PowerFlex®-Niederspannungsantriebe Auswahlanleitung

Allen-Bradley

Starke Leistung. Flexible Steuerung.

LISTEN. THINK. SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell Automation

PowerFlex-Niederspannungsantriebe – Auswahlanleitung

Produktivitätssteigerungen mit der vielseitigen PowerFlex-Familie 2

Neuigkeiten: PowerFlex 525 14

PowerFlex-Antriebe auf einen Blick 16

Auswahl der PowerFlex-Antriebe

- PowerFlex 4M 20
- PowerFlex 4 24
- PowerFlex 40 28
- PowerFlex 40P 32
- PowerFlex 400 36
- Optionen zur PowerFlex 4-Klasse 40
- PowerFlex 525 48
- Optionen für die PowerFlex 520-Reihe 52
- PowerFlex 70 58
- PowerFlex 700 66
- PowerFlex 700H 72
- PowerFlex 700S 78
- PowerFlex 700L 84
- PowerFlex 753 88
- PowerFlex 755 96
- Optionen zur PowerFlex 7-Klasse 120

PowerFlex 7000-Mittelspannungsantriebe 144

Antriebssoftware

- DriveTools™ SP 146
- Studio 5000 147

Rockwell Automation Services & Support 148

Zusätzliche Informationsquellen 149

Produktivitätssteigerungen mit der vielseitigen PowerFlex-Familie

Starke Leistung. Flexible Steuerung.

Bei Entwicklung und Konzeption der Allen-Bradley® PowerFlex-Antriebe stand Ihre Produktivität an erster Stelle – unabhängig von Ihrer Anwendung. Die große Bandbreite an Steuerungsmodi erfüllt nahezu jede Anforderung an Motorsteuerungen, während die Kombination aus Leistungsmerkmalen, Optionen und Gehäuseoptionen für Anwendungsvielseitigkeit sorgt. Hinzu kommen eine vereinfachte Programmierung und Konfiguration sowie Sicherheitsfunktionen, die nicht nur den Schutz von Mitarbeitern und Anlagen gewährleisten, sondern auch Stillstandszeiten reduzieren. Kurz gesagt: Mit dieser Auswahl werden Sie in jedem Fall eine PowerFlex-Lösung finden, die Ihre Anwendungsanforderungen erfüllt.

Hinter der Konzeption der PowerFlex-Antriebe steht die Idee, Ihnen ein großes Produktangebot zur Verfügung stellen, das weltweit übliche Spannungsebenen und große Leistungsbereiche abdeckt.

Die **Compact PowerFlex**-Antriebe sind eine einfache und wirtschaftliche Lösung für Stand-Alone-Anwendungen auf Maschinenebene oder für die problemlose Systemintegration. Diese bedienerfreundlichen Allzweckantriebe ermöglichen mit ihren kompakten Gehäusen die optimale Nutzung des Platzes im Schaltschrank und bieten eine hohe Anwendungsvielseitigkeit.

Antriebe der **PowerFlex-Architeknormal turklasse** bieten zahlreiche Leistungsmerkmale sowie anwendungsspezifische Parameter. Sie eignen sich optimal für Hochleistungsanwendungen. Diese Antriebsserie wurde für eine hervorragende Anwendungsflexibilität und die Integration in Steuerungssysteme entwickelt.

Skalierbare Motorsteuerung

Die Anforderungen an Anwendungen sind sehr vielfältig, deshalb bieten Ihnen die PowerFlex-Antriebe ein großes Angebot an Motorsteuerungslösungen an. Von der Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis bis zur exakten Positionierungs-, Drehzahl- und Drehmomentsteuerung – die PowerFlex-Antriebsfamilie wird selbst den anspruchsvollsten Anwendungen gerecht. Da die Produktfamilie zudem ein breit gefächertes Angebot an Hardware, Software, Sicherheits- und Gehäuseoptionen umfasst, finden Sie die optimale Lösung für Ihre Anforderungen.

- Senken Sie Ihre Betriebskosten durch Auswahl eines Antriebs, der Ihre Anwendungsanforderungen erfüllt und genau die richtigen Optionen bietet
- Steigern Sie die Produktivität durch spezielle Anwendungssteuerungen wie z. B. TorqProv™ für Hebeanwendungen und Pump-Off für Ölquellen
- Schützen Sie sich vor ungeplanten Ausfallzeiten mit erweiterten Diagnosefunktionen und Benachrichtigungen bei unregelmäßigen Betriebsparametern
- Vereinfachen Sie die Konfiguration und Inbetriebnahme mithilfe von Software, Werkzeugen und Assistenten

„Ohne Rockwell Automation wären wir niemals so erfolgreich geworden. Von der Mechatronik bis zur Auswahl von Motor und Antrieb und der Unterstützung bei der Inbetriebnahme war Rockwell Automation für uns bei jedem Schritt des Konstruktions- und Lieferprozesses von unschätzbarem Wert."

Rodney Pennings
Paper Converting Machine Company – USA

Motorsteuerung

Für optimierte Motorsteuerungslösungen aller Anwendungsarten nutzt die PowerFlex-Familie ein breites Spektrum von Steuerungstechnologien. Dadurch können Sie praktisch jeder Anwendungsanforderung von der Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis bis hin zur exakten Drehmoment- und Drehzahlsteuerung gerecht werden.

Außer einer Motorsteuerung nach Industrienorm bietet die PowerFlex-Familie einzigartige Steuerungstechnologien, die Ihnen sogar noch mehr Anwendungsflexibilität verschaffen können.

FORCE™-Technologie – FORCE ist die patentierte feldorientierte Regelung von Allen-Bradley, die einer Variante der Flussvektorsteuerung entspricht. So erhalten Sie herausragende Leistung bei niedrigen Drehzahlen oder Nulldrehzahl. Darüber hinaus bietet diese Technologie eine exakte Drehmoment- und Drehzahlregelung.

„Unser Ziel ist, einen möglichst langfristigen Betrieb der Motoren zu erreichen. Denn wir sparen mehr Geld, wenn wir uns bemühen, diese Motoren zu schützen anstatt sie bis zu einem Ausfall laufen zu lassen."

Bob Wright
Ash Grove Cement – USA

DeviceLogix™ – DeviceLogix ist eine Steuerungstechnologie, die in ausgewählte Allen-Bradley-Produkte integriert ist. Über DeviceLogix lassen sich die in einem Gerät integrierten Ausgänge steuern und Statusinformationen verwalten. Ein Frequenzumrichter mit DeviceLogix-Technologie kann dazu beitragen, Systemleistung und Produktivität zu verbessern. Durch Verarbeitung im Antrieb wird die Ansprechzeit verkürzt. Dies reduziert die Abhängigkeit vom Netzwerkdurchsatz und schafft eine Möglichkeit zur Entscheidungsfindung, wenn die Kommunikation mit der Hauptsteuerung einmal unterbrochen ist. Diese Technologie ist im Frequenzumrichter der Serie PowerFlex 750 enthalten.

DriveLogix™ – Der Frequenzumrichter PowerFlex 700S mit DriveLogix-Option verfügt über einen eingebetteten Logix-Prozessor, der für optimierte Integration bei anspruchsvollen Steuerungsaufgaben in Antriebssystemen oder Stand-Alone-Anwendungen sorgt. Der PowerFlex 700S mit DriveLogix unterstützt die gemeinsame Programmierumgebung und mehrere von allen Logix-Plattformen unterstützte Programmiersprachen.

SynchLink™ – Bei der im Frequenzumrichter PowerFlex 700S verfügbaren Antrieb-zu-Antrieb-Datenverbindung handelt es sich um eine synchrone Hochgeschwindigkeits-Datenverbindung zwischen Antrieben. Sie dient der Übertragung synchronisierter Antriebs- und Anwendungsdaten. SynchLink bietet Prozesskoordination und Performance weit über derjenigen von Standard-Steuerungsnetzwerken.

Spezielle Anwendungssteuerung

Ausgewählte PowerFlex-Antriebe verfügen über spezielle Antriebsparameter, die zur Unterstützung einer bestimmten Anwendung konfiguriert sind. Bei Anwendungssätzen handelt es sich um eine Konfiguration der Standardantriebsparameter, welche dem Anwender die Realisierung einer Standardantriebsanwendung auch ohne spezifische Programmierung erleichtern soll.

Positionierung – Die PowerFlex 40P, 525, 700, 700S- und 750-Reihen wurden für einachsige Anwendungen optimiert. Mit Leistungsmerkmalen, die von einfachen Positions- und Geschwindigkeitsprofilen über Punkt-zu-Punkt-Planer bis hin zu komplexeren elektronischen Getrieben, Registrierungen, Referenzfahrten und Sicherheitsfunktionen reichen, eignen sich diese Frequenzumrichter ideal für Drehzahl- und Positionssteuerungsanwendungen.

TorqProve™ – Trägt dazu bei, die Steuerung der Last in jeder Hebeanwendung sicherzustellen. Diese erweiterte Steuerfähigkeit stellt sicher, dass die mechanische Bremse nach dem Stoppen des Antriebs die Kontrolle über die Last behält. Der Antrieb behält nach dem Lösen der Bremse während jedes Bewegungsbefehls die Kontrolle über die Last. In Verbindung mit der patentierten FORCE™-Technologie trägt TorqProve dazu bei, Probleme mit der Bremssteuerung und mit Änderungen der Umgebungsbedingungen zu beseitigen. Zudem kann TorqProve durch ruhigen Lauf und reduzierte Maschinenbelastung den natürlichen Verschleiß der mechanischen Bremse enorm verringern. Über dieses Standard-Leistungsmerkmal verfügen der PowerFlex 700 und 755.

Pump Off – Bei dieser einzigartigen, speziell für Ölförderpumpen konzipierten integrierten Applikationssoftware handelt es sich um einen patentierten Pump-off-Parameter, welcher das Drehmoment und die Ströme an einem Motor misst, um die Durchflussmenge der Ölförderung zu bestimmen. Diese Alternative zu herkömmlichen mechanischen Durchflussmessern gestattet Pumpenbedienern, die Produktion anhand des Durchflusses aus der Ölquelle zu optimieren. Durch Schutz von Stange und Motor kann sie auch dazu beitragen, Ausfallzeiten zu verringern. Über dieses Standard-Leistungsmerkmal verfügen der PowerFlex 700-, 753- und 755-Antriebe.

„Wir benötigten Antriebe, die sich einfach integrieren ließen und für das begrenzte Platzangebot kompakt genug waren … Wir waren begeistert, als wir sahen, wie einfach die Integration der Allen-Bradley-Frequenzumrichter dank des Integrated Architecture-Systems in unsere ControlLogix-Steuerungen war."

Chuck Atchison
Leitner-Poma – US

Gehäuse

Die PowerFlex-Antriebsfamilie ist mit ab Werk und vor Ort installierbaren Gehäuseoptionen verfügbar und kann so den meisten Umgebungsanforderungen gerecht werden. Diese Gehäuseoptionen umfassen Schaltschrankmontage (offener Typ), Flanschmontage mit zusätzlichem Schutz und Wandmontage mit zusätzlichem Schutz für raue Umgebungen. Sie erfüllen IP- und NEMA-Anforderungen einschließlich:

- IP00/IP20 und NEMA/UL-Typ „offen"
- IP66 und NEMA/UL-Typ 4X und 12
- IP54 und NEMA/UL-Typ 12

„Dank der durch die Antriebe ermöglichten EtherNet/IP-Konnektivität können wir auf eine Vielzahl von Betriebs- und Leistungsdaten zugreifen. Wir können die Betriebszeit unabhängig von den Antrieben selbst verfolgen und Lasten sowie andere Parameter für bessere Diagnosen und eine proaktivere Wartung überwachen."

Richard Stewart
Evergreen Packaging – USA

Kommunikation

Beim Steuern, beim Konfigurieren und beim Erfassen von Daten profitieren Sie von der mühelosen Verwaltung der Informationen vom Fertigungsbereich bis zur Managementebene und der nahtlosen Integration des gesamten Systems.

Die Allen-Bradley PowerFlex-Antriebsprodukte nutzen eine offene Netzwerkarchitektur, welche die einheitlichen Merkmale und Dienste für das in EtherNet/IP™, DeviceNet™ und ControlNet™ verwendete Common Industrial Protocol (CIP) bereitstellt. Die Fähigkeit, über ein einziges Netzwerk zu steuern, zu konfigurieren und Daten zu erfassen, vereinfacht die Kommunikation innerhalb der Anlage und kann dazu beitragen, die Gesamtbetriebskosten zu senken.

CIP als eine wesentliche Komponente innerhalb der offenen Netzwerkarchitektur bietet die folgenden gemeinsamen Leistungsmerkmale:

- **Gemeinsame Steuerungsdienste** – bieten Ihnen einen Standardsatz von Nachrichtenübermittlungsdiensten für alle drei Netzwerke innerhalb der NetLinx-Architektur.
- **Gemeinsame Kommunikationsdienste** – gestatten Ihnen, dank gemeinsamer Routing-Fähigkeiten eine Verbindung mit jedem Netzwerk herzustellen und Daten aus jedem Netzwerk zu erfassen und zu konfigurieren. Dies spart Zeit und Arbeitsaufwand bei der Systemkonfiguration, weil keine Routing-Tabellen und keine zusätzliche Logik erforderlich sind, mit deren Hilfe Daten zwischen Netzwerken ausgetauscht werden können.
- **Gemeinsames Basis-Know-how** – reduziert den beim Wechsel zu anderen Netzwerken innerhalb der Architektur erforderlichen Schulungsaufwand durch Bereitstellung ähnlicher Konfigurationswerkzeuge und -funktionen.

Dank EtherNet/IP können Sie Ihr gesamtes Unternehmen an ein einziges Netzwerk anschließen und detaillierte Statusinformationen erfassen, um datenbasierte Entscheidungen treffen zu können.

Neben linearen und Sternnetzwerktopologien ermöglicht das optionale EtherNet/IP mit zwei Anschlüssen auch die Unterstützung von DLR-Topologien (Device Level Ring) durch PowerFlex-Antriebe. Mit DLR lassen sich Ihre Kabelanforderungen verringern, Ihr System bleibt beim Ausfall einer Netzwerkverbindung stabil und bietet fehlertolerante Anschlussmöglichkeiten für eine optimale Verfügbarkeit des Frequenzumrichters.

Abgesehen von der offenen Netzwerkarchitektur CIP sind PowerFlex-Frequenzumrichter auch in der Lage, weltweit verwendete Industrieprotokolle zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter „Antriebsoptionen".

Premier Integration vereinfacht Entwicklung, Verwendung und Instandhaltung

Durch Kombination der erweiterten Fähigkeiten der Rockwell Automation Integrated Architecture und der Kommunikationsfähigkeiten von PowerFlex-Antrieben lässt sich ein außerordentlicher Integrationsgrad zwischen Antrieben und Steuerungen erreichen. Die Vorteile dieser zeitsparenden Integration reichen von kürzeren Entwicklungszeiten bis hin zu einfacherer Instandhaltung.

Um diese Integration zu erreichen, nutzen PowerFlex-Antriebe Add-on-Profile in der Software Studio 5000™ Logix Designer (bisher RSLogix™ 5000), welche die Installation der Antriebe optimieren.

Add-on-Profile minimieren den Aufwand für die individuelle Programmierung der erforderlichen Parameter und Tags. Beim Installieren von PowerFlex-Antrieben müssen Sie nicht mehr mit komplizierten Programmierfunktionen arbeiten oder ständig spezifische Parameter- und Tag-Informationen in Benutzerhandbüchern nachschlagen – Alle PowerFlex-Antriebe im EtherNet/IP oder ControlNet-Netzwerk können diese Add-on-Profile nutzen.

Außerdem trägt die Unterstützung der automatischen Gerätekonfiguration (ADC) für den PowerFlex 755-, PowerFlex 753*- und PowerFlex 525-Frequenzumrichter dazu bei, die Ausfallzeiten zu reduzieren. Dank der automatischen Gerätekonfiguration kann eine Logix-Steuerung von Allen-Bradley automatisch einen ersetzten PowerFlex-Antriebe erkennen und alle Konfigurationsparameter herunterladen. Diese Funktion steht für PowerFlex-Antriebe auf EtherNet/IP zur Verfügung.

Mithilfe bedienerfreundlicher Werkzeuge, für die kein Spezialwissen erforderlich ist, können Entwicklungszeiten reduziert werden

- Wählen Sie als Netzwerk-E/A übertragene Antriebsparameter dynamisch aus
- Da automatisch aussagekräftige Tag-Namen generiert werden, lässt sich der Aufwand für das Eingeben individueller Tag-Bezeichnungen minimieren
- Da automatisch die korrekten Tag-Datentypen generiert werden, lässt sich der Aufwand für die Konvertierung der Datentypen minimieren
- Assistenten mit modernen grafischen Oberflächen führen Sie durch die Konfiguration der Antriebsparameter
- Minimieren Sie Fehlerquellen, die durch die Verwendung mehrerer Software-Tools entstehen
- Eine einzige Entwicklungsumgebung, um Ihr gesamtes Logix-/Antriebssystem zu konfigurieren und zu programmieren
- Durch Konfiguration der Netzwerkverbindungen für Steuerung wie auch Antrieb von einem einzigen Standort aus können Fehler bei der E/A-Zuordnung minimiert werden
- Mithilfe der Kopier- und Einfüge-Funktion können Sie Antriebe schnell und einfach duplizieren
- Im System können jederzeit Antriebe hinzugefügt werden, ohne die Produktion herunterfahren zu müssen

Einfacher Zugriff auf Antriebsinformationen im Steuerungssystem-Projekt sowie einfaches Bearbeiten und Speichern der Informationen

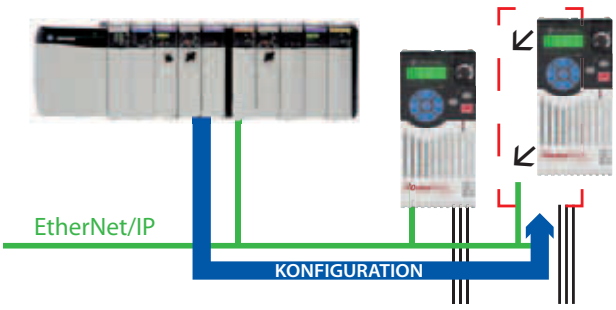
- Die Antriebskonfiguration wird in der Projektdatei (*.acd) von Studio 5000 Logix Designer (oder RSLogix 5000) und in der Logix-Steuerung gespeichert. Somit entfällt die Notwendigkeit, mehrere Dateien zu speichern und zu pflegen. Sie benötigen nur eine Datei für die Steuerung und alle Antriebskonfigurationen

Einfaches Herunterladen von globalen Objekten und Faceplates

- Sie können dieselben von den Add-on-Profilen der Antriebe generierten Tag-Namen verwenden, um globale Objekte und Faceplates für FactoryTalk® View-HMI-Anzeigen zu nutzen

Einfach zu warten

- Diagnose-, Fehler-, Alarm- und Ereignisinformationen sind in Studio 5000 integriert
- Ein einziger Speicher für Konfigurationsdaten beschleunigt den Austausch von Antrieben
- Sie verwenden weiterhin DriveTools SP für den Import und Export von Antriebskonfigurationsdateien zwischen den Programmierwerkzeugen des PowerFlex-Antriebs und Studio 5000



Mithilfe der automatischen Gerätekonfiguration (ADC) kann die Logix-Steuerung automatisch einen ersetzten PowerFlex 525-, 755- oder 753*-Antrieb erkennen und alle Konfigurationsparameter herunterladen. Dies erspart Ihnen eine erneute manuelle Konfiguration. Diese produktivitätssteigernde Funktion steht mit Studio 5000 Logix Designer und RSLogix 5000 v20 zur Verfügung.

*PowerFlex 753-Frequenzumrichter erfordern für ADC eine Dual-Port-EtherNet/IP-Kommunikationskarte

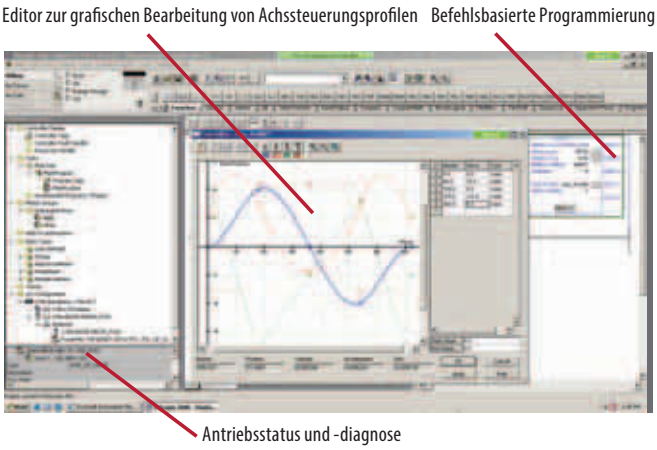
Antriebsbefehle in der Logix-Umgebung für PowerFlex-Frequenzumrichter

PowerFlex 755-Frequenzumrichter können optional mithilfe von Antriebsbefehlen konfiguriert werden, die in die programmierbare Allen-Bradley-Automatisierungssteuerung (PAC) ControlLogix® und CompactLogix™ integriert sind. Hierbei handelt es sich um dieselben Konfigurationsparameter und Programmierbefehle, die auch von den Allen-Bradley-Kinetix®-Servoantrieben verwendet werden. Der erzeugte Anwendungscode kann für beide Antriebsplattformen verwendet werden, wodurch sich die Programmierzeiten beträchtlich verkürzen, während gleichzeitig eine einheitliche und erweiterte Anwendererfahrung gewährleistet ist.

Konstruktionswerkzeuge in einem einzigen Software-Paket – Studio 5000™ Logix Designer – ermöglichen einfache Konfiguration, Programmierung, Inbetriebsetzung, Diagnose und Instandhaltung der PowerFlex 755-Frequenzumrichter und Kinetix-Servoantriebe. Diese Integration vereinfacht den Einsatz der Geräte und trägt dazu bei, exakt die Genauigkeit und Synchronisierung zu erreichen, die Ihre Anwendung benötigt.

Ein weiteres Plus: Die Verwendung von EtherNet/IP für Ihre PowerFlex- und Kinetix-Antriebe hilft Ihnen, die Flexibilität der Maschinenkonstruktion zu erhöhen, die Systemleistung zu verbessern und die Systemkosten zu reduzieren.

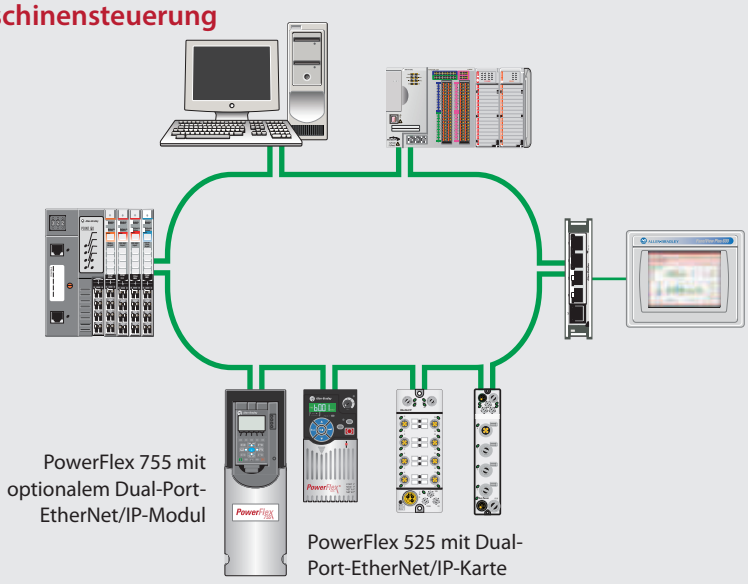
- EtherNet/IP basiert auf dem Standard-Netzwerk. Es ermöglicht die effektive Verwaltung von Echtzeitsteuerung und Informationsfluss zur werksweiten Optimierung, fundierten Entscheidungsfindung und erhöhten Unternehmensleistung
- Diese EtherNet/IP-basierte Lösung verwendet die CIP Motion™- und CIP Sync™-Technologie der ODVA, die auf dem Common Industrial Protocol (CIP) aufbauen



Studio 5000™ Logix Designer (und einige Versionen von RSLogix 5000) bietet bei standardisiertem Betrieb und konsistentem Verhalten der Antriebe vollständige Unterstützung für PowerFlex 755-Frequenzumrichter und Kinetix 6500-Servoantriebe. Die gemeinsame Anwendererfahrung erleichtert den Einsatz des Antriebs.

- Da dieselben Befehle verwendet werden, ist die Programmierung eines Kinetix-Servoantriebs und eines PowerFlex 755-Frequenzumrichters in Studio 5000™ Logix Designer und in RSLogix 5000 identisch. Durch den standardisierten Betrieb und das konsistente Verhalten der Antriebe wird der Einsatz deutlich vereinfacht.
- Die zeitliche Synchronisierung von Antrieben, E/A und Ethernet/IP-konformen Geräten bietet die Leistungsfähigkeit, die für anspruchsvollste Anwendungen erforderlich ist.
- Der Einsatz von standardmäßigem EtherNet/IP ermöglicht Ihnen die Anbindung an eine Vielzahl wirtschaftlich und industriell genutzter Geräte; die Notwendigkeit herstellerspezifischer Hard- und Software entfällt

EtherNet/IP – Ein einziges Netzwerk für die komplette Maschinensteuerung



Anbindung Ihres gesamten Unternehmens

Nutzen Sie die Vorteile des EtherNet/IP-Netzwerks für eine vollständige Maschinensteuerung, die die Maschinenkonstruktion vereinfacht und erweitert.

- Niedrige Kosten, hohe Systemleistung und einfache Bedienung im Vergleich zu einer Architektur mit mehreren Netzwerken
- Einfache Integration sämtlicher PowerFlex-Antriebe, E/A-Module, intelligenten Aktoren sowie aller sonstigen Geräte mit Ethernet/IP-Anbindung
- Die Dual-Port-EtherNet/IP-Konnektivität unterstützt Ringtopologien, die DLR-Funktionalität (Device Level Ring) und optimale Antriebsverfügbarkeit ermöglichen
- EtherNet/IP ist ein etabliertes, weit verbreitetes Netzwerk

Sicherheitslösungen, die zur Steigerung der Produktivität beitragen

Sicherheit ist für jede Art von Automatisierung ein kritischer Punkt. Der Schutz des Personals und der Ressourcen hat immer hohe Priorität – und bietet weitreichende Vorteile. In der Vergangenheit ging das Implementieren von Sicherheitslösungen allerdings oft zu Lasten der Produktivität. Die PowerFlex-Frequenzumrichter können Ihnen bei der Lösung dieses Konflikts helfen, indem sie den Schutz Ihrer Mitarbeiter ermöglichen und gleichzeitig außerplanmäßige Ausfallzeiten reduzieren.

PowerFlex-Frequenzumrichter bieten Sicherheitsoptionen, die optimal auf die Anforderungen Ihrer Anwendung zugeschnitten sind. Frequenzumrichter der PowerFlex 40P-, 70-, 700H-, 700S- und 750-Serien bieten optional die Safe Torque-Off- (DriveGuard®) Funktionalität, welche eine sichere Drehmomentabschaltung gewährleistet. Safe Torque-Off ist ein integriertes Standardmerkmal des PowerFlex 525-Frequenzumrichters.

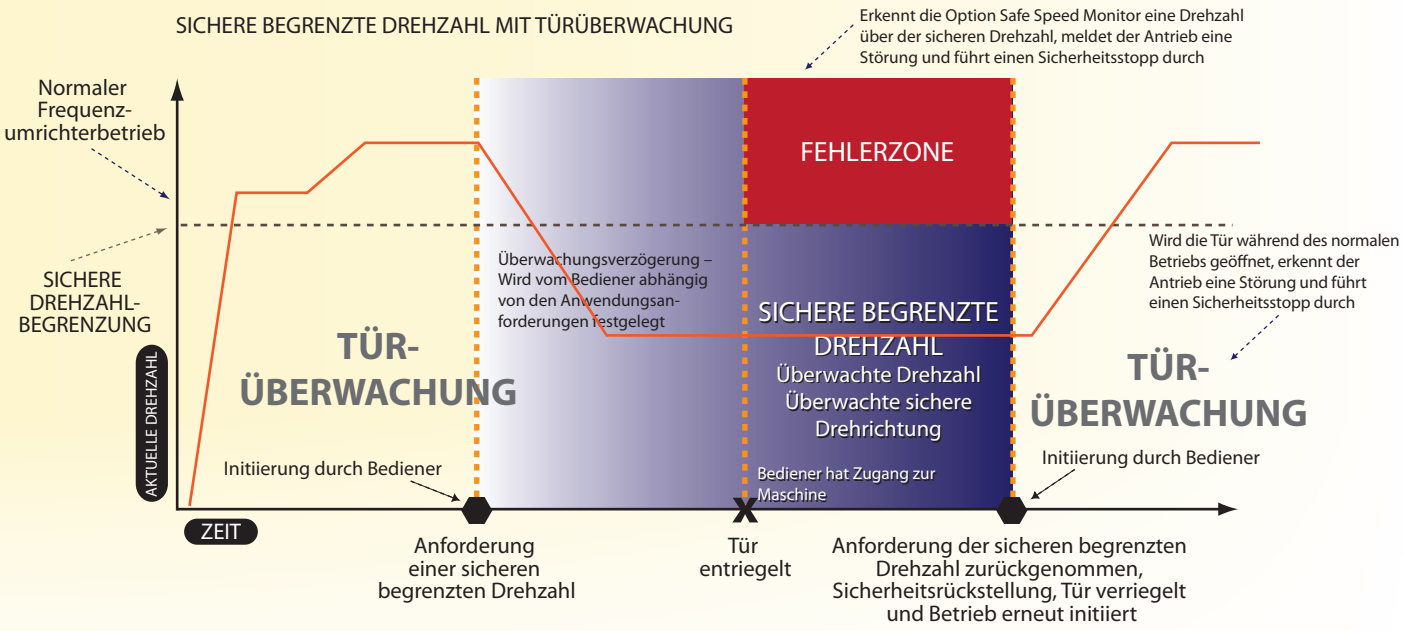
Die Option „Safe Torque-Off“ eignet sich optimal für sicherheitsbezogene Anwendungen, bei denen das Motordrehmoment sicher abgeschaltet werden muss, ohne dabei den Frequenzumrichter auszuschalten. Die Option „Safe Torque-Off“ bietet den Vorteil einer schnellen Inbetriebnahme nach einer Anforderung des Sicherheitssystems und sorgt für einen geringen durch wiederholtes Anlaufen verursachten Verschleiß. Die Option bietet Sicherheitsklassifizierungen bis einschließlich PLe/SIL und KAT 3.

Die Funktion „Safe Speed Monitor“ stellt eine Lösung für solche Anwendungen dar, die Frequenzumrichter der PowerFlex 750-Serie verwenden, die bei eingeschränkter Achssteuerung vom Zugang zu einer Sicherheitszone profitieren. Darüber hinaus bietet „Safe Speed Monitor“ ein integriertes Überwachungsrelais, was zusätzlich Platz im Schaltschrank spart und den Installationsaufwand reduziert. Diese Option bietet eine Sicherheitsklassifizierung bis einschließlich PLe/SIL und Kat 4. Mit der Option „Safe Speed Monitor“ lässt sich die Drehzahl Ihrer Anwendung sicher überwachen und steuern. Bediener können Prozess- oder Instandhaltungsarbeiten durchführen, ohne die Maschine zu stoppen.

Antriebe ohne Sicherheitsoption können mit dem MSR57P-Sicherheitsrelais konfiguriert werden und so die gleiche sichere Drehzahlbegrenzungsfähigkeit erzielen und die gleichen Sicherheitsnormen erfüllen.

Die Option „Safe Speed Monitor“ bietet die folgende Funktionalität:

- S afe Torque-Off
- Stoppkategorien 0 und 1
- S icherer Stopp
- Sichere begrenzte Drehzahl
- Sichere maximale Drehzahl
- Sich ere Drehrichtung
- Sich ere maximale Beschleunigung
- Mo torstillstandsüberwachung
- T ürsteuerung und -überwachung
- Ak tivierungsschalter-Eingang



Die richtige Motorlösung für höhere Effizienz

Antriebseffizienter Betrieb

Eine bessere Motoransteuerung und ein höherer Wirkungsgrad des Motors führen zu einer verbesserten Gesamtproduktionseffizienz. PowerFlex-Antriebe können einen sofortigen und messbaren Einfluss auf den Energieverbrauch und die Betriebseffizienz haben.

- Förderung eines niedrigeren, nachvollziehbaren Energieverbrauchs durch die Integration eines PowerFlex-Antriebs in Ihre Anwendung
- Prognose mechanischer Probleme und Verbesserung der Leistung mithilfe von Diagnosen und Echtzeitdaten
- Z ugriff auf Stammdaten direkt aus dem Fertigungsbereich

Lösungen für das gesamte Werk – vom Fertigungsbereich bis zur Managementebene

Als einer der weltweit führenden Anbieter von Automatisierungstechnik ist Rockwell Automation bestens aufgestellt, seinen Kunden Vorteile durch die integrierten Steuerungs- und Unternehmenssysteme im Fertigungsbereich zu verschaffen.

Wenn Sie sich für einen PowerFlex-Antrieb entscheiden, erhalten Sie branchenführende Motorsteuerungs- und Motorschutzfunktionen und profitieren obendrein von den erweiterten Kommunikationsmöglichkeiten der Rockwell Automation Integrated Architecture™ im ganzen System. Auf diese Weise erhalten Sie eine intelligente Motorsteuerungslösung, von der Sie eine schnellere Programmierung und Installation, einen geringeren mechanischen Verschleiß, einen niedrigeren Energieverbrauch und eine bessere Motorleistung erwarten können.

Erstklassiges Angebot

Der PowerFlex-Antriebsfamilie liegen über 100 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Motorsteuerung zu Grunde.

- Funktionsfähig unter den meisten Umgebungsbedingungen dank der ab Werk und vor Ort installierbaren Gehäuseoptionen, die von Systemen für die Schaltschrank- und Wandmontage bis hin zu zusätzlichem Schutz für raue Umgebungen reichen
- Erfüllung weltweiter Normen, wie z. B. UL, CE, CUL, C-Tick, RoHS
- Unterstützung bei der Installation der Frequenzumrichter durch das weltweit größte Service- und Supportnetzwerk

„Bei der Installation des Antriebs konnten wir die neue Lösung in die vorhandenen Komponenten integrieren, ohne den Betrieb zu unterbrechen."

Esposito Orfino
Syel – Italien

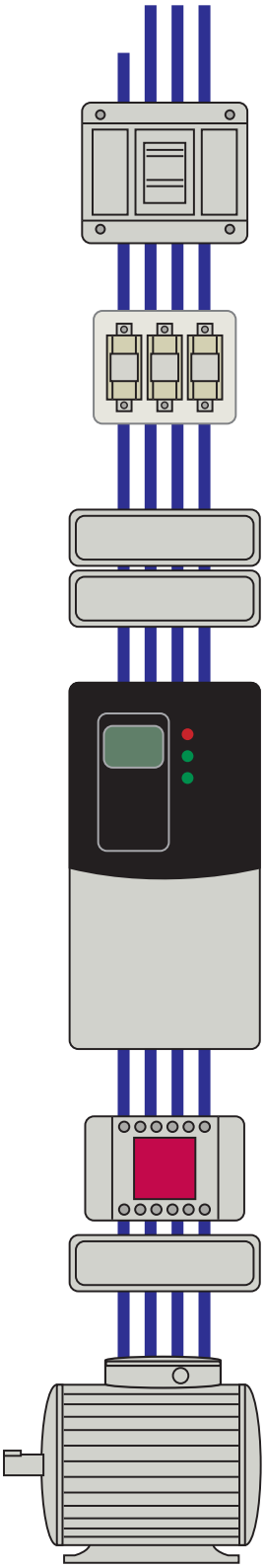
Energieeinsparungs-Rechner

Erfahren Sie, wie die Installation eines PowerFlex-Frequenzumrichters für Ihre Lüfter- oder Pumpanwendung die Energiekosten im Vergleich zu traditionellen Ablaufsteuerungsmethoden senken kann.

Herunterladen der Werkzeuge unter:
http://www.rockwellenergycalc.com

Leitungs- und Lastoptionen

Typische Antriebsanwendung



AC-Versorgungsquelle

Eingangsdrossel empfohlen, wenn Netzspannungsasymmetrien von mehr als 2 % vorliegen

Eingangssicherung und Leistungsschalter

Siehe die Listen in den Benutzerhandbüchern der Produkte.

Netzdrossel

Muss in folgenden Fällen angewendet werden:

a) Wenn am Installationsstandort geschaltete Kondensatoren zur Leistungsfaktorverbesserung eingesetzt werden

b) Wenn es am Installationsstandort zu Unterbrechungen der Stromversorgung oder zu Spannungsabfällen kommen kann

c) Wenn der Transformator im Vergleich zum Antrieb zu groß ist

(www.rockwellautomation.com/literature, siehe Publikation: DRIVES-IN001_).

Eingangsfilter

Kompakte PowerFlex-Antriebe: Externer EMV-Filter für EMV-Konformität erforderlich. Bei den PowerFlex 525-Frequenzumrichtern, ist die EMV-Filterung bei den Ausführungen mit 200 V und 400 V integriert. Bei allen anderen Spannungen ist sie optional. Architekturantriebe: Der externe EMV-Filter ist nur mit langen Motorkabeln und/oder speziellen Anforderungen an die EMV-Störfestigkeit erforderlich.

Frequenzumrichter

Einstufung für normale Überlast (ND): 110 % Überlast für 1 Minute und 150 % Überlast für 3 Sekunden. Keine übermäßige Überlast beim Start, keine vorübergehende Überlast oder hohe Auslastung. Die Mehrheit der typischen Frequenzumrichteranwendungen ist für normale Überlast ausgelegt.

Einstufung für hohe Überlast (HD): 150 % Überlast für 1 Minute und 180 % Überlast für 3 Sekunden. Erforderlich für hohe Anlaufmomente (z. B. bei schwer beladenen Förderbändern), hohem Abreißmoment (z. B. Extruder und Mischer) sowie hohem Klemmmoment (z. B. bei Hubkolbenverdichtern).

Abschluss am Ausgangsgerät oder Kabel

Erforderlich, wenn die Motorkabellängen über den genannten Werten liegen

(www.rockwellautomation.com/literature, siehe Publikation: DRIVES-IN001_).

AC-Motor

eTOOLS

Product Selection Toolbox

Die Product Selection Toolbox ist eine Zusammenstellung von Software-Tools zur Produktauswahl und Systementwicklung. Sie unterstützt Sie dabei, Allen-Bradley-Produkte sowie Produkte, die diese Anwendungslösungen enthalten, für Ihre Entwicklung auszuwählen.

Mit diesem Tool können Sie eine Stückliste für das gesamte Spektrum von Allen-Bradley-Produkten erzeugen, Motorsteuerungs-Bussysteme, Motor Control Centers, Automatisierungssysteme und Achssteuerungssysteme konfigurieren sowie Projektangebote und Angebotsdokumente erzeugen.

Produktauswahl

- Antriebsauswahl-Assistent in ProposalWorks™ – Wählen Sie einen Niederspannungsantrieb
- Integrated Architecture Builder – Konfigurieren Sie Automatisierungssysteme
- CenterONE® – Entwickeln Sie Niederspannungs-MCCs (Motor Control Centers)
- MCS™ Star – Entwickeln Sie modulare Motorsteuerungssysteme

Systementwicklungs- und Support-Tools

- eCADWorks – Erstellen Sie CAD-Zeichnungen
- MotionAnalyzer – Entwicklungs-Tool für Drehzahl- und Positionieranwendungen
- RailBuilder™ – Entwickeln Sie DIN-Schienenmontagesysteme

Herunterladen der Werkzeuge unter:
http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/

Motion Analyzer

In Anwendungen, in denen die Anforderungen über eine gleich bleibende Betriebsbelastung und konstante Drehzahl hinausgehen, hilft Ihnen die Software Motion Analyzer bei den erforderlichen komplexen Berechnungen. Motion Analyzer besticht durch ein bedienerfreundliches Format. Mit der Software können Sie Konstruktionsrisiken in Drehzahl- und Positionieranwendungen, in denen PowerFlex-Antriebe und Kinetix-Servoantriebe eingesetzt werden, verringern.

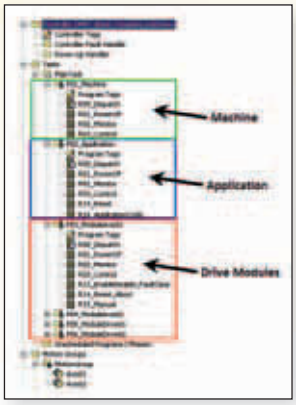
Das Tool können Sie hier herunterladen:
http://ab.rockwellautomation.com/Motion-Control/Motion-Analyzer-Software

Drives and Motion Accelerator Toolkit

Diese Sammlung von Design-Tools kann Ihnen dabei helfen, unter Verwendung von Rockwell Automation-Ausrüstung wie PowerFlex-Frequenzumrichter und Kinetix-Servoantriebe Entwicklungszeiten und -kosten für neue Anwendungen beträchtlich zu reduzieren.

Das Toolkit bietet eine Reihe von kombinierten Modulen für:

- Eine erste Stückliste
- Ein erster Satz von CAD-Zeichnungen für Verdrahtungspläne und Schaltschrank-Layouts
- Ein erstes logisches Programm, das unter Einbindung der spezifischen Produkte geschrieben wird, die von der Anwendung verwendet werden
- Erste HMI-Vorlagen, die unter Einbindung der spezifischen Produkte entworfen werden, die von der Anwendung verwendet werden



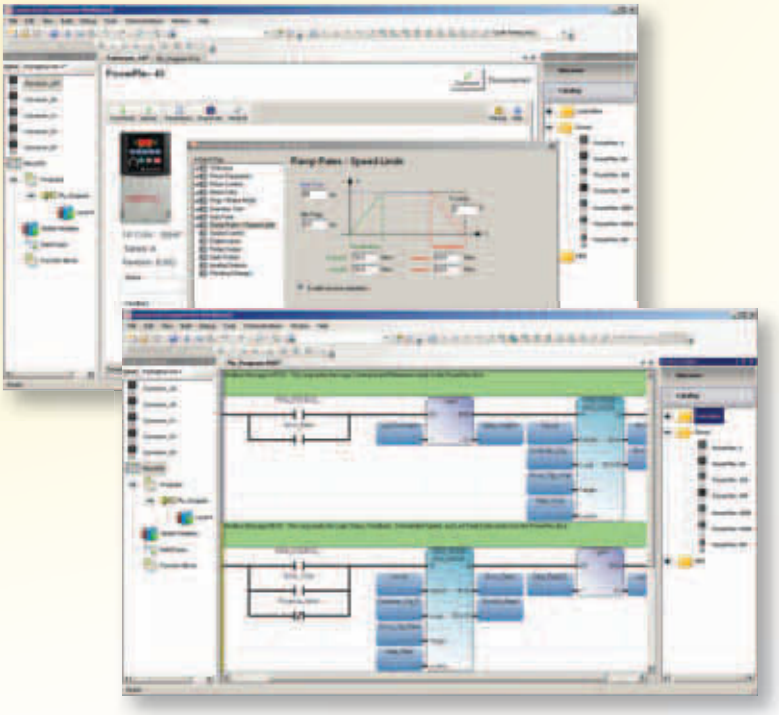
Daten werden in einem modularen Format geliefert.

- Ein Modul liefert die Steuerung und die Daten für ein einzelnes Produkt oder eine einzelne Funktion
- Durch Auswahl geeigneter Module können Sie die Anwendung auf Ihren Bedarf zuschneiden
- Module sind für verständliche und gebräuchliche Standard-Interaktionen ausgelegt
- Wählt die speziell für die Anwendung benötigten Module aus
- Ausgewählte Module werden mithilfe von Standard-Entwicklungswerkzeugen kombiniert, um Stücklisten-, CAD-, Logik- und HMI-Anwendungs-Dateien zu erstellen

Das Tool können Sie hier herunterladen: www.ab.com/go/iatools

Connected Components Workbench

Die Programmier- und Konfigurationssoftware Connected Components Workbench™ unterstützt PowerFlex-Frequenzumrichter, Micro800-Steuerungen und PanelView™ Component-Grafikterminals. Diese Software nutzt bewährte Rockwell Automation®- und Microsoft® Visual Studio®-Technologien, um schnell und einfach Steuerungen programmieren, Antriebe konfigurieren und mit dem HMI-Editor integrieren zu können.



Zu den Merkmalen der Antriebe gehören:

- Online- und Offline-Konfiguration
- Lin earer Listenparameter-Editor
- Verwendet dieselben Assistenten wie DriveExplorer und DriveExecutive
- Schnellstart von Antriebs-/ Peripherie-Benutzerhandbuch
- K ontextsensitive Hilfefunktion
- Verbindungspfad wird mit dem Gerät gespeichert, wodurch bei jedem späteren Verbindungsvorgang Zeit gespart wird
- Fehlerspeicher anzeigen und löschen, Fehler löschen
- Ereignisspeicher anzeigen und löschen, Ereignisse löschen
- D iagnosen anzeigen
- An trieb/Peripherie zurücksetzen

Allgemeine Merkmale:

- Einfach zu beschaffen und zu installieren
- Eine einzige praktische Entwicklungsumgebung (Steuerung, HMI, Antriebe)
- Fügen Sie aus einem Katalog verfügbarer Komponenten ein Gerät per „Drag and Drop“ hinzu oder fügen Sie Ihrem Projekt online Geräte hinzu
- IEC1131-Programmierung mit Kontaktplan, Funktionsblock und strukturiertem Text
- B enutzerdefinierte Funktionsblöcke optimieren die Steuerung Ihrer Maschine

Schnellere Konfiguration mit AppView™ und CustomView™

Nutzen Sie ein neues komfortables Leistungsmerkmal, um die Konfiguration Ihres PowerFlex 525-Frequenzumrichters in Connected Components Workbench mit dem AppView-Tool zu beschleunigen. Dieses Leistungsmerkmal hebt Parametergruppen für verschiedene gängige Anwendungen hervor, wie z. B. Förderbänder, Mischer, Kompressoren, Pumpen und Gebläse.

Da die Einstellungen für den Betrieb dieser Anwendungen bereits vorkonfiguriert sind, ist Ihre Maschine schneller betriebsbereit, was Ihre Produktivität erhöht. Sie können Ihre Maschine anpassen und die Konstruktions- und Entwicklungszeit verkürzen, indem Sie mithilfe des Konfigurationstools CustomView™ benutzerdefinierte Parametergruppen im Handumdrehen erstellen.

Diese Programmieroption, die über die Bedieneinheit oder Connected Components Workbench zur Verfügung steht, ermöglicht Ihnen die Anpassung Ihrer Konfiguration durch Hinzufügen oder Entfernen von Parametern zur bzw. aus der Gruppe „AppView“ oder durch Speichern Ihrer eigenen benutzerdefinierten Parametergruppe.

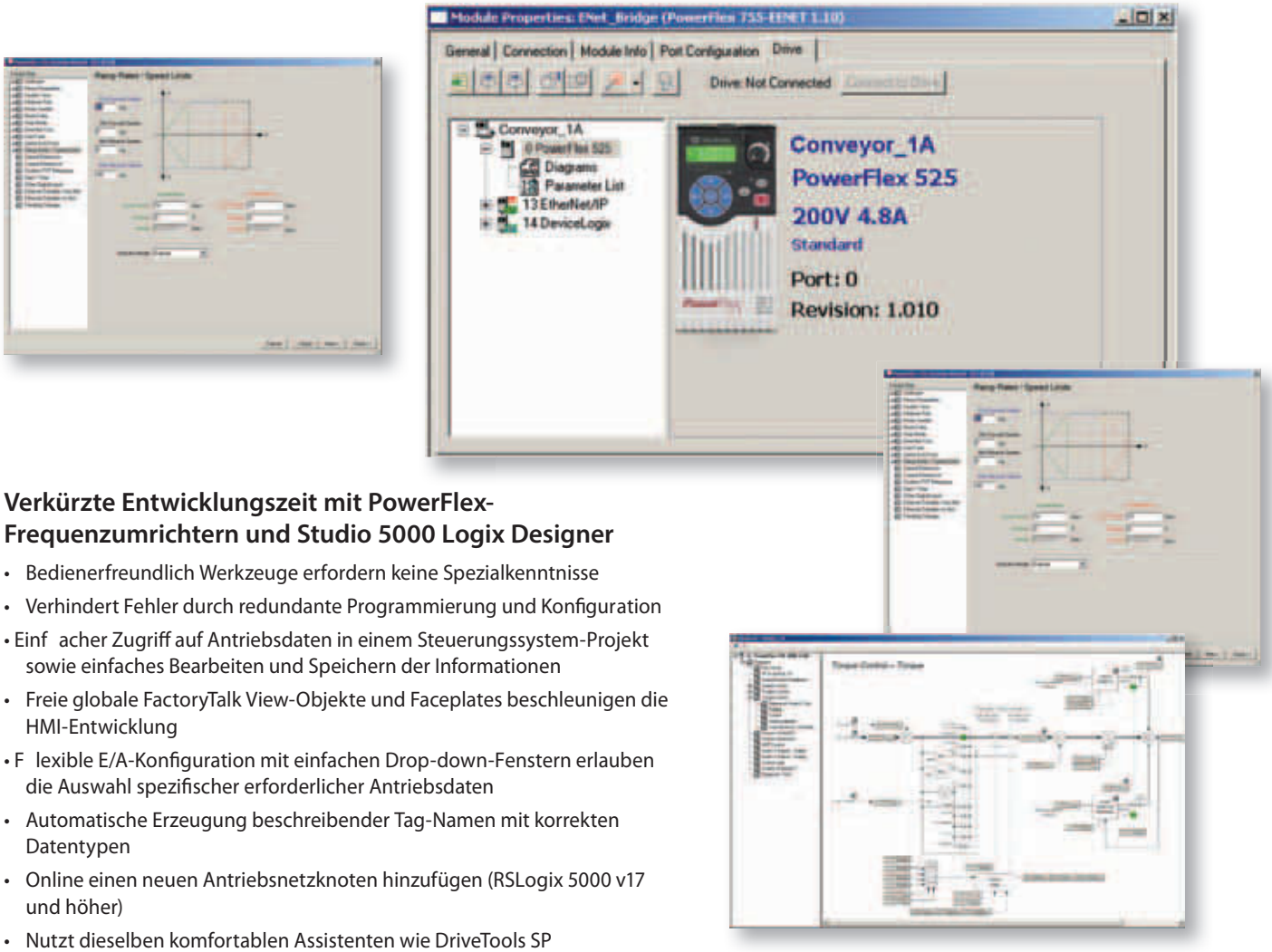
Herunterladen der Software Connected Components Workbench unter: http://www.ab.com/go/ccws

Antriebsintegration mit Studio 5000

Das Rockwell Automation-System Integrated Architecture™ führt Steuerung und Daten zusammen, um Ihnen eine werksweite Optimierung zu ermöglichen. Im Herzen eines Integrated Architecture-Systems fungiert die Studio 5000-Umgebung (bisher RSLogix 5000) als alleiniges Programmierwerkzeug zum Entwerfen und Konfigurieren Ihrer Anwendung. PowerFlex-Antriebe bieten zudem Abwärtskompatibilität mit den meisten Versionen von RSLogix 5000.

Mit der Anwendung Studio 5000 Logix Designer benötigen Sie nur ein Softwarepaket für ablauf-, prozess-, batch-, achssteuerungs-, sicherheits- und antriebsbasierte Anwendungen. Mithilfe benutzerdefinierter Add-on-Profile oder integrierter Befehle können PowerFlex-Frequenzumrichter nahtlos in die Logix-Umgebung integriert werden, was die Entwicklung, Verwendung und Instandhaltung von Maschinen vereinfacht.

Die Anwendung Studio 5000 Logix Designer bietet eine bedienerfreundliche IEC61131-3-kompatible Oberfläche, Symbol-Programmierung mit Strukturen und Datenfeldern und einen umfassenden Befehlssatz, der sich für viele Arten von Anwendungen eignet. Die Entwicklung von Programmen erfolgt über Editoren für Kontaktplanlogik, strukturierten Text, Funktionsblockdiagramme und sequenzielle Funktionsdiagramme.



Verkürzte Entwicklungszeit mit PowerFlex-Frequenzumrichtern und Studio 5000 Logix Designer

- Bedienerfreundlich Werkzeuge erfordern keine Spezialkenntnisse
- Verhindert Fehler durch redundante Programmierung und Konfiguration
- Einf acher Zugriff auf Antriebsdaten in einem Steuerungssystem-Projekt sowie einfaches Bearbeiten und Speichern der Informationen
- Freie globale FactoryTalk View-Objekte und Faceplates beschleunigen die HMI-Entwicklung
- F lexible E/A-Konfiguration mit einfachen Drop-down-Fenstern erlauben die Auswahl spezifischer erforderlicher Antriebsdaten
- Automatische Erzeugung beschreibender Tag-Namen mit korrekten Datentypen
- Online einen neuen Antriebsnetzknoten hinzufügen (RSLogix 5000 v17 und höher)
- Nutzt dieselben komfortablen Assistenten wie DriveTools SP

Herunterladen von Add-on-Profilen für Frequenzumrichter unter: http://www.ab.com/support/abdrives/webupdate/software.html

Neuigkeiten

PowerFlex 525-Frequenzumrichter:

Die nächste Generation von Kompaktantrieben

Die neuen Allen-Bradley PowerFlex 525-Frequenzumrichter verbinden innovatives Design mit vereinfachter Programmierung, flexibler Kommunikation und anderen Leistungsmerkmalen. Mit diesen können Sie Ihre Systemleistung verbessern, Ihre Konstruktionszeit verkürzen und bessere Maschinen bereitstellen.

PowerFlex 525-Frequenzumrichter werden in der Standardausführung mit einem integrierten Anschluss für EtherNet/IP, Energiespar- und Sicherheitsfunktionen geliefert – alles in einem flexiblen, wirtschaftlichen Frequenzumrichter, der sich optimal für die unterschiedlichsten Anwendungen und Industrien eignet. PowerFlex 525-Frequenzumrichter eignen sich für Systeme, die von eigenständigen Maschinen bis hin zu einfacher Systemintegration reichen.

Innovatives Design und herausragende Leistungsmerkmale

- Leistungsbereiche von 0,4 bis 22 kW/0,5 bis 30 HP bei 380/480 V, globale Spannungsklassen von 100 bis 600 V
- Schnellere Inbetriebnahme der Antriebe dank anwendungsspezifischer Parametergruppen für Anwendungen wie Förderbänder, Mischer, Pumpen und Lüfter mithilfe der Tools AppView™ und CustomView™
- Niedrigere Energiekosten dank Economizer-Modus, Energieüberwachungsfunktionen und Permanentmagnet-Motorsteuerung*
- Hält Umgebungstemperaturen von bis zu 50 °C und bei Herabsetzung der Betriebswerte und Verwendung eines Lüfter-Kits für das Steuermodul sogar von bis zu 70 °C stand
- Große Auswahl von Motorsteuerungen
  - Volt pro Hertz
  - Sensorlose Vektorsteuerung
  - Geregelte Geschwindigkeits-Vektorsteuerung
  - Permanentmagnet-Motorsteuerung*

*Steuerung von Permanentmagnet-Motoren ist für zukünftige Firmware-Releases geplant

Innovatives Design

Abnehmbare Steuermodule ermöglichen die komfortable und gleichzeitige Installation und Programmierung, sodass Sie wertvolle Zeit sparen.

Bedieneinheit

Das LCD-Bedienerschnittstellenmodul unterstützt mehrere Sprachen und laufenden Text im Display. Auf die Parametercodes folgen dynamische Beschreibungen, sodass Sie die Details nicht in einem Handbuch nachschlagen müssen.

Integriertes EtherNet/IP™

Dieses Standardmerkmal bietet herausragende Integration in die Logix-Umgebung. Eine optionale Dual-Port-EtherNet/IP™-Karte unterstützt die DLR-Funktionalität (Device Level Ring).

Vielseitig

Der PowerFlex 525-Frequenzumrichter bietet gleichzeitig Platz für eine zusätzliche Kommunikationskarte und eine Encoderkarte – und das alles in einem kompakten Format.

Safe Torque-Off

Die integrierte Sicherheit bietet Schutz für Ressourcen und Personal, da beim Auslösen eines Sicherheitsschaltkreises die Rotationskräfte des Motors unterbunden werden, ohne den Frequenzumrichter ausschalten zu müssen.

Vereinfachte Programmierung

Unterstützt Sie bei der schnelleren Konfiguration von Frequenzumrichtern, da Sie USB-Standard-kabel und intuitive Software verwenden können. Die Frequenzumrichter lassen sich dank einer einfachen ausführbaren Datei im Handumdrehen programmieren, da Sie diese einfach hochladen, herunterladen und zur Aktualisierung der Einstellungen verwenden können.

Studio 5000

Die Studio 5000-Umgebung ist ein Entwicklungs- und Verwaltungspaket für Automatisierungssysteme, das den zentralen Zugriff auf die Anwendung Logix Designer zulässt – eine Schnittstelle, die zum Entwickeln von Logik für die Steuerung verwendet wird. Die Software Logix Designer kann mit Steuerungen zum Lesen und Schreiben von Tag-Informationen eingesetzt werden. In Version 21 wurde aus der Software RSLogix™ 5000 die Anwendung Logix Designer.

Mit Studio 5000 Logix Designer können Sie Ihre PowerFlex 525-Frequenzumrichter ähnlich wie mit den vorherigen Versionen von RSLogix 5000™ konfigurieren. Es ist nur ein einziges Software-Tool erforderlich, um Ihre Programmierzeit zu verkürzen, die ersten Schritte sowie die Inbetriebnahme zu vereinfachen und die Diagnosen zu optimieren.

Der Frequenzumrichter PowerFlex 525 ist mit RSLogix 5000 (V17 und höher) kompatibel

POWERFLEX-FREQUENZ-UMRICHTER

	Frequenzumrichter PowerFlex 4M	Frequenzumrichter PowerFlex 4	Frequenzumrichter PowerFlex 40
Motorsteuerung	• Volt pro Hertz	• Volt pro Hertz	• Volt pro Hertz • Sensorless Vector-Steuerung
Anwendung	• Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis	• Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis	• Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis
Bemessungsspannung 100–115 V, 1-phasiger Eingang/3-phasiger Ausgang, 230 V	• 0,2 bis 1,1 kW • 0,25 bis 1,5 HP • 1,6 bis 6 A	• 0,2 bis 1,1 kW • 0,25 bis 1,5 HP • 1,6 bis 6 A	• 0,37 bis 1,1 kW • 0,5 bis 1,5 HP • 2,3 bis 6 A
Bemessungsspannung 200 bis 240 V	• 0,2 bis 7,5 kW • 0,25 bis 10 HP • 1,6 bis 33 A	• 0,2 bis 3,7 kW • 0,25 bis 5 HP • 1,4 bis 17,5 A	• 0,37 bis 7,5 kW • 0,5 bis 10 HP • 2,3 bis 33 A
Bemessungsspannung 400 bis 480 V	• 0,37 bis 11 kW • 0,5 bis 15 HP • 1,5 bis 24 A	• 0,37 bis 3,7 kW • 0,5 bis 5 HP • 1,4 bis 8,7 A	• 0,37 bis 11 kW • 0,5 bis 15 HP • 1,4 bis 24 A
Bemessungsspannung 500 bis 600 V	• N. v.	• N. v.	• 0,75 bis 11 kW • 1 bis 15 HP • 1,7 bis 19 A
Bemessungsspannung 690 V	• N. v.	• N. v.	• N. v.
Grenzwert Umgebungstemperatur* für Gehäusetypen	• IP20: –10 bis 50 °C • IP20 Zero Stacking: –10 bis 40 °C	• IP20, NEMA/UL-Typ „offen“: –10 bis 50 °C • IP20, Zero Stacking: –10 bis 40 °C • IP30, NEMA/UL-Typ 1: –10 bis 40 °C • Flansch = +50 °C	• IP20, NEMA/UL-Typ „offen“: –10 bis 50 °C • IP20, Zero Stacking: –10 bis 40 °C • IP30, NEMA/UL-Typ 1: –10 bis 40 °C • IP66, NEMA/UL-Typ 4X/12: –10 bis 40 °C • Flansch = +50 °C
EMV-Filter	• Intern (1-phasig 240 V und 3-phasig 480 V) • Extern (1- und 3-phasig)	• Intern (1-phasig) • Extern (3-phasig)	• Intern (1-phasig) • Extern (3-phasig)
Normen und Zertifizierungen	• UL, CE, cUL, C-Tick	• UL, CE, cUL, C-Tick	• UL, CE, cUL, C-Tick
Überlastkapazität	• 150 % für 60 s • 200 % für 3 s	• 150 % für 60 s • 200 % für 3 s	• 150 % für 60 s • 200 % für 3 s
Ausgangsfrequenzbereich	• 0 bis 400 Hz	• 0 bis 240 Hz	• 0 bis 400 Hz
Benutzerschnittstelle	• Lokale Tastatur • Externes Keypad • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• Lokale Tastatur • Externes Keypad • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• Lokale Tastatur • Externes Keypad • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)
Unterstützte Netzwerke	• RS485 integriert (Modbus RTU) • Optional: *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks®, *Bluetooth® *Optionales Netzwerk nur zur Verwendung mit DSI-Kit für externe Kommunikation	• RS485 integriert (Modbus RTU) • Optional: *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks, *BACnet, *Bluetooth *Optionales Netzwerk nur zur Verwendung mit DSI-Kit für externe Kommunikation	• RS485 integriert (Modbus RTU) • Optional: DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, BACnet, Bluetooth
Analogeingänge	• 1 Stück (unipolar, Spannung)	• 1 Stück (unipolar, Spannung)	• 2 Stück (1 bipolar, Spannung, 1 Strom)
Analogausgänge	• Ohne	• Ohne	• 1 Stück (unipolar, Spannung oder Strom)
PTC-Eingänge	• 1 Stück (verwendet einen Analogeingang)	• 1 Stück (verwendet einen Analogeingang)	• 1 Stück (verwendet einen Analogeingang)
Digitaleingänge	• 5 Stück (24 V DC, 2 programmierbar)	• 5 Stück (24 V DC, 2 programmierbar)	• 7 Stück (24 V DC, 4 programmierbar)
Relaisausgänge	• 1 Stück (Relaiskontakt als Wechsler)	• 1 Stück (Relaiskontakt als Wechsler)	• 1 Stück (Relaiskontakt als Wechsler)
Transistorausgänge	• Ohne	• Ohne	• 2 Stück
Widerstandsbremsung	• IGBT (intern), außer bei Bestellnummern, die mit „3“ enden	• IGBT (intern), außer bei Bestellnummern, die mit „3“ enden	• IGBT intern
Integrierte Sicherheit	• Nein	• Nein	• Nein
	Siehe Seite 22	*Siehe Seite 26*	*Siehe Seite 30*

*Eventuell sind umweltbezogene Überlegungen erforderlich

Aktuelle Produktspezifikationen finden Sie unter www.ab.com/catalogs

Frequenzumrichter PowerFlex 40P	Frequenzumrichter PowerFlex 525	Frequenzumrichter PowerFlex 400
• Volt pro Hertz • Sensorless Vector-Steuerung	• Volt pro Hertz • Sensorlose Vektorsteuerung • Geschwindigkeits-Vektorsteuerung mit geschlossenem Regelkreis • Permanentmagnet-Motorsteuerung*	• Volt pro Hertz
• Drehzahlregelung mit geschlossenem Regelkreis	• Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis • Drehzahlregelung mit geschlossenem Regelkreis	• Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis
• N. v.	• 0,4 bis 1,1 kW • 0,5 bis 1,5 HP • 2,5 bis 6 A	• N. v.
• 0,37 bis 7,5 kW • 0,5 bis 10 HP • 2,3 bis 33 A	• 0,4 bis 15 kW • 0,5 bis 20 HP • 2,5 bis 62,1 A	• 2,2 bis 37 kW • 3,0 bis 50 HP • 12 bis 145 A
• 0,37 bis 11 kW • 0,5 bis 15 HP • 1,4 bis 24 A	• 0,4 bis 22 kW • 0,5 bis 30 HP • 1,4 bis 43 A	• 2,2 bis 250 kW • 3,0 bis 350 HP • 6 bis 460 A
• 0,75 bis 11 kW • 1 bis 15 HP • 1,7 bis 19 A	• 0,4 bis 22 kW • 0,5 bis 30 HP • 0,9 bis 32 A	• N. v.
• N. v.	• N. v.	• N. v.
• IP20, offener Typ: –10 bis 50 °C • IP20, Zero Stacking: –10 bis 40 °C • IP30, NEMA-Typ 1, UL-Typ 1: –10 bis 40 °C • Flansch- und Plattenmontage: Kühlkörper: –10 bis 40 °C • Antrieb: –10 bis 50 °C	• IP20: –20 bis 50 °C • IP20 Zero Stacking: –20* bis 45 °C • IP20: –20 bis 60 °C, bei Herabsetzung der Stromwerte • IP20: –20 bis 70 °C bei Herabsetzung der Stromwerte und optionalem Lüfterbausatz für das Steuermodul	• IP20, NEMA/UL Typ „offen", Baugröße C: –10 bis 50 °C • IP20, NEMA/UL Typ „offen", Baugröße D und größer: –10 bis 45 °C • IP30, NEMA/UL Typ „offen", alle Baugrößen: –10 bis 45 °C
• Extern	• Intern (1-phasig 240 V und 3-phasig 480 V) • Extern (1- und 3-phasig)	• Extern
• UL, CE, cUL, C-Tick, TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)	• UL, CE, cUL, C-Tick, TÜV, ATEX, GOST-R, Semi-F47, Marine (RINA), ACS156, REACH, RoHS, KCC	• UL, CE, cUL, C-Tick
• 150 % für 60 s • 200 % für 3 s	• Anwendung mit normaler Überlast: 110 % – 60 s, 150 % – 3 s (für 20 HP und mehr) • Anwendung mit hoher Überlast: 150 % – 60 s, 180 % – 3 s (200 % – 3 s programmierbar)	• 110 % für 60 s
• 0 bis 500 Hz	• 500 Hz	• 0 bis 320 Hz
• 4-stellige LED-Anzeige und Fehler-Reset • Externes Keypad • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• LCD-Display mit 5 Ziffern, 16 Segmenten, mehreren Sprachen und lokaler Tastatur • Externes Keypad • MainsFree™-Programmierung über USB • RSLogix 5000 • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• Lokale Tastatur • Externes Keypad • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)
• RS485 integriert (Modbus RTU) • Optional: DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, Bluetooth	• Integriertes EtherNet/IP • RS485 integriert (Modbus RTU) • Optional: EtherNet/IP mit zwei Anschlüssen, DeviceNet, PROFIBUS DP	• RS485 integriert (Modbus RTU, Metasys N2, P1-FLN) • Optional: DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, BACnet, Bluetooth
• 2 Stück (1 bipolar, Spannung, 1 Strom)	• 2 Stück (1 bipolar, Spannung, 1 Strom)	• 2 Stück (1 bipolar, Spannung oder Strom, 1 unipolar, Spannung oder Strom)
• 1 Stück (unipolar, Spannung oder Strom)	• 1 Stück (unipolar, Spannung oder Strom)	• 2 Stück (unipolar, Spannung oder Strom)
• 1 Stück (verwendet einen Analogeingang)	• 1 Stück (verwendet einen Analogeingang)	• 1 Stück (verwendet einen Analogeingang)
• 7 Stück (24 V DC, 5 programmierbar)	• 7 Stück (24 V DC, 6 programmierbar)	• 7 Stück (24 V DC, 4 programmierbar)
• 1 Stück (Relaiskontakt als Wechsler)	• 2 Stück (1 Relais der Form A, 1 Relais der Form B)	• 2 Stück (Relaiskontakt als Wechsler)
• 2 Stück	• 2 Stück	• 1 Stück
• IGBT intern	• IGBT intern	• Nein
• Safe Torque-Off, SIL2, PLd, Kat 3	• Integrierte Safe-Torque-Off-Funktion, SIL2, PLd, Kat 3	• Nein
Siehe Seite 34	*Siehe Seite 50*	*Siehe Seite 38*

*Steuerung von Permanentmagnet-Motoren ist für zukünftige Firmware-Releases geplant

POWERFLEX-FREQUENZ-UMRICHTER

	Frequenzumrichter PowerFlex 70	Frequenzumrichter PowerFlex 700	Frequenzumrichter PowerFlex 700H
Motorsteuerung	• Vektorsteuerung mit FORCE-Technologie mit und ohne Encoder • Sensorlose Vektorsteuerung • Volt pro Hertz	• Vektorsteuerung mit FORCE-Technologie mit und ohne Encoder • Sensorlose Vektorsteuerung • Volt pro Hertz • Einstellbare Spannungsregelung	• Volt pro Hertz • Sensorless Vector-Steuerung
Anwendung	• Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis • Drehzahlregelung mit geschlossenem Regelkreis • Exakte Drehmoment- und Drehzahlregelung	• Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis • Drehzahlregelung mit geschlossenem Regelkreis • Exakte Drehmoment- und Drehzahlregelung • Indexer-Positionierung	• Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis
Einphasiger Eingang mit Leistungsminderung	• Ja	• Ja	• Ja
Bemessungsspannung 200 bis 240 V	• 0,37 bis 18,5 kW • 0,5 bis 25 HP • 2,2 bis 70 A	• 0,37 bis 75 kW • 0,5 bis 100 HP • 2,2 bis 260 A	• N. v.
Bemessungsspannung 400 bis 480 V	• 0,37 bis 37 kW • 0,5 bis 50 HP • 1,1 bis 72 A	• 0,37 bis 500 kW • 0,5 bis 700 HP • 1,1 bis 875 A	• 132 bis 1600 kW • 200 bis 2300 HP • 261 bis 2700 A
Bemessungsspannung 500 bis 600 V	• 0,37 bis 37 kW • 0,5 bis 50 HP • 0,9 bis 52 A	• 0,75 bis 110 kW • 1 bis 150 HP • 1,7 bis 144 A	• 160 bis 2000 kW • 150 bis 2400 HP • 170 bis 2250 A
Bemessungsspannung 690 V	• N. v.	• 45 bis 132 kW • 50 bis 150 HP • 52 bis 142 A	• 160 bis 2000 kW • 150 bis 2400 HP • 170 bis 2250 A
Grenzwert Umgebungstemperatur für Gehäusetypen	• IP20, NEMA/UL-Typ 1: 0 bis 50 °C • Flanschmontage: 0 bis 50 °C • IP66, NEMA/UL-Typ 4X/12 (Innenräume): 0 bis 40 °C	• IP20, NEMA/UL-Typ „offen“: Baugröße 0 bis 6: 0 bis 50 °C, typische Baugrößen 7 bis 10: 0 bis 40 °C für Chassis 0 bis 65 °C für Steuerung • NEMA/UL-Typ 1: Baugröße 0 bis 6: 0 bis 40 °C • IP00/NEMA offen/Flansch = 40 °C	• IP21/NEMA/UL Typ 1 • Normale Überlast = 0 bis 40 °C • Hohe Überlast = 0 bis 40 °C
EMV-Filter	• Intern	• Intern (nur Baugröße 0 bis 6)	• Intern
Normen und Zertifizierungen	• UL, CE, cUL, C-Tick, RINA, Lloyds Registry, ABS, SEMI F47 • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)	• UL, CE, cUL, C-Tick, RINA*, Lloyds Registry*, ABS*, SEMI F47* • ATEX *Gilt nicht für die Baugrößen 7 bis 10	• UL, CE, cUL, C-Tick • ATEX mit Safe Torque-Off-Option • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)
Überlastkapazität	• Anwendung mit normaler Überlast • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s • Anwendung mit hoher Überlast • 150 % – 60 s, 200 % – 3 s	• Anwendung mit normaler Überlast • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s • Anwendung mit hoher Überlast • 150 % – 60 s, 200 % – 3 s	• Anwendung mit normaler Überlast (Normal Duty) • 110 % – 60 s • Anwendung mit hoher Überlast (Heavy Duty) • 150 % – 60 s, 200 % – 2 s*, *Es gelten Grenzwerte
Ausgangsfrequenzbereich	• 0 bis 500 Hz	• 0 bis 420 Hz	• 0 bis 320 Hz
Benutzerschnittstelle	• Lokale PowerFlex-Bedieneinheiten • Dezentrale PowerFlex-Bedieneinheiten • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• Lokale PowerFlex-Bedieneinheiten • Dezentrale PowerFlex-Bedieneinheiten • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• Lokale PowerFlex-Bedieneinheiten • Dezentrale PowerFlex-Bedieneinheiten • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)
Unterstützte Netzwerke	• Internal DPI • DeviceNet • ControlNet (Koaxial oder LWL) • EtherNet/IP • Remote I/O • RS485 DF1 • BACnet • RS485 HVAC (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • External SCANport • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks	• Internal DPI • DeviceNet • ControlNet (Koaxial oder LWL) • EtherNet/IP • Remote I/O • RS485 DF1 • BACnet • RS485 HVAC (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks	• Internal DPI • DeviceNet • ControlNet (Koaxial oder LWL) • EtherNet/IP • Remote I/O • RS485 DF1 • BACnet • RS485 HVAC (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks
Schutzbeschichtung	• Option	• Option	• Option
Analogeingänge	• 2 Stück (1 bipolar, Spannung oder Strom, 1 unipolar, Spannung oder Strom)	• 2 Stück (bipolar, Spannung oder Strom)	• 2 Stück (bipolar, Spannung oder Strom)
Analogausgänge	• 1 Stück (unipolar, Spannung oder Strom)	• 2 Stück (bipolar, Spannung oder Strom)	• 2 Stück (bipolar, Spannung oder Strom)
PTC-Eingänge	• 1 Stück (verwendet einen Analogeingang)	• 1 Stück (dediziert)	• 1 Stück (verwendet einen Analogeingang)
Digitaleingänge	• 6 Stück (24 V DC oder 115 V AC, optionale Karte erforderlich für 115 V)	• 6 Stück (24 V DC oder 115 V AC)	• 6 Stück (24 V DC oder 115 V AC)
Relaisausgänge	• 2 Stück (Relaiskontakt als Wechsler)	• 3 Stück (1 Relaiskontakt als Schließer, 1 Relaiskontakt als Öffner, 1 Relaiskontakt als Wechsler)	• 3 Stück (1 Relaiskontakt als Schließer, 1 Relaiskontakt als Öffner, 1 Relaiskontakt als Wechsler)
Transistorausgänge	• Ohne	• Ohne	• Ohne
Interner Bremstransistor	• Standard	• Standard bei Baugröße 0 bis 3, optional bei Baugröße 4 bis 6	• Optional (nur Baugröße 9)
AC-Eingangsdrossel	• Nein	• Nein	• Ja
DC-Verbund-Drossel	• FR C-E Ja	• Ja	• Nein
Gleichtaktdrossel	• Externe Option	• Intern (nur Baugröße 0 bis 6)	• Intern
Integrierte Sicherheit	• Safe Torque-Off, SIL, PLd, Kat 3	• Nein	• Safe Torque-Off, SIL, PLd, Kat 3
	Siehe Seite 50	*Siehe Seite 58*	*Siehe Seite 64*

Aktuelle Produktspezifikationen finden Sie unter www.ab.com/catalogs

Frequenzumrichter PowerFlex 700S	Frequenzumrichter PowerFlex 700L	Frequenzumrichter PowerFlex 753	Frequenzumrichter PowerFlex 755
• Vektorsteuerung mit FORCE-Technologie mit und ohne Encoder • Volt pro Hertz • Permanentmagnet-Motorsteuerung	• Verfügbar mit PowerFlex 700-Vektorsteuerung oder PowerFlex 700S Phase II-Steuerung	• Vektorsteuerung mit FORCE-Technologie mit oder ohne Encoder • Sensorlose Vektorsteuerung • Volt pro Hertz • Permanentmagnet-Motorsteuerung (Intern)	• Vektorsteuerung mit FORCE-Technologie mit und ohne Encoder • Sensorlose Vektorsteuerung • Volt pro Hertz • Steuerung Permanentmagnetmotoren (Oberfläche und innen)
• Drehzahlregelung mit geschlossenem Regelkreis • Exakte Drehmomentregelung • Exakte Drehmoment- und Drehzahlregelung • Genaue Positionierung	• Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis • Drehzahlregelung mit geschlossenem Regelkreis • Exakte Drehmoment- und Drehzahlregelung	• Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis • Drehzahlregelung mit geschlossenem Regelkreis • Exakte Drehmomentregelung • Exakte Drehmoment- & Drehzahlregelung • Indexer-Positionierung	• Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis • Drehzahlregelung mit geschlossenem Regelkreis • Exakte Drehmomentregelung • Exakte Drehmoment- & Drehzahlregelung • Exakte Positionierung mit PCAM, Indexer und Getriebe
• Ja	• Nein	• Ja	• Ja
• 0,75 bis 66 kW • 1 bis 100 HP • 4,2 bis 260 A	• N. v.	• N. v.	• N. v.
• 0,75 bis 800 kW • 1 bis 1250 HP • 2,1 bis 1450 A	• 200 bis 715 kW • 300 bis 1150 HP • 360 bis 1250 A	• 0,75 bis 250 kW • 1 bis 350 HP • 2,1 bis 456 A	• 0,75 bis 1400 kW • 1 bis 2000 HP • 2,1 bis 2330 A
• 75 bis 1500 kW • 1 bis 1600 HP • 1,7 bis 1500 A	• 345 bis 650 kW • 465 bis 870 HP • 425 bis 800 A	• 1 bis 300 HP • 1,7 bis 289 A	• 1 bis 1500 HP • 1,7 bis 1530 A
• 75 bis 1500 kW • 75 bis 1600 HP • 77 bis 1500 A	• 355 bis 657 kW • 475 bis 881 HP • 380 bis 705 A	• 7,5 bis 250 kW • 12 bis 263 A	• 7,5 bis 1500 HP • 12 bis 1485 A
• IP20, NEMA/UL-Typ „offen“: 0 bis 50 °C • IP21, NEMA/UL-Typ 1: 0 bis 40 °C	• IP00, NEMA/UL-Typ „offen“ (Baugröße 2): 0 bis 50 °C • IP20, NEMA/UL-Typ 1 (Baugröße 3A und 3B): 0 bis 40 °C	• IP00/IP10/IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ = 0 bis 50 °C • Flanschmontierte Vorderseite: IP00/IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ = 0 bis 50 °C • Flanschmontierte Rückseite: IP66, NEMA/UL-Typ 4X = 0 bis 40 °C • IP54, NEMA/UL-Typ 12 = 0 bis 40 °C	• IP00/IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ = 0 bis 50 °C • Flanschmontierte Vorderseite: IP00/IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ = 0 bis 50 °C • Flanschmontierte Rückseite: IP66, NEMA/UL-Typ 4X = 0 bis 40 °C • IP54, NEMA/UL-Typ 12 = 0 bis 40 °C
• Intern	• Intern	• Intern	• Intern
• UL, CE, cUL, C-Tick, RINA* • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) *Gilt für die Baugrößen 1 bis 6	• UL, CE, cUL, C-Tick • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) (mit 700S-Steuerung)	• UL, CE, cUL, C-Tick, SEMI F47, GOST-R • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) für Safe Torque-Off- und Safe Speed Monitor-Optionen • ROHS-konformes Material • Standardmäßige Schutzbeschichtungen • ABS • Lloyd's Register	• UL, CE, cUL, C-Tick, SEMI F47, GOST-R • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) für die Safe Torque-Off- und Safe Speed Monitor-Optionen • ROHS-konformes Material • Standardmäßige Schutzbeschichtungen • ABS (Baugrößen 2 bis 8) • Lloyd's Register (Baugrößen 2 bis 8)
• Anwendung mit normaler Überlast • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s • Anwendung mit hoher Überlast • 150 % – 60 s, 200 % – 3 s	• Anwendung mit normaler Überlast • 110 % – 60 s, 150 % – 3s • Anwendung mit hoher Überlast • 150 % – 60 s, 200 % – 3 s	• Anwendung mit normaler Überlast • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s • Anwendung mit hoher Überlast • 150 % – 60 s, 180 % – 3 s	• Anwendungen mit geringer Überlast (Baugrößen 8 und höher) • 110 % – 60 s • Anwendung mit normaler Überlast • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s • Anwendung mit hoher Überlast • 150 % – 60 s, 180 % – 3 s
• 0 bis 400 Hz (Baugrößen 1 bis 6) • 0 bis 320 Hz (Baugrößen 9 bis 14)	• Ausgangsfrequenz ist abhängig von den Reglern	• 0 bis 325 Hz bei 2 kHz Pulsweitenmodulation • 0 bis 650 Hz bei 4 kHz Pulsweitenmodulation	• 0 bis 325 Hz bei 2 kHz Pulsweitenmodulation • 0 bis 650 Hz bei 4 kHz Pulsweitenmodulation
• Lokale PowerFlex-Bedieneinheiten • Dezentrale PowerFlex-Bedieneinheiten • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• Lokale PowerFlex-Bedieneinheiten • Dezentrale PowerFlex-Bedieneinheiten • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• Lokale Bedieneinheiten der PowerFlex 750-Reihe • Dezentrale Bedieneinheiten der PowerFlex 750-Reihe • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Connected Components Workbench (CCW)	• Lokale Bedieneinheiten der PowerFlex 750-Reihe • Dezentrale Bedieneinheiten der PowerFlex 750-Reihe • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP • Studio 5000 Integrierte Befehle • Connected Components Workbench (CCW)
• Internal DPI • DeviceNet • ControlNet (Koaxial oder LWL) • EtherNet/IP • Remote I/O • RS485 DF1 • RS485 HVAC (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth	• Siehe PowerFlex 700 oder 700S – basierend auf der Steuerungsversion	• Ethernet/IP-Optionen mit einem Anschluss oder zwei Anschlüssen • ControlNet (Koaxial oder LWL) • DeviceNet • Remote I/O • RS485 DFI • PROFIBUS DP • BACnet/IP • Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2) • Bluetooth • LonWorks • CANopen	• Integrierter EtherNet/IP-Anschluss oder optionales EtherNet/IP-Modul mit zwei Anschlüssen • CIP Motion • ControlNet (Koaxial oder LWL) • DeviceNet • Remote I/O • BACnet/IP • RS485 DFI • PROFIBUS DP • Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2) • Bluetooth • LonWorks • CANopen
		• Standard	• Standard
• 3 Stück (2 bipolar, Spannung oder Strom, 1 unipolar, Spannung)		• Max. 7 Stück insgesamt (bipolar, Spannung oder Strom)	• Max. 10 Stück insgesamt (bipolar, Spannung oder Strom)
• 2 Stück (bipolar, Spannung oder Strom)		• Max. 7 Stück insgesamt (bipolar, Spannung oder Strom)	• Max. 10 Stück insgesamt (bipolar, Spannung oder Strom)
• 1 Stück (verwendet einen Analogeingang)		• Max. 3 Stück insgesamt	• Max. 5 Stück insgesamt
• 6 Stück (3 bis 24 V DC oder 115 V AC, 3 bis 24 V DC)		• Bis zu 21 insgesamt (Anzahl 21 bis 24 V DC oder Anzahl 19 bis 115 V AC)	• Max. 31 Stück insgesamt (24 V DC oder 115 V AC)
• 1 Stück (Relaiskontakt als Wechsler)		• Max. 7 Stück insgesamt	• Max. 10 Stück insgesamt (Relaiskontakte als Wechsler)
• 2 Stück		• Max. 7 Stück insgesamt	• Max. 10 Stück insgesamt
• Standard (Baugrößen 1 bis 6) Optional (Baugröße 9)	• Integrierte Rückspeisefähigkeit	• Standard (Baugrößen 2 bis 5) Optional (Baugröße 6 bis 7)	• Standard (Baugrößen 2 bis 5) Optional (Baugröße 6 bis 7)
• Baugrößen 1 bis 6 Nein, Baugrößen 9 bis 14 Ja	• Ja	• Nein	• Nein
• Baugrößen 1 bis 6: Nein, Baugrößen 9 bis 14: Ja	• Nein	• Ja	• Ja
• Intern (nur Baugröße 1 bis 9)	• Externe Option	• Externe Option	• Externe Option
• Safe Torque-Off, SIL, PLd, Kat 3	• Safe Torque-Off SIL, PLd, Kat 3 (mit 700S-Steuerung)	• Safe Torque-Off, SIL, PLe, Kat 3 • Safe Speed Monitor, SIL, PLe, Kat 4	• Safe Torque-Off, SIL, PLe, Kat 3 • Safe Speed Monitor, SIL, PLe, Kat 4
Siehe Seite 70	*Siehe Seite 76*	*Siehe Seite 80*	*Siehe Seite 86*

Aktuelle Produktspezifikationen finden Sie unter www.ab.com/catalogs

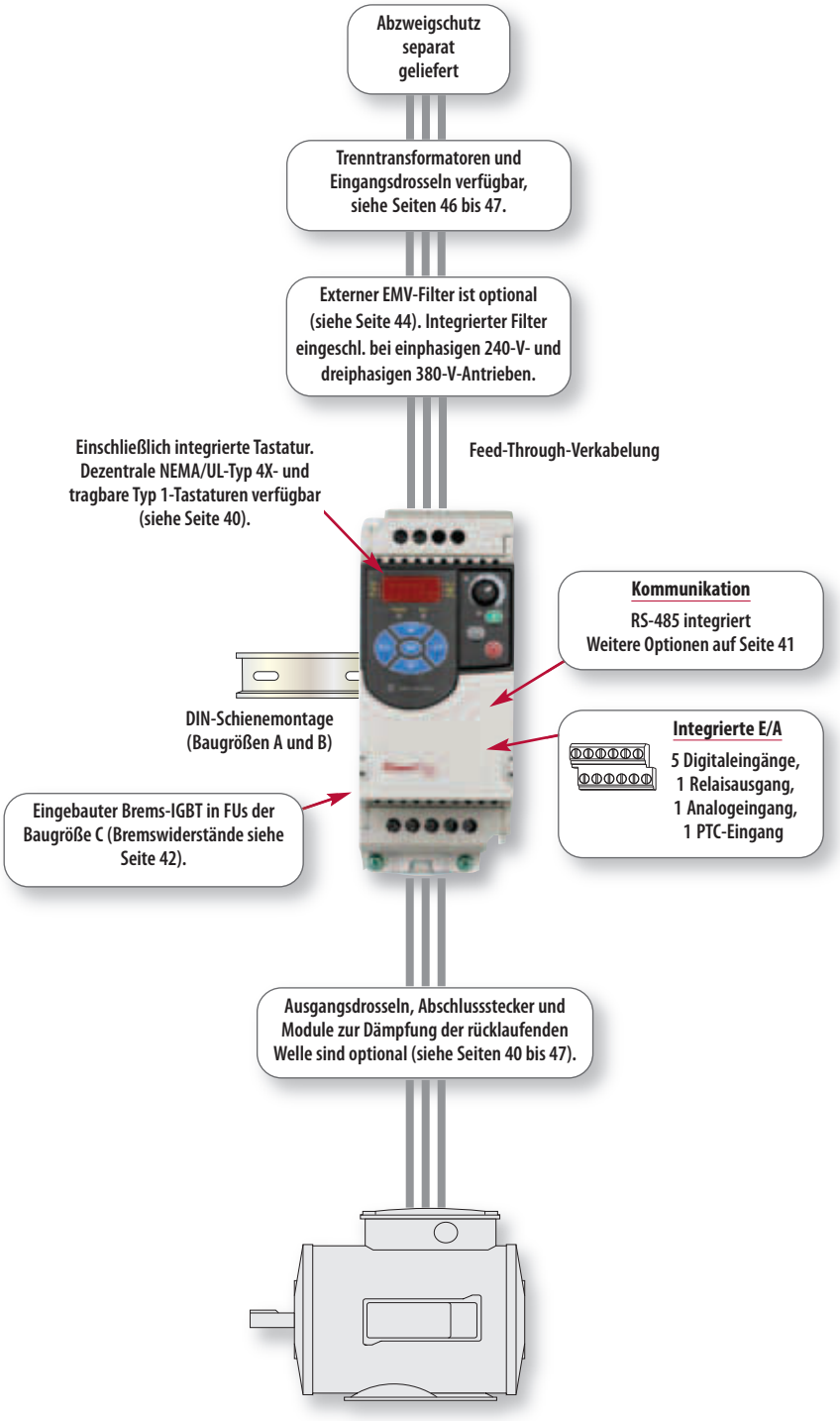
Frequenzumrichter PowerFlex 4M

Der Frequenzumrichter PowerFlex 4M, das kleinste und wirtschaftlichste Mitglied der PowerFlex-Antriebsfamilie, bietet dem Anwender leistungsstarke Motordrehzahlsteuerung in einem kompakten, platzsparenden Gehäuse.

Dieser flexibel einsetzbare, einfach zu programmierende Frequenzumrichter mit Feed-Through-Verkabelung eignet sich ideal für Drehzahlsteuerung auf Maschinenebene bzw. für Anwendungen, die geringen Platzbedarf und bedienerfreundliche Frequenzumrichter erfordern.

PowerFlex 4M auf einen Blick

Nennwerte	
100 bis 120 V:	0,2 bis 1,1 kW/0,25 bis 1,5 HP/1,6 bis 6 A
200 bis 240 V:	0,2 bis 7,5 kW/0,25 bis 10 HP/1,6 bis 33 A
380 bis 480 V:	0,4 bis 11 kW/0,5 bis 15 HP/1,5 bis 24 A
Motorsteuerung	V/Hz-Steuerung
Gehäuse	IP20, NEMA/UL-Typ „offen“
Zertifizierungen	• C-Tick • c-UL, UL • CE
Optionen	Siehe Seiten 40 bis 47



Weitere Informationen

PowerFlex 4M Technische Daten, Publikation 22F-TD001
PowerFlex 4M Benutzerhandbuch, Publikation 22F-UM001

Erläuterung der Bestellnummer

22F –	D	018	N	1	0	4
	Spannung	Einstufung	Gehäuse		Interner EMV-Filter 0 = Nein 1 = Ja	

Produktauswahl

Einphasige Frequenzumrichter, 100 bis 120 V AC, (50/60 Hz, keine Bremse)

Leistungsbereich				IP20, NEMA/UL-Typ „offen“	Mit integriertem EMV-Filter vom Typ S
		Ausgangsstrom			
kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,2	0,25	1,6	A	**22F-V1P6N103**	–
0,4	0,5	2,5	A	**22F-V2P5N103**	–
0,75	1	4,5	B	**22F-V4P5N103**	–
1,1	1,5	6	B	**22F-V6P0N103**	–

Einphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC, (50/60 Hz, keine Bremse)

Leistungsbereich				IP20, NEMA/UL-Typ „offen“	Mit integriertem EMV-Filter vom Typ S ‡
		Ausgangsstrom			
kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,2	0,25	1,6	A	**22F-A1P6N103**	**22F-A1P6N113**
0,4	0,5	2,5	A	**22F-A2P5N103**	**22F-A2P5N113**
0,75	1	4,2	A	**22F-A4P2N103**	**22F-A4P2N113**
1,5	2	8	B	**22F-A8P0N103**	**22F-A8P0N113**
2,2	3	11	B	**22F-A011N103**	**22F-A011N113**

‡ Dieser Filter eignet sich zur Verwendung mit einem Kabel von bis zu 5 m Länge in Klasse-A- und 1 m Länge in Klasse-B-Umgebungen.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC, (50/60 Hz)

Leistungsbereich				IP20, NEMA/UL-Typ „offen“	Mit integriertem EMV-Filter vom Typ S
		Ausgangsstrom			
kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,2	0,25	1,6	A	**22F-B1P6N103**	–
0,4	0,5	2,5	A	**22F-B2P5N103**	–
0,75	1	4,2	A	**22F-B4P2N103**	–
1,5	2	8	A	**22F-B8P0N103**	–
2,2	3	12	B	**22F-B012N103**	–
3,7	5	17,5	B	**22F-B017N103**	–
Mit Bremse					
5,5	7,5	25	C	**22F-B025N104**	–
7,5	10	33	C	**22F-B033N104**	–

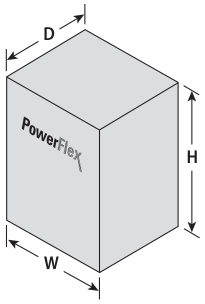
Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC, (50/60 Hz)

Leistungsbereich				IP20, NEMA/UL-Typ „offen“	Mit integriertem EMV-Filter vom Typ S ‡
		Ausgangsstrom			
kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	1,5	A	**22F-D1P5N103**	**22F-D1P5N113**
0,75	1	2,5	A	**22F-D2P5N103**	**22F-D2P5N113**
1,5	2	4,2	A	**22F-D4P2N103**	**22F-D4P2N113**
2,2	3	6	B	**22F-D6P0N103**	**22F-D6P0N113**
3,7	5	8,7	B	**22F-D8P7N103**	**22F-D8P7N113**
Mit Bremse					
5,5	7,5	13	C	**22F-D013N104**	**22F-D013N114**
7,5	10	18	C	**22F-D018N104**	**22F-D018N114**
11	15	24	C	**22F-D024N104**	**22F-D024N114**

‡ Dieser Filter eignet sich zur Verwendung mit einem Kabel von bis zu 10 m Länge in Klasse-A-Umgebungen.

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP20, NEMA/UL-Typ „offen“

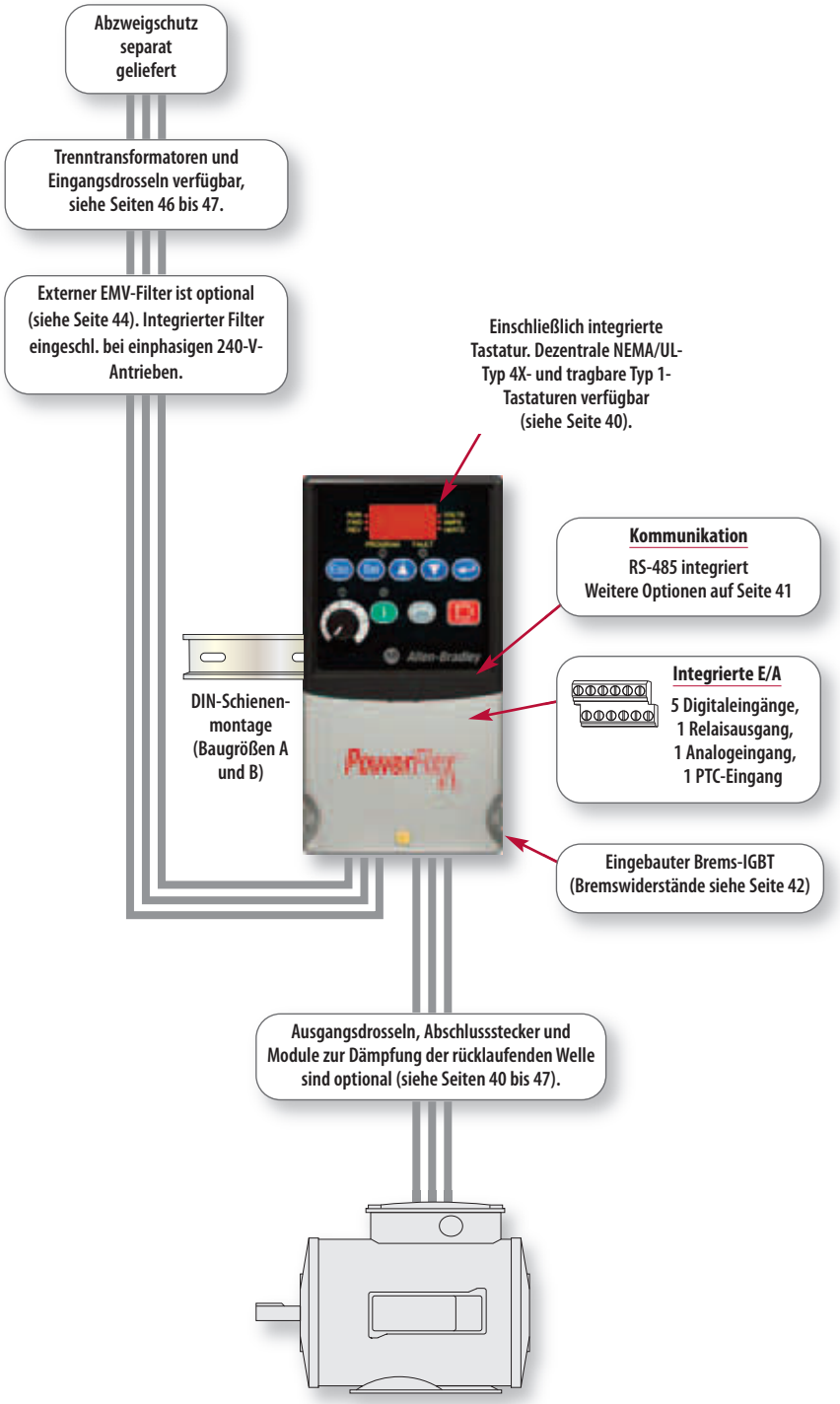
Baugröße	H	W	D	Gewicht
A	174,0 (6,85)	72,0 (2,83)	136,0 (5,35)	1,58 (3,5)
B	174,0 (6,85)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,09 (4,6)
C	260,0 (10,24)	130,0 (5,12)	180,0 (7,09)	4,81 (10,6)

Frequenzumrichter PowerFlex 4

Dieser Frequenzumrichter wurde entsprechend den Anforderungen globaler Maschinen- und Anlagenbauer sowie Endanwender ausgelegt. Er erfüllt die Anforderung hinsichtlich Einfachheit, geringem Platzbedarf und Wirtschaftlichkeit und bietet intuitive Merkmale wie eine integrierte, sofort gebrauchsfertige Tastatur mit lokalem Potentiometer und Bedientasten.

PowerFlex 4 auf einen Blick

Nennwerte	
100 bis 120 V:	0,2 bis 1,1 kW/0,25 bis 1,5 HP/1,5 bis 6 A
200 bis 240 V:	0,2 bis 3,7 kW/0,25 bis 5 HP/1,4 bis 17,5 A
380 bis 480 V:	0,4 bis 3,7 kW/0,5 bis 5 HP/1,4 bis 8,7 A
Motorsteuerung	V/Hz-Steuerung
Gehäuse	• IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ • Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ • Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/ Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X • IP30, NEMA/UL-Typ 1 (mit optionalem Bausatz)
Zertifizierungen	• C-Tick • c-UL, UL • CE
Optionen	Siehe Seiten 40 bis 47



Weitere Informationen

PowerFlex 4/40 Technische Daten, Publikation 22-TD001
PowerFlex 4 Benutzerhandbuch, Publikation 22A-UM001

Erläuterung der Bestellnummer

22A –	A	1P5	N	1	1	4
	Spannung	Einstufung	Gehäuse		Interner EMV-Filter 0 = Nein 1 = Ja	

Produktauswahl

Einphasiger Frequenzumrichter, 100 bis 120 V AC, (50/60 Hz, kein Filter)

Leistungsbereich				IP20/NEMA-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★
kW	HP	Ausgangsstrom A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,2	0,25	1,5	A	**22A-V1P5N104**	**22A-V1P5H204**	**22A-V1P5F104**
0,4	0,5	2,3	A	**22A-V2P3N104**	**22A-V2P3H204**	**22A-V2P3F104**
0,75	1	4,5	B	**22A-V4P5N104**	**22A-V4P5H204**	**22A-V4P5F104**
1,1	1,5	6	B	**22A-V6P0N104**	**22A-V6P0H204**	**22A-V6P0F104**

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.

Einphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC, (50/60 Hz, keine Bremse)

Leistungsbereich				IP20/NEMA-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★
kW	HP	Ausgangsstrom A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
Mit integriertem EMV-Filter vom Typ S ‡						
0,2	0,25	1,4	A	**22A-A1P4N113**	–	–
0,4	0,5	2,1	A	**22A-A2P1N113**	–	–
0,75	1	3,6	A	**22A-A3P6N113**	–	–
1,5	2	6,8	B	**22A-A6P8N113**	–	–
2,2	3	9,6	B	**22A-A9P6N113**	–	–
Kein Filter						
0,2	0,25	1,4	A	**22A-A1P4N103**	–	–
0,4	0,5	2,1	A	**22A-A2P1N103**	–	–
0,75	1	3,6	A	**22A-A3P6N103**	–	–
1,5	2	6,8	B	**22A-A6P8N103**	–	–
2,2	3	9,6	B	**22A-A9P6N103**	–	–

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.
‡ Dieser Filter eignet sich zur Verwendung mit einem Kabel von bis zu 10 m Länge in Klasse-A- und 1 m Länge in Klasse-B-Umgebungen.

Einphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC, (50/60 Hz)

Leistungsbereich				IP20/NEMA-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★
		Ausgangsstrom				
kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
Mit integriertem EMV-Filter vom Typ S ‡						
0,2	0,25	1,5	A	**22A-A1P5N114**	–	–
0,4	0,5	2,3	A	**22A-A2P3N114**	–	–
0,75	1	4,5	A	**22A-A4P5N114**	–	–
1,5	2	8	B	**22A-A8P0N114**	–	–
Kein Filter						
0,2	0,25	1,5	A	**22A-A1P5N104**	**22A-A1P5H204**	**22A-A1P5F104**
0,4	0,5	2,3	A	**22A-A2P3N104**	**22A-A2P3H204**	**22A-A2P3F104**
0,75	1	4,5	A	**22A-A4P5N104**	**22A-A4P5H204**	**22A-A4P5F104**
1,5	2	8	B	**22A-A8P0N104**	**22A-A8P0H204**	**22A-A8P0F104**

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.
‡ Dieser Filter eignet sich zur Verwendung mit einem Kabel von bis zu 10 m Länge in Klasse-A- und 1 m Länge in Klasse-B-Umgebungen.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC, (50/60 Hz, kein Filter)

Leistungsbereich				IP20/NEMA-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★
		Ausgangsstrom				
kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,2	0,25	1,5	A	**22A-B1P5N104**	**22A-B1P5H204**	**22A-B1P5F104**
0,4	0,5	2,3	A	**22A-B2P3N104**	**22A-B2P3H204**	**22A-B2P3F104**
0,75	1	4,5	A	**22A-B4P5N104**	**22A-B4P5H204**	**22A-B4P5F104**
1,5	2	8	A	**22A-B8P0N104**	**22A-B8P0H204**	**22A-B8P0F104**
2,2	3	12	B	**22A-B012N104**	**22A-B012H204**	**22A-B012F104**
3,7	5	17,5	B	**22A-B017N104**	**22A-B017H204**	**22A-B017F104**

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.

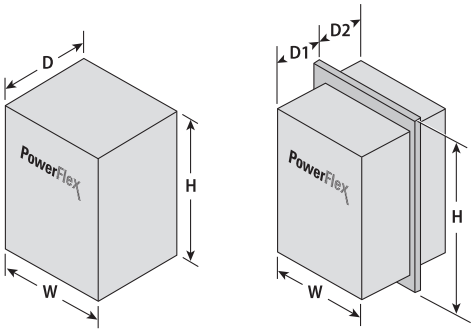
Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC, (50/60 Hz, kein Filter)

Leistungsbereich				IP20/NEMA-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★
		Ausgangsstrom				
kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	1,4	A	**22A-D1P4N104**	**22A-D1P4H204**	**22A-D1P4F104**
0,75	1	2,3	A	**22A-D2P3N104**	**22A-D2P3H204**	**22A-D2P3F104**
1,5	2	4	A	**22A-D4P0N104**	**22A-D4P0H204**	**22A-D4P0F104**
2,2	3	6	B	**22A-D6P0N104**	**22A-D6P0H204**	**22A-D6P0F104**
3,7	5	8,7	B	**22A-D8P7N104**	**22A-D8P7H204**	**22A-D8P7F104**

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP20, NEMA/UL-Typ „offen“

Baugröße	H	W	D	Gewicht
A	152,0 (5,98) 185,0 (7,28) ★	80,0 (3,15)	136,0 (5,35)	1,41 (3,1)
B	180,0 (7,09) 213,0 (8,39) ★	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,22 (4,9)

★ Gesamthöhe des Frequenzumrichters mit installiertem Options-Kit gemäß IP30, NEMA 1/UL-Typ 1.

Plattenmontierter Frequenzumrichter

Baugröße	H	W	D	Gewicht
A	175,0 (6,89)	104,8 (4,13)	94,0 (3,70)	0,91 (2,0)
B	125,0 (4,92)	204,0 (8,03)	97,5 (3,84)	1,67 (3,7)

Flanschmontage

Baugröße	H	W	D1	D2	Gewicht
A	210,0 (8,27)	175,0 (6,89)	92,8 (3,65)	54,7 (2,15)	2,49 (5,5)
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	4,53 (10,0)

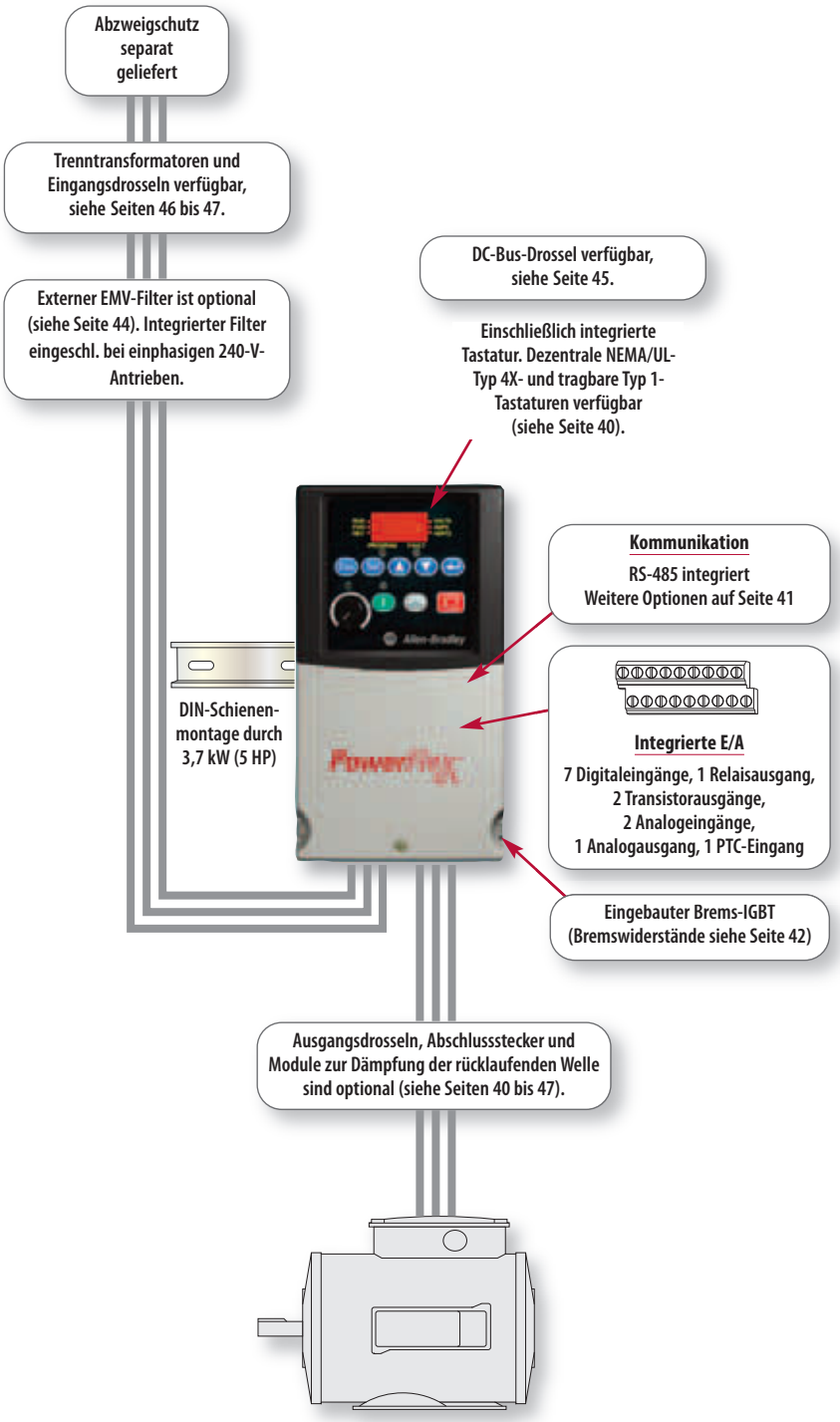
Frequenzumrichter PowerFlex 40

Der Frequenzumrichter PowerFlex 40 bietet Maschinen- und Anlagenbauern sowie Endanwendern äußerst leistungsstarke Motorsteuerung in einem bedienerfreundlichen, kompakten Gehäuse. Der PowerFlex 40 verfügt über Sensorless Vector-Steuerung, um den Drehmomentanforderungen bei niedriger Drehzahl gerecht zu werden und so die Anwendungsleistung zu steigern.

Dank seiner flexiblen Gehäuseoptionen und seiner unkomplizierten Programmierung lässt sich dieser Frequenzumrichter schnell und mühelos für eine Vielzahl von Anwendungen installieren und entsprechend konfigurieren.

Der Frequenzumrichter PowerFlex 40 auf einen Blick

Nennwerte	
100 bis 120 V:	0,4 bis 1,1 kW/0,5 bis 1,5 HP/2,3 bis 6 A
200 bis 240 V:	0,4 bis 7,5 kW/0,5 bis 10 HP/2,3 bis 33 A
380 bis 480 V:	0,4 bis 11 kW/0,5 bis 15 HP/1,4 bis 24 A
500 bis 600 V:	0,75 bis 11 kW/1 bis 15 HP/1,7 bis 19 A
Motorsteuerung	• V/Hz-Steuerung • Sensorless Vector-Steuerung
Gehäuse	• IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ • Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ • Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X • IP66, NEMA/UL-Typ 4X • IP30, NEMA/UL-Typ 1 (mit optionalem Bausatz)
Zertifizierungen	• C-Tick • c-UL, UL • CE
Optionen	Siehe Seiten 40 bis 47



Weitere Informationen

PowerFlex 4/40 Technische Daten, Publikation 22-TD001
PowerFlex 40 Benutzerhandbuch, Publikation 22B-UM001

Erläuterung der Bestellnummer

22B –	A	2P3	N	1	1	4
	Spannung	Einstufung	Gehäuse		Interner EMV-Filter 0 = Nein 1 = Ja	

Produktauswahl

Einphasiger Frequenzumrichter, 100 bis 120 V AC, (50/60 Hz, kein Filter)

Leistungsbereich				IP20, NEMA/UL-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★	IP66, NEMA/UL-Typ 4X
kW	HP	Ausgangsstrom A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	2,3	B	**22B-V2P3N104**	**22B-V2P3H204**	**22B-V2P3F104**	**22B-V2P3C104**
0,75	1	5	B	**22B-V5P0N104**	**22B-V5P0H204**	**22B-V5P0F104**	**22B-V5P0C104**
1,1	1,5	6	B	**22B-V6P0N104**	**22B-V6P0H204**	**22B-V6P0F104**	**22B-V6P0C104**

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.

Einphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC, (50/60 Hz)

Leistungsbereich				IP20, NEMA/UL-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★	IP66, NEMA/UL-Typ 4X
kW	HP	Ausgangsstrom A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
Mit integriertem EMV-Filter vom Typ S ‡							
0,4	0,5	2,3	B	**22B-A2P3N114**	–	–	–
0,75	1	5	B	**22B-A5P0N114**	–	–	–
1,5	2	8	B	**22B-A8P0N114**	–	–	–
2,2	3	12	C	**22B-A012N114**	–	–	–
Kein Filter							
0,4	0,5	2,3	B	**22B-A2P3N104**	**22B-A2P3H204**	**22B-A2P3F104**	**22B-A2P3C104**
0,75	1	5	B	**22B-A5P0N104**	**22B-A5P0H204**	**22B-A5P0F104**	**22B-A5P0C104**
1,5	2	8	B	**22B-A8P0N104**	**22B-A8P0H204**	**22B-A8P0F104**	**22B-A8P0C104**
2,2	3	12	C	**22B-A012N104**	**22B-A012H204**	**22B-A012F104**	–

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.
‡ Dieser Filter eignet sich zur Verwendung mit einem Kabel von bis zu 10 m Länge in Klasse-A- und 1 m Länge in Klasse-B-Umgebungen.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC, (50/60 Hz, kein Filter)

Leistungsbereich				IP20, NEMA/UL-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★	IP66, NEMA/UL-Typ 4X
kW	HP	Ausgangsstrom A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	2,3	B	**22B-B2P3N104**	**22B-B2P3H204**	**22B-B2P3F104**	**22B-B2P3C104**
0,75	1	5	B	**22B-B5P0N104**	**22B-B5P0H204**	**22B-B5P0F104**	**22B-B5P0C104**
1,5	2	8	B	**22B-B8P0N104**	**22B-B8P0H204**	**22B-B8P0F104**	**22B-B8P0C104**
2,2	3	12	B	**22B-B012N104**	**22B-B012H204**	**22B-B012F104**	**22B-B012C104**
3,7	5	17,5	B	**22B-B017N104**	**22B-B017H204**	**22B-B017F104**	**22B-B017C104**
5,5	7,5	24	C	**22B-B024N104**	**22B-B024H204**	**22B-B024F104**	–
7,5	10	33	C	**22B-B033N104**	**22B-B033H204**	**22B-B033F104**	–

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC, (50/60 Hz, kein Filter)

Leistungsbereich				IP20, NEMA/UL-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★	IP66, NEMA/UL-Typ 4X
kW	HP	Ausgangsstrom A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	1,4	B	**22B-D1P4N104**	**22B-D1P4H204**	**22B-D1P4F104**	**22B-D1P4C104**
0,75	1	2,3	B	**22B-D2P3N104**	**22B-D2P3H204**	**22B-D2P3F104**	**22B-D2P3C104**
1,5	2	4	B	**22B-D4P0N104**	**22B-D4P0H204**	**22B-D4P0F104**	**22B-D4P0C104**
2,2	3	6	B	**22B-D6P0N104**	**22B-D6P0H204**	**22B-D6P0F104**	**22B-D6P0C104**
4	5	10,5	B	**22B-D010N104**	**22B-D010H204**	**22B-D010F104**	**22B-D010C104**
5,5	7,5	12	C	**22B-D012N104**	**22B-D012H204**	**22B-D012F104**	–
7,5	10	17	C	**22B-D017N104**	**22B-D017H204**	**22B-D017F104**	–
11	15	24	C	**22B-D024N104**	**22B-D024H204** ♣	**22B-D024F104** ♣	–

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.
♣ Erfordert die Verwendung einer externen DC-Bus-Drossel oder AC-Netzdrossel.

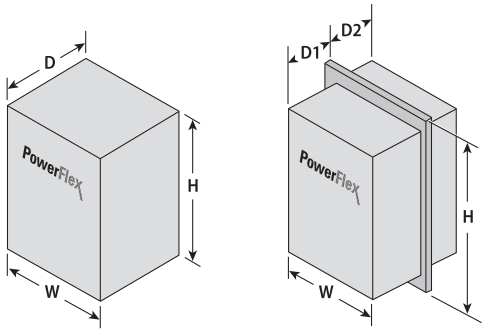
Dreiphasige Frequenzumrichter, 500 bis 600 V AC, (50/60 Hz, kein Filter)

Leistungsbereich				IP20, NEMA/UL-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★	IP66, NEMA/UL-Typ 4X
kW	HP	Ausgangsstrom A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,75	1	1,7	B	**22B-E1P7N104**	**22B-E1P7H204**	**22B-E1P7F104**	**22B-E1P7C104**
1,5	2	3	B	**22B-E3P0N104**	**22B-E3P0H204**	**22B-E3P0F104**	**22B-E3P0C104**
2,2	3	4,2	B	**22B-E4P2N104**	**22B-E4P2H204**	**22B-E4P2F104**	**22B-E4P2C104**
4	5	6,6	B	**22B-E6P6N104**	**22B-E6P6H204**	**22B-E6P6F104**	**22B-E6P6C104**
5,5	7,5	9,9	C	**22B-E9P9N104**	**22B-E9P9H204**	**22B-E9P9F104**	–
7,5	10	12	C	**22B-E012N104**	**22B-E012H204**	**22B-E012F104**	–
11	15	19	C	**22B-E019N104**	**22B-E019H204**	**22B-E019F104**	–

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP20, NEMA/UL-Typ „offen“

Baugröße	H	W	D	Gewicht
B	180,0 (7,09) 213,0 (8,39) ★ 244,0 (9,61) ‡	100,0 (3,94)	136,0 (5,35) – 161,0 (6,33) ‡	2,22 (4,9)
C	260,0 (10,20) 320,0 (12,60) ★ 320,0 (12,60) ‡	130,0 (5,10)	180,0 (7,10) – 205,0 (8,08) ‡	4,31 (9,5)

★ Frequenzumrichter mit installiertem Options-Kit gemäß IP30, NEMA 1/UL-Typ 1.
‡ Frequenzumrichter mit installiertem Options-Kit gemäß IP30, NEMA 1/UL-Typ 1 und Kommunikationsoption (22-JBCx).

Plattenmontierter Frequenzumrichter

Baugröße	H	W	D	Gewicht
B	125,0 (4,92)	204,0 (8,03)	97,5 (3,84)	1,68 (3,7)
C	284,0 (11,18)	155,0 (6,10)	108,0 (4,25)	2,59 (5,7)

Flanschmontage

Baugröße	H	W	D1	D2	Gewicht
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	4,53 (10,0)
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	11,93 (26,3)

IP66, NEMA/UL-Typ 4X/12

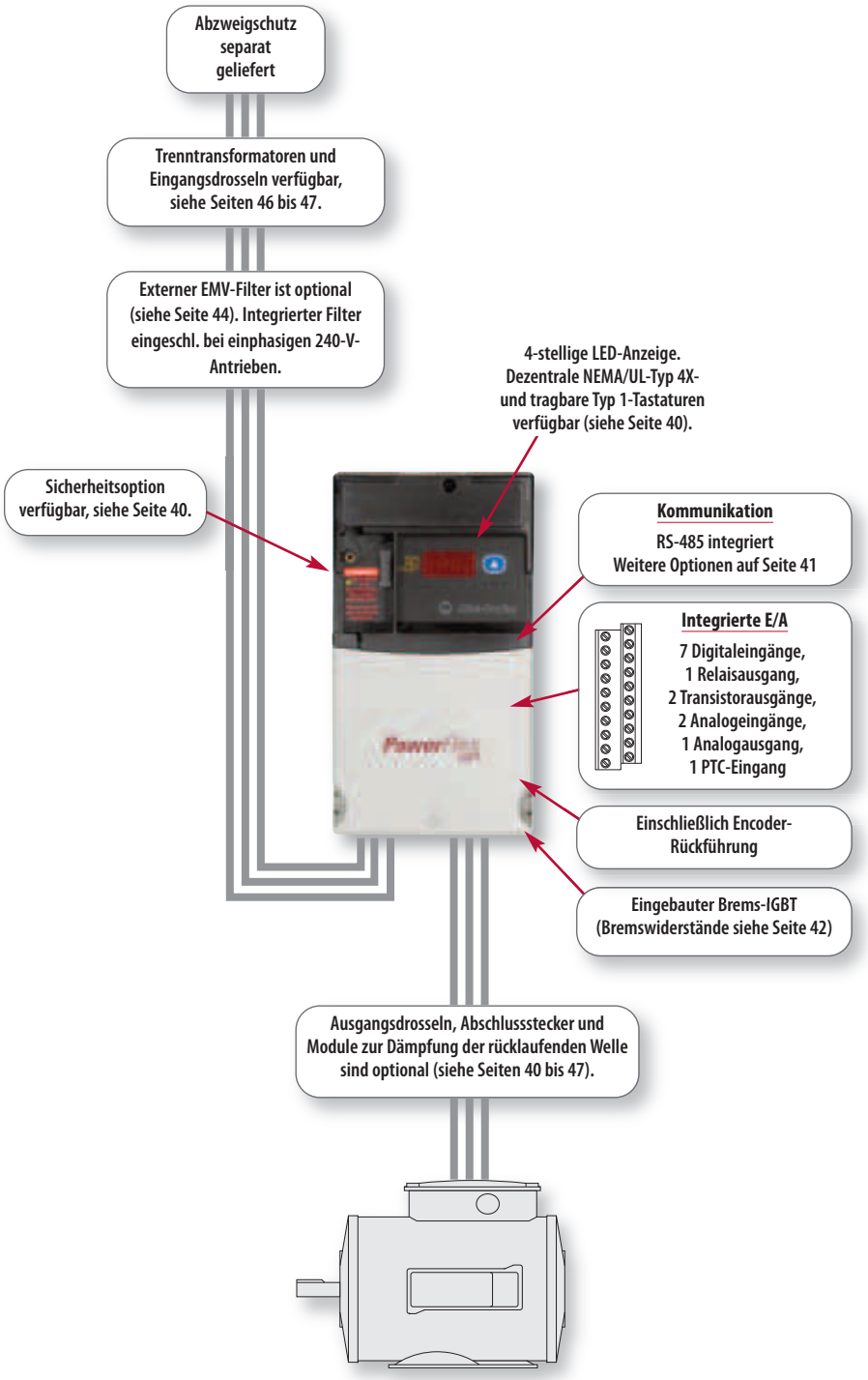
Baugröße	H	W	D	Gewicht
B	270,0 (10,63)	165,0 (6,50)	198,0 (7,80)	5,30 (11,7)

Frequenzumrichter PowerFlex 40P

Der Frequenzumrichter PowerFlex 40P ist ein kompaktes und kostengünstiges Produkt. Er erfüllt die Anforderungen der Anwender an die Steuerung geschlossener Regelkreise und die sichere Abschaltung gemäß Kategorie 3. Dieser auf dem bewähren PowerFlex 40 beruhende Frequenzumrichter erfüllt die Anforderungen globaler Maschinen- und Anlagenbauer und Endanwender hinsichtlich Flexibilität, geringem Platzbedarf und Bedienerfreundlichkeit. Dieser Antrieb ist eine kostengünstige Alternative für die Drehzahl- oder die grundlegende Positionssteuerung von Anwendungen wie Separatoren, intelligenten Förderanlagen, Verpackungsmaschinen, Palettiermaschinen, Zeichenmaschinen, Ringspinnmaschinen und Synthetikfaser-Spinnmaschinen. Er bietet dieselben Optionen und dasselbe Zubehör wie der PowerFlex 40.

PowerFlex 40P auf einen Blick

Nennwerte	
200 bis 240 V:	0,4 bis 7,5 kW/0,5 bis 10 HP/2,3 bis 33 A
380 bis 480 V:	0,4 bis 11 kW/0,5 bis 15 HP/1,4 bis 24 A
500 bis 600 V:	0,75 bis 11 kW/1 bis 15 HP/1,7 bis 19 A
Motorsteuerung	• V/Hz-Steuerung • Sensorless Vector-Steuerung
Gehäuse	• IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ • Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ • Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X • IP30, NEMA/UL-Typ 1 (mit optionalem Bausatz)
Sicherheit	DriveGuard Safe Torque-Off/EN954-1 Kat. 3
Zusätzliche Leistungsmerkmale	• Drehzahlregelung mit und ohne Encoder-Rückführung • Spezifische Leistungsmerkmale für Glasfaseranwendungen • StepLogic gestattet Betrieb als unabhängige Positionssteuerung
Zertifizierungen	• C-Tick • c-UL, UL • CE (240 und 480 V Nennspannung) • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) mit Safe Torque-Off-Option
Optionen	Siehe Seiten 40 bis 47



Weitere Informationen

PowerFlex 40P Technische Daten, Publikation 22D-TD001
PowerFlex 40P Benutzerhandbuch, Publikation 22D-UM001

Erläuterung der Bestellnummer

22D –	B	2P3	N	1	0	4
	Spannung	Einstufung	Gehäuse			

Produktauswahl

Dreiphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC, (50/60 Hz, kein Filter)

Leistungsbereich				IP20/NEMA-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★
		Ausgangsstrom				
kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	2,3	B	**22D-B2P3N104**	**22D-B2P3H204**	**22D-B2P3F104**
0,75	1	5	B	**22D-B5P0N104**	**22D-B5P0H204**	**22D-B5P0F104**
1,5	2	8	B	**22D-B8P0N104**	**22D-B8P0H204**	**22D-B8P0F104**
2,2	3	12	B	**22D-B012N104**	**22D-B012H204**	**22D-B012F104**
3,7	5	17,5	B	**22D-B017N104**	**22D-B017H204**	**22D-B017F104**
5,5	7,5	24	C	**22D-B024N104**	**22D-B024H204**	**22D-B024F104**
7,5	10	33	C	**22D-B033N104**	**22D-B033H204**	**22D-B033F104**

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC, (50/60 Hz, kein Filter)

Leistungsbereich				IP20/NEMA-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★
		Ausgangsstrom				
kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	1,4	B	**22D-D1P4N104**	**22D-D1P4H204**	**22D-D1P4F104**
0,75	1	2,3	B	**22D-D2P3N104**	**22D-D2P3H204**	**22D-D2P3F104**
1,5	2	4	B	**22D-D4P0N104**	**22D-D4P0H204**	**22D-D4P0F104**
2,2	3	6	B	**22D-D6P0N104**	**22D-D6P0H204**	**22D-D6P0F104**
4	5	10,5	B	**22D-D010N104**	**22D-D010H204**	**22D-D010F104**
5,5	7,5	12	C	**22D-D012N104**	**22D-D012H204**	**22D-D012F104**
7,5	10	17	C	**22D-D017N104**	**22D-D017H204**	**22D-D017F104**
11	15	24	C	**22D-D024N104**	**22D-D024H204**	**22D-D024F104**

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.

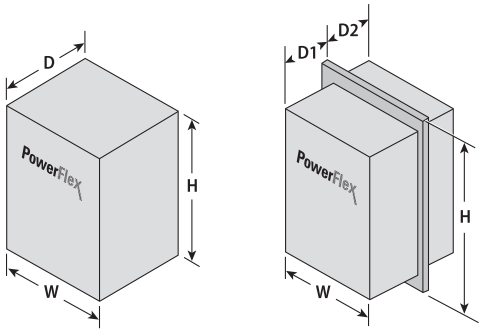
Dreiphasige Frequenzumrichter, 500 bis 600 V AC, (50/60 Hz, kein Filter)

Leistungsbereich				IP20/NEMA-Typ „offen“	IP20, plattenmontierter Frequenzumrichter §	IP20, Flanschmontage ★
		Ausgangsstrom				
kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,75	1	1,7	B	**22D-E1P7N104**	**22D-E1P7H204**	**22D-E1P7F104**
1,5	2	3	B	**22D-E3P0N104**	**22D-E3P0H204**	**22D-E3P0F104**
2,2	3	4,2	B	**22D-E4P2N104**	**22D-E4P2H204**	**22D-E4P2F104**
4	5	6,6	B	**22D-E6P6N104**	**22D-E6P6H204**	**22D-E6P6F104**
5,5	7,5	9,9	C	**22D-E9P9N104**	**22D-E9P9H204**	**22D-E9P9F104**
7,5	10	12	C	**22D-E012N104**	**22D-E012H204**	**22D-E012F104**
11	15	19	C	**22D-E019N104**	**22D-E019H204**	**22D-E019F104**

§ Plattenmontierter Frequenzumrichter – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“.
★ Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP20, NEMA/UL-Typ „offen“

Baugröße	H	W	D	Gewicht
B	180,0 (7,09) 213,0 (8,39) ★ 244,0 (9,61) ‡	100,0 (3,94)	136,0 (5,35) – 161,0 (6,34) ‡	2,22 (4,9)
C	260,0 (10,20) 320,0 (12,60) ★ 320,0 (12,60) ‡	130,0 (5,10)	180,0 (7,10) – 205,0 (8,07) ‡	4,31 (9,5)

★ Frequenzumrichter mit installiertem Options-Kit gemäß IP30, NEMA 1/UL-Typ 1.
‡ Frequenzumrichter mit installiertem Options-Kit gemäß IP30, NEMA 1/UL-Typ 1 und Kommunikationsoption (22-JBCx).

Plattenmontierter Frequenzumrichter

Baugröße	H	W	D	Gewicht
B	125,0 (4,92)	204,0 (8,03)	97,5 (3,84)	1,68 (3,7)
C	284,0 (11,18)	155,0 (6,10)	108,0 (4,25)	2,59 (5,7)

Flanschmontage

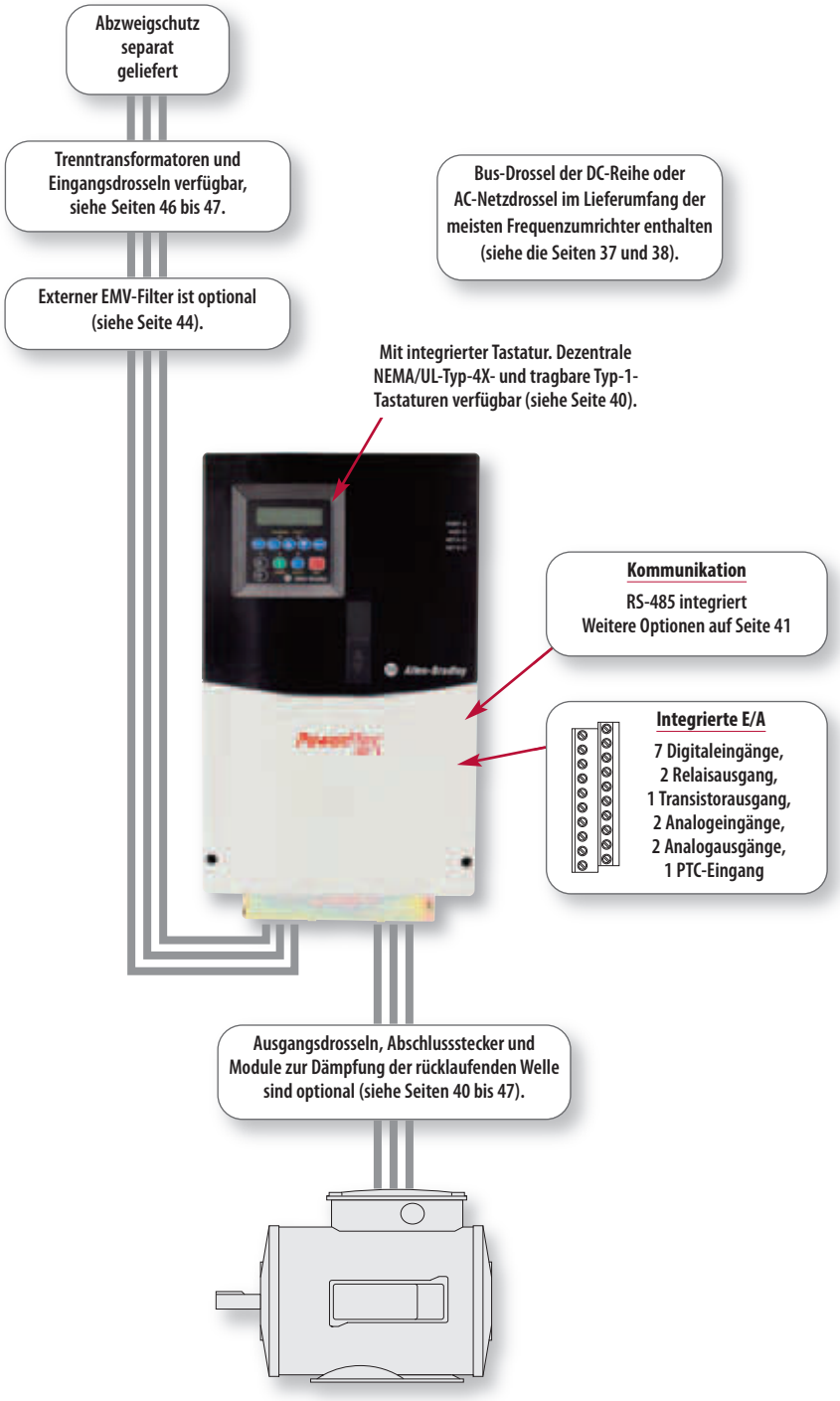
Baugröße	H	W	D1	D2	Gewicht
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	4,53 (10,0)
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	11,93 (26,3)

Frequenzumrichter PowerFlex 400

Der Frequenzumrichter PowerFlex 400 zeichnet sich durch seine einfache Installation aus. Er eignet er sich ideal für mechanische Lüfter- und Pumpensysteme und ermöglicht mit seinem breiten Spektrum an integrierten Leistungsmerkmalen eine nahtlose Integration in HKL-Gebäudesysteme. Der PowerFlex 400 erfüllt die Anforderungen globaler Maschinen- und Anlagenbauer, Lieferanten und Endanwender hinsichtlich Flexibilität, geringem Platzbedarf und Bedienerfreundlichkeit.

PowerFlex 400 auf einen Blick

Nennwerte	
200 bis 240 V:	2,2 bis 37 kW/3 bis 50 HP/12 bis 145 A
380 bis 480 V:	2,2 bis 250 kW/3 bis 350 HP/6 bis 460 A
Motorsteuerung	V/Hz-Steuerung
Gehäuse	• IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ • Flanschmontage – Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X • IP30, NEMA/UL-Typ 1 (mit optionalem Bausatz)
Zusätzliche Leistungsmerkmale	PID/ PIP für Lüfter- und Pumpenanwendungen
Zertifizierungen	• C-Tick • c-UL, UL • CE • IEC-konform ausgelegt • UL508C-Zulassung
Optionen	Siehe Seiten 40 bis 47



Weitere Informationen

PowerFlex 400 Technische Daten, Publikation 22C-TD001
PowerFlex 400 Benutzerhandbuch, Publikation 22C-UM001

Erläuterung der Bestellnummer

22C –	D	038	A	1	0	3
	Spannung	Einstufung	Gehäuse			

Produktauswahl

Dreiphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC

Leistungsbereich				Klassifizierung	Schaltschrank-montage	Flanschmontage Δ
kW	HP	Ausgangsstrom ★ A	Baugröße		Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
2,2	3	12	C	IP20, NEMA/UL-Typ „offen" ‡	**22C-B012N103** ♦	**22C-B012F103** ♦
3,7	5	17,5	C	IP20, NEMA/UL-Typ „offen" ‡	**22C-B017N103** ♦	**22C-B017F103** ♦
5,5	7,5	24	C	IP20, NEMA/UL-Typ „offen" ‡	**22C-B024N103** ♦	**22C-B024F103** ♦
7,5	10	33	C	IP20, NEMA/UL-Typ „offen" ‡	**22C-B033N103** ♦	**22C-B033F103** ♦
11	15	49	D	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-B049A103**	–
15	20	65	D	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-B065A103**	–
18,5	25	75	D	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-B075A103**	–
22	30	90	D	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-B090A103**	–
30	40	120	E	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-B120A103**	–
37	50	145	E	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-B145A103**	–

★ Frequenzumrichterklemmen sind gemäß UL dimensioniert. Je nach Betriebsumgebung und verwendetem Kabel verlangen einige orts- oder länderspezifische Vorschriften unter Umständen einen größeren Drahtquerschnitt, als die Starkstromklemmen aufnehmen können. Gegebenenfalls sind mehradrige Kabel, 90-°C-Kabel und/oder Kabelschuhe erforderlich. Einzelheiten zu den Drahtgrößenbereichen für die Klemmenleisten siehe PowerFlex 400-*Benutzerhandbuch*.

‡ IP30, NEMA/UL-Typ 1 lassen sich bei Frequenzumrichtern für Schaltschrankmontage durch Installation von Abdeckung und optionalem Anschlussdosen-Kit erreichen. Siehe Umrüstsatz für bauseitige Installation auf Seite 41.

Δ Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen", Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.

♦ Eine DC-Bus-Drossel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Verfügbare Drosseln finden Sie auf Seite 45.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Leistungsbereich				Klassifizierung	Schaltschrank-montage	Flanschmontage Δ
		Ausgangsstrom ★				
kW	HP	A	Baugröße		Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
2,2	3	6	C	IP20, NEMA/UL-Typ „offen" ‡	**22C-D6P0N103** ♦	**22C-D6P0F103** ♦
4	5	10,5	C	IP20, NEMA/UL-Typ „offen" ‡	**22C-D010N103** ♦	**22C-D010F103** ♦
5,5	7,5	12	C	IP20, NEMA/UL-Typ „offen" ‡	**22C-D012N103** ♦	**22C-D012F103** ♦
7,5	10	17	C	IP20, NEMA/UL-Typ „offen" ‡	**22C-D017N103** ♦	**22C-D017F103** ♦
11	15	22	C	IP20, NEMA/UL-Typ „offen"	**22C-D022N103**	**22C-D022F103** §
15	20	30	C	IP20, NEMA/UL-Typ „offen"	**22C-D030N103**	**22C-D030F103** §
18,5	25	38	D	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D038A103**	–
22	30	45,5	D	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D045A103**	–
30	40	60	D	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D060A103**	–
37	50	72	E	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D072A103**	–
45	60	88	E	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D088A103**	–
55	75	105	E	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D105A103**	–
75	100	142	E	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D142A103**	–
90	125	170	F	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D170A103**	–
110	150	208	F	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D208A103**	–
132	200	260	G	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D260A103**	–
160	250	310	G	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D310A103**	–
200	300	370	H	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D370A103** ♣	–
250	350	460	H	IP30, NEMA/UL-Typ 1	**22C-D460A103** ♣	–

★ Frequenzumrichterklemmen sind gemäß UL dimensioniert. Je nach Betriebsumgebung und verwendetem Kabel verlangen einige orts- oder länderspezifische Vorschriften unter Umständen einen größeren Drahtquerschnitt, als die Starkstromklemmen aufnehmen können. Gegebenenfalls sind mehradrige Kabel, 90-°C-Kabel und/oder Kabelschuhe erforderlich. Einzelheiten zu den Drahtgrößenbereichen für die Klemmenleisten siehe PowerFlex 400-*Benutzerhandbuch*.

‡ IP30, NEMA/UL-Typ 1 lassen sich bei Frequenzumrichtern für Schaltschrankmontage durch Installation von Abdeckung und optionalem Anschlussdosen-Kit erreichen. Siehe Umrüstsatz für bauseitige Installation auf Seite 41.

§ Flanschmontierte Frequenzumrichter mit 11 und 15 kW (15 und 20 HP) der Baugröße C erfordern eine externe DC-Bus-Drossel.

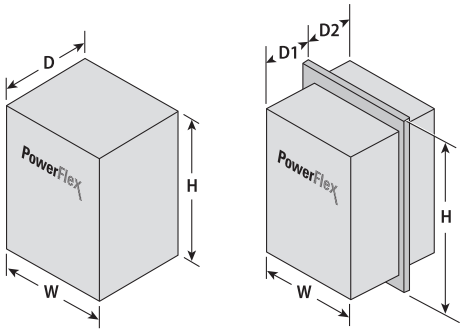
♣ 200 und 250 kW (300 und 350 HP) verfügen über eine integrierte AC-Netzdrossel (keine DC-Bus-Drossel).

Δ Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen", Rückseite/Kühlkörper = IP40/54/65, NEMA/UL-Typ 1/12/4/4X.

♦ Eine DC-Bus-Drossel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Verfügbare Drosseln finden Sie auf Seite 45.

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



Schaltschrankmontage

Baugröße	H	W	D	Gewicht ‡
C	260,0 (10,20) 320,0 (12,60) ★	130,0 (5,10)	180,0 (7,10)	7,49 (16,5)
D	436,2 (17,17)	250,0 (9,84)	206,1 (8,11)	15,60 (34,4)
E	605,5 (23,84)	370,0 (14,57)	259,2 (10,21)	51,20 (112,9)
F	850,0 (33,46)	425,0 (16,73)	280,0 (11,02)	88,00 (194,0)
G	892,0 (35,12)	425,0 (16,73)	264,0 (10,39)	106,00 (233,7)
H	1363,8 (53,69)	529,2 (20,83)	358,6 (14,12)	177,00 (390,2)

★ Frequenzumrichter mit installiertem Options-Kit gemäß IP30, NEMA 1/UL-Typ 1.

‡ Ungefähres Gewicht. Ausführliche Informationen zu den Gewichten finden Sie im PowerFlex 400-Benutzerhandbuch.

Flanschmontage

Baugröße	H	W	D1	D2	Gewicht ‡
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	3,85 (8,5)

‡ Ungefähres Gewicht. Ausführliche Informationen zu den Gewichten finden Sie im PowerFlex 400-Benutzerhandbuch.

Optionen zur PowerFlex 4-Klasse

Bedieneinheiten und Zubehör

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
		4M	4	40	40P	400
LCD-Fernanzeige (im Schaltschrank montiert), digitale Drehzahlregelung, CopyCat-fähig. Mit 2,0 m Kabel. IP66, NEMA-Typ 4X/12 – nur für Innenräume.	**22-HIM-C2S ♣**	✓	✓	✓	✓	✓
Handgerät (dezentral), LCD-Anzeige, vollnumerische Tastatur, digitale Drehzahlregelung, CopyCat-fähig. Mit 1,0 m Kabel. IP30, NEMA-Typ 1. Schaltschrankmontage mit optionalem Einbausatz.	**22-HIM-A3**	✓	✓	✓	✓	✓
Einbausatz. Schaltschrankmontage für LCD-Anzeige, Handgerät (dezentral). IP30, NEMA-Typ 1. Einschl. einem 22-RJ45CBL-C20-Kabel.	**22-HIM-B1**	✓	✓	✓	✓	✓
Kabel für Verbindung von DSI-Bedieneinheit zu RJ45-Anschluss						
1,0 m (3,3 ft)	**22-HIM-H10**	✓	✓	✓	✓	✓
2,9 m (9,51 ft)	**22-HIM-H30**	✓	✓	✓	✓	✓

♣ Das Modul 22-HIM-C2S ist kleiner als das Modul 22-HIM-C2 und kann nicht als direkter Ersatz verwendet werden.

Sicherheitsoptionen

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
		4M	4	40	40P	400
DriveGuard Safe Torque-Off	**20A-DG01**				✓	

Sonstige Optionen

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
		4M	4	40	40P	400
Platine mit Hilfsrelais – erweitert Ausgangsfunktionalität des Frequenzumrichters – nur Baugrößen D bis H.	**AK-U9-RLB1**					✓

Abschlussstecker

Beschreibung ★	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
		4M	4	40	40P	400
zur Verwendung mit Frequenzumrichtern bis max. 3,7 kW (5 HP)	**1204-TFA1**	✓	✓	✓	✓	✓
zur Verwendung mit Frequenzumrichtern ab min. 1,5 kW (2 HP)	**1204-TFB2**	✓	✓	✓	✓	✓

★ Informationen zur Auswahl siehe Anhang A der Publikation Drives-IN001.

Module zur Dämpfung der rücklaufenden Welle (RWR-Module) mit Gleichtaktdrossel

Beschreibung ★	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
		4M	4	40	40P	400
17 A mit Gleichtaktdrossel	**1204-RWC-17-A**	✓	✓	✓	✓	✓

★ Informationen zur Auswahl siehe Anhang A der Publikation Drives-IN001.

Module zur Dämpfung der rücklaufenden Welle (RWR-Module)

Spannung	kW (Normale Überlast)	HP (Normale Überlast)	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
				4M	4	40	40P	400
380 bis 480 V AC	2,2 bis 4	3 bis 5	**1321-RWR8-DP**	✓	✓	✓	✓	✓
	4	5	**1321-RWR12-DP**	✓		✓	✓	✓
	5,5	7,5	**1321-RWR18-DP**	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	**1321-RWR25-DP**	✓		✓	✓	✓
	11	15	**1321-RWR25-DP**	✓		✓	✓	✓
	15	20	**1321-RWR35-DP**					✓
	18,5	25	**1321-RWR45-DP**					✓
	22	30	**1321-RWR55-DP**					✓
	30	40	**1321-RWR80-DP**					✓
	37	50	**1321-RWR80-DP**					✓
	45	60	**1321-RWR100-DP**					✓
	55	75	**1321-RWR130-DP**					✓
	75	100	**1321-RWR160-DP**					✓
	90	125	**1321-RWR200-DP**					✓
	110	150	**1321-RWR250-DP**					✓
	149	200	**1321-RWR320-DP**					✓
	187	250	**1321-RWR320-DP**					✓
500 bis 600 V AC	4	5	**1321-RWR8-EP**			✓	✓	
	5,5	7,5	**1321-RWR12-EP**			✓	✓	
	7,5	10	**1321-RWR18-EP**			✓	✓	
	11	15	**1321-RWR25-EP**			✓	✓	

Kits für unterstützte Netzwerke

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
		4M	4	40	40P	400
BACnet® MS/TP RS485-Kommunikationsadapter	**22-COMM-B**		✓ §	✓ Δ		✓
ControlNet™-Kommunikationsadapter	**22-COMM-C**	✓ §	✓ §	✓ Δ	✓ Δ	✓
DeviceNet™-Kommunikationsadapter	**22-COMM-D**	✓ §	✓ §	✓ Δ	✓ Δ	✓
EtherNet/IP™-Kommunikationsadapter	**22-COMM-E**	✓ §	✓ §	✓ Δ	✓ Δ	✓
LonWorks®-Kommunikationsadapter	**22-COMM-L**		✓ §	✓ Δ	✓ Δ	✓
PROFIBUS™ DP-Kommunikationsadapter	**22-COMM-P**	✓ §‡	✓ §‡	✓ Δ	✓ Δ	✓
Serielles Schnittstellenwandler-Modul (RS485 auf RS232). Ermöglicht serielle Kommunikation über DF1-Protokoll zur Verwendung mit Software DriveExplorer und DriveExecutive™. Enthält DSI-auf-RS232-Umrichtersatz, serielles Kabel 1203-SFC, Kabel 22-RJ45CBL-C20 sowie CD mit DriveExplorer Lite.	**22-SCM-232**	✓	✓	✓	✓	✓
Serielles Kabel. 2,0 m, mit verriegelbarem schlanken Steckverbinder. Verbindet den seriellen Schnittstellenwandler mit einer 9-poligen Subminiatur D-Computersteckbuchse.	**1203-SFC**	✓	✓	✓	✓	✓
Serieller Nullmodem-Adapter. Dient zum Verbinden des seriellen Schnittstellenwandlers mit DriveExplorer auf einem tragbaren PC.	**1203-SNM**	✓	✓	✓	✓	✓
Universal Serial Bus™- (USB-) Schnittstellenwandler mit je 2 m USB-, 20-HIM-H10- und 22-HIM-H10-Kabel.	**1203-USB**	✓	✓	✓	✓	✓
DSI-Kabel. 2,0 m RJ45-auf-RJ45-Kabel, Stecker auf Stecker.	**22-RJ45CBL-C20**	✓	✓	✓	✓	✓
Splitter-Kabel. Ein auf zwei RJ45-Ports.	**AK-U0-RJ45-SC1**	✓	✓	✓	✓	✓
Klemmenleiste. Zweifach-RJ45 Klemmenleiste (6 Stück) mit zwei 120-Ohm-Abschlusswiderständen (lose).	**AK-U0-RJ45-TB2P**	✓	✓	✓	✓	✓
Abschlusswiderstände. 120-Ohm-Widerstand, integriert in einen RJ45-Steckverbinder (2 Stück).	**AK-U0-RJ45-TR1**	✓	✓	✓	✓	✓
Externes DSI-Kommunikationsmodul. Externer Teilesatz für 22-COMM-Kommunikationsadapter.	**22-XCOMM-DC-BASE**	✓	✓	✓	✓	✓
Netzteil für externes Kommunikationsmodul Optionales Netzteil 100 bis 240 V AC für externes DSI-Kommunikationsmodul.	**20-XCOMM-AC-PS1**	✓	✓	✓	✓	✓
Compact I/O-Modul (3 Kanäle)	**1769-SM2**	✓	✓	✓	✓	✓
Serielles Flash-Firmware-Modul aktualisiert Frequenzumrichter-Firmware über Computer.	**AK-U9-FLSH1**					✓
Abdeckung für Kommunikationsadapter zur Unterbringung des Kommunikationsadapters bei Frequenzumrichtern der Baugrößen B und C. Hinweis: Die Abdeckung erhöht die Gesamttiefe des Frequenzumrichters um 25 mm.						
Frequenzumrichter Baugröße B (PowerFlex 40)	**22B-CCB**			✓ ♦		
Frequenzumrichter Baugröße C (PowerFlex 40)	**22B-CCC**			✓ ♦		
Frequenzumrichter Baugröße C (PowerFlex 400)	**22C-CCC**					✓ ♦
Frequenzumrichter Baugröße B (PowerFlex 40P)	**22D-CCB**				✓ ♦	
Frequenzumrichter Baugröße C (PowerFlex 40P)	**22D-CCC**				✓ ♦	

‡ Wenn ein 22-COMM-P-Adapter für den Betrieb mit mehreren Frequenzumrichtern konfiguriert wird, muss ein PowerFlex 40, 40P oder 400 als Master-Umrichter im Netzwerk verwendet werden.

§ Die Frequenzumrichter PowerFlex 4 und 4M erfordern externe DSI-Kommunikationsmodule. Kommunikationsadapter können nicht an diese Frequenzumrichter montiert werden.

Δ Erfordert eine Abdeckung für Kommunikationsadapter bei Verwendung mit PowerFlex 40/40P-Frequenzumrichtern der Baugrößen B und C oder PowerFlex 400-Frequenzumrichtern der Baugröße C.

♦ Wenn IP30, NEMA/UL-Typ 1 erforderlich ist, muss ein 22-JBCB (Frequenzumrichter der Baugröße B) oder 22-JBCC (Frequenzumrichter der Baugröße C) mitbestellt werden.

Umrüstsatz für IP30, NEMA/UL-Typ 1

Beschreibung	Baugröße	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
			4M	4	40	40P	400
Zur Aufrüstung eines IP20-Frequenzumrichters auf IP30-, NEMA/UL-Typ 1-Gehäuse. Enthält Anschlussdose, Befestigungsschrauben und Kunststoffhaube.	A	**22-JBAA**		✓			
	B	**22-JBAB**		✓	✓	✓	
	C	**22-JBAC**			✓	✓	✓
Zur Aufrüstung eines IP20-Frequenzumrichters auf IP30-, NEMA/UL-Typ 1-Gehäuse. Enthält Anschlussdose, Befestigungsschrauben und Kunststoffhaube für unterstützte Netzwerke.	B	**22-JBCB**			✓	✓	
	C	**22-JBCC**			✓	✓	✓

Dynamische Bremswiderstände

Leistungsbereich			Minimaler Widerstand	Widerstand ♠		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
Spannung	**kW**	**HP**	**Ohm** *±10 %*	**Ohm** *±5 %*	**Bestell.-Nr. ∇**	**4M**	**4**	**40**	**40P**	**400**
100 bis 120 V, 50/60 Hz, einphasig	0,2	0,25	48	91	**AK-R2-091P500**		✓			
	0,4	0,5	48	91	**AK-R2-091P500**		✓	✓		
	0,75	1	48	91	**AK-R2-091P500**		✓	✓		
	1,1	1,5	48	91	**AK-R2-091P500**			✓		
200 bis 240 V, 50/60 Hz, einphasig	0,2	0,25	48	91	**AK-R2-091P500**		✓			
	0,4	0,5	48	91	**AK-R2-091P500**		✓	✓		
	0,75	1	48	91	**AK-R2-091P500**		✓	✓		
	1,5	2	48	91	**AK-R2-091P500**		✓	✓		
	2,2	3	32	47	**AK-R2-047P500**			✓		
200 bis 240 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,2	0,25	48	91	**AK-R2-091P500**		✓			
	0,4	0,5	48	91	**AK-R2-091P500**		✓	✓	✓	
	0,75	1	48	91	**AK-R2-091P500**		✓	✓	✓	
	1,5	2	48	91	**AK-R2-091P500**		✓	✓	✓	
	2,2	3	32	47	**AK-R2-047P500**		✓	✓	✓	
	3,7	5	19	47	**AK-R2-047P500**		✓	✓	✓	
	5,5	7,5	13	30	**AK-R2-030P1K2**	✓		✓	✓	
	7,5	10	10	30	**AK-R2-030P1K2**	✓		✓	✓	
380 bis 480 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,4	0,5	97	360	**AK-R2-360P500**		✓	✓	✓	
	0,75	1	97	360	**AK-R2-360P500**		✓	✓	✓	
	1,5	2	97	360	**AK-R2-360P500**		✓	✓	✓	
	2,2	3	97	120	**AK-R2-120P1K2**		✓	✓	✓	
	4,0	5	77	120	**AK-R2-120P1K2**		✓	✓	✓	
	5,5	7,5	55	120	**AK-R2-120P1K2**	✓		✓	✓	
	7,5	10	39	120	**AK-R2-120P1K2**	✓		✓	✓	
	11	15	24	120	**AK-R2-120P1K2 &**	✓		✓	✓	
500 bis 600 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,75	1	120	360	**AK-R2-360P500**			✓	✓	
	1,5	2	120	360	**AK-R2-360P500**			✓	✓	
	2,2	3	82	120	**AK-R2-120P1K2**			✓	✓	
	4,0	5	82	120	**AK-R2-120P1K2**			✓	✓	
	5,5	7,5	51	120	**AK-R2-120P1K2**			✓	✓	
	7,5	10	51	120	**AK-R2-120P1K2**			✓	✓	
	11	15	51	120	**AK-R2-120P1K2 &**			✓	✓	

♠ Den Ohm-Wert eines Widerstands mit dem minimalen Widerstandswert für den verwendeten Frequenzumrichter vergleichen.

∇ Die aufgeführten Widerstände sind für eine relative Einschaltdauer von 5 % ausgelegt.

& Erfordert zwei parallelgeschaltete Widerstände.

Ersatzteile

	Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
			4M	4	40	40P	400
Ersatzlüfter-Kits	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße A	SK-U1-FAN1-A1		✓			
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße B, 1 Lüfter	SK-U1-FAN1-B1		✓	✓	✓	
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße B, 2 Lüfter	SK-U1-FAN2-B1		✓	✓	✓	
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße A	SK-U1-FFAN1-A1	✓				
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße B	SK-U1-FFAN1-B1	✓				
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße C	SK-U1-FFAN1-C1	✓				
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße C, 1 Lüfter	SK-U1-FAN1-C1			✓	✓	✓ ★
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße C, 1 Lüfter, 15 HP	SK-U1-FAN1-C2			✓	✓	✓ ‡
	Ersatzlüfter-Kit, NEMA 4X	SK-U1-FAN1-B4			✓		
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße D, 2 Lüfter, für B049 bis B090 und D038 bis D060	SK-U1-FAN2-D1					✓
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße E, 2 Lüfter, für B120 bis B145 und D072 bis D142	SK-U1-FAN2-E2					✓
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße F, 2 Lüfter, IGBT, für D170 und D208	SK-U1-FAN2-F1					✓
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße F, 1 Lüfter, Gleichrichter, für D170 und D208	SK-U1-FAN1-F2					✓
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße F, 1 Lüfter, Drossel, für D170 und D208	SK-U1-FAN1-F3					✓
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße G, 1 Lüfter (seitlich), für D260 und D310	SK-U1-FAN1-G1					✓
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße G, 4 Lüfter (unten), für D260 und D310	SK-U1-FAN4-G3					✓
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße H, 1 Lüfter (seitlich oben), für D370 und D460	SK-U1-FAN1-H1					✓
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße H, 1 Lüfter (seitlich mittig), für D370 und D460	SK-U1-FAN1-H2					✓
	Ersatzlüfter-Kit – Baugröße H, 4 Lüfter (unten), für D370 und D460	SK-U1-FAN4-H3					✓
Abdeckungen	Encoder-Klemmenabdeckung (alle Baugrößen)	SK-U1-DCVR4-EN				✓	
	Abdeckung für Baugröße A mit Netzklemmenschutz	SK-U1-ACVR1-A1		✓			
	Abdeckung für Baugröße B mit Netzklemmenschutz	SK-U1-ACVR1-B1		✓			
	Abdeckung für Baugröße A	SK-U1-FCVR-A1	✓				
	Abdeckung für Baugröße B	SK-U1-FCVR-B1	✓				
	Abdeckung für Baugröße C	SK-U1-FCVR-C1	✓				
	Abdeckung für Baugröße B mit Netzklemmenschutz	SK-U1-BCVR1-B1			✓		
	Abdeckung für Baugröße C mit Netzklemmenschutz	SK-U1-BCVR1-C1			✓		
	Abdeckung für Baugröße B, NEMA 4X	SK-U1-BCVR1-B4			✓		
	Abdeckung für Baugröße B mit Netzklemmenschutz	SK-U1-DCVR3-B1				✓	
	Abdeckung für Baugröße C mit Netzklemmenschutz	SK-U1-DCVR3-C1				✓	
	Abdeckung für Baugröße C mit Netzklemmenschutz	SK-U1-CCVR1-C1					✓
	Abdeckung für Baugröße D	SK-U1-CCVR1-D1					✓
	Abdeckung für Baugröße E	SK-U1-CCVR1-E1					✓
	Abdeckung für Baugröße F	SK-U1-CCVR1-F1					✓
	Abdeckung für Baugröße G	SK-U1-CCVR1-G1					✓
	Abdeckung für Baugröße H	SK-U1-CCVR1-H1					✓
	NEMA 4X-Ersatzverschlussstopfen	SK-U1-PLUGS-B4			✓		

★ 3 bis 10 HP bei 200 bis 240 V AC und 3 bis 10 HP bei 380 bis 480 V AC

‡ 15 bis 20 HP bei 380 bis 480 V AC

EMV-Filter (erforderlich für CE-Zertifizierung)

Leistungsbereich			PowerFlex 4M		PowerFlex 4		PowerFlex 40/40P		PowerFlex 400
Eingangs-spannung	kW	HP	Filter Typ S Bestell.-Nr. ★	Filter Typ L Bestell.-Nr. §	Filter Typ S Bestell.-Nr. ★	Filter Typ L Bestell.-Nr. §	Filter Typ S Bestell.-Nr. ★	Filter Typ L Bestell.-Nr. §	IP00 (NEM A/UL-Typ „offen“) Bestell.-Nr. ★
100 bis 120 V, 50/60 Hz, einphasig	0,2	0,25	–	22F-RF010-AL	–	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	–	22F-RF010-AL	–	22-RF010-AL	–	22-RF018-BL ∆	–
	0,75	1	–	22F-RF025-BL	–	22-RF018-BL	–	22-RF018-BL ∆	–
	1,1	1,5	–	22F-RF025-BL	–	22-RF025-CL ♣	–	22-RF018-BL ∆	–
200 bis 240 V, 50/60 Hz, einphasig	0,2	0,25	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	‡	22-RF018-BL ∆	–
	0,75	1	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	‡	22-RF018-BL ∆	–
	1,5	2	‡	22F-RF025-BL	‡	22-RF018-BL	‡	22-RF018-BL ∆	–
	2,2	3	‡	22F-RF025-BL	–	–	‡	22-RF025-CL ∆	–
200 bis 240 V, 50/60 Hz, einphasig, KEINE BREMSE	0,2	0,25	–	–	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	–	–	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	0,75	1	–	–	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	1,5	2	–	–	‡	22-RF018-BL	–	–	–
	2,2	3	–	–	‡	22-RF025-CL ♣	–	–	–
200 bis 240 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,2	0,25	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	–	–	–
	0,4	0,5	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ♦	22-RF021-BL	–
	0,75	1	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ♦	22-RF021-BL	–
	1,5	2	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ♦	22-RF021-BL	–
	2,2	3	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF021-BS	22-RF021-BL	22-RF021-BS ♦	22-RF021-BL	22-RF034-CS
	3,7	5	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF021-BS	22-RF021-BL	22-RF021-BS ♦	22-RF021-BL	22-RF034-CS
	5,5	7,5	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	–	–	22-RF034-CS	22-RF034-CL	22-RF034-CS
	7,5	10	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	–	–	22-RF034-CS	22-RF034-CL	22-RF034-CS
	11	15	–	–	–	–	–	–	22-RFD070
	15	20	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	18,5	25	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	22	30	–	–	–	–	–	–	22-RFD150
	30	40	–	–	–	–	–	–	22-RFD150
	37	50	–	–	–	–	–	–	22-RFD180
380 bis 480 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,4	0,5	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	0,75	1	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	1,5	2	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	2,2	3	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF018-CS
	3,7	5	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF018-CS
	5,5	7,5	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF018-CS	22-RF018-CL	22-RF018-CS
	7,5	10	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF018-CS	22-RF018-CL	22-RF018-CS
	11	15	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF026-CS	22-RF026-CL	22-RF026-CS
	15	20	–	–	–	–	–	–	22-RFD036
	18,5	25	–	–	–	–	–	–	22-RFD050
	22	30	–	–	–	–	–	–	22-RFD050
	30	40	–	–	–	–	–	–	22-RFD070
	37	50	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	45	60	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	55	75	–	–	–	–	–	–	22-RFD150
	75	100	–	–	–	–	–	–	22-RFD180
	90	125	–	–	–	–	–	–	22-RFD208
	110	150	–	–	–	–	–	–	22-RFD208
	132	200	–	–	–	–	–	–	22-RFD323
	160	250	–	–	–	–	–	–	22-RFD480
	200	300	–	–	–	–	–	–	22-RFD480
	250	350	–	–	–	–	–	–	22-RFD480

Fortsetzung auf der folgenden Seite

EMV-Filter *(Fortsetzung)*

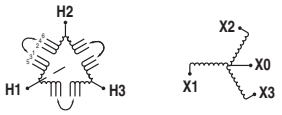
Leistungsbereich			PowerFlex 4M		PowerFlex 4		PowerFlex 40/40P		PowerFlex 400
Eingangs-spannung	kW	HP	Filter Typ S Bestell.-Nr. ★	Filter Typ L Bestell.-Nr. §	Filter Typ S Bestell.-Nr. ★	Filter Typ L Bestell.-Nr. §	Filter Typ S Bestell.-Nr. ★	Filter Typ L Bestell.-Nr. §	IP00 (NEM A/UL-Typ „offen“) Bestell.-Nr. ★
500 bis 600 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,75	1	–	–	–	–	–	**22-RF8P0-BL**	–
	1,5	2	–	–	–	–	–	**22-RF8P0-BL**	–
	2,2	3	–	–	–	–	–	**22-RF8P0-BL**	–
	4,0	5	–	–	–	–	–	**22-RF8P0-BL**	–
	5,5	7,5	–	–	–	–	–	**22-RF015-CL**	–
	7,5	10	–	–	–	–	–	**22-RF015-CL**	–
	11	15	–	–	–	–	–	**22-RF024-CL**	–

★ Dieser Filter eignet sich zur Verwendung mit einem Kabel von bis zu 10 m Länge in Klasse-A- und 1 m Länge in Klasse-B-Umgebungen.
‡ Frequenzumrichter mit diesen Kennwerten sind mit eingebauten Filtern vom Typ S verfügbar.
§ Dieser Filter eignet sich zur Verwendung mit einem Kabel von bis zu 100 m Länge in Klasse-A- und 5 m Länge in Klasse-B-Umgebungen.
♣ Die optionale Huckepackmontage kann bei PowerFlex 4-Frequenzumrichtern der Baugröße B und EMV-Netzfiltern der Baugröße C nicht verwendet werden.
Δ Nur PowerFlex 40.
♦ Filter der Serie B oder neuer erforderlich.

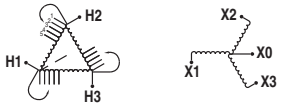
DC-Bus-Drosseln

Leistungsbereich				Induktivität		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
Spannung	kW	HP	A	mH	Bestell.-Nr.	4M	4	40	40P	400
200 bis 240 V, 50/60 Hz, dreiphasig	2,2	3	12	1,00	**1321-DC12-1**					✓
	3,7	5	17,5	0,65	**1321-DC18-1**					✓
	5,5	7,5	32	0,85	**1321-DC32-1**			✓		✓
	7,5	10	40	0,75	**1321-DC40-2**			✓		✓
400 bis 480 V, 50/60 Hz, dreiphasig	2,2	3	6	2	**1321-DC9-2**					✓
	4,0	5	10,5	2,1	**1321-DC12-2**					✓
	5,5	7,5	18	3,75	**1321-DC18-4**			✓		✓
	7,5	10	25	1,28	**1321-DC25-4**			✓		✓
	11	15	32	2,68	**1321-DC32-3**			✓		✓
	15	20	30	2,5	**1321-DC40-4**					✓
500 bis 600 V, 50/60 Hz, dreiphasig	5,5	7,5	12	2,1	**1321-DC12-2_600**			✓		
	7,5	10	18	3,75	**1321-DC18-4**			✓		
	11	15	25	1,28	**1321-DC25-4**			✓		

Trenntransformatoren für PowerFlex 400 – IP32, NEMA/UL-Typ 3R, eigenständig, 4 bis 6 % Nennimpedanz



Verdrahtungsplan 1



Verdrahtungsplan 2

Klassifizierung		Verdrahtungsplan	208 V primär	230 V primär	460 V primär		575 V primär	
			208 V, 60 Hz, dreiphasig sekundär	230 V, 60 Hz, dreiphasig sekundär	230 V, 60 Hz, dreiphasig sekundär	460 V, 60 Hz, dreiphasig sekundär	230 V, 60 Hz, dreiphasig sekundär	460 V, 60 Hz, dreiphasig sekundär
kW	HP		Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
2,2	3,0	1	1321-3TW005-XX	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CA	1321-3TW005-CB
22	30	2	–	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CA	1321-3TW040-CB
30	40	2	–	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CA	1321-3TW051-CB
37	50	2	–	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BA	1321-3TH063-BB	–	–
45	60	2	–	–	–	1321-3TH075-BB	–	–
55	75	2	–	–	–	1321-3TH093-BB	–	–
75	100	2	–	–	–	1321-3TH118-BB	–	–
90	125	2	–	–	–	1321-3TH145-BB	–	–
110	150	2	–	–	–	1321-3TH175-BB	–	–
132	200	2	–	–	–	1321-3TH220-BB	–	–
160	250	2	–	–	–	1321-3TH275-BB	–	–
200	300	2	–	–	–	1321-3TH330-BB	–	–
250	350	2	–	–	–	1321-3TH440-BB	–	–

Netzdrosseln – 3 % Impedanz

Leistungsbereich				IP00 ★ (NEMA/UL-Typ „offen“)	IP11 ★ (NEMA/UL-Typ 1)	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter				
Spannung	**kW**	**HP**	**A**	**Bestell.-Nr.**	**Bestell.-Nr.**	**4M**	**4**	**40**	**40P**	**400**
200 bis 240 V, 60 Hz, dreiphasig	0,2	0,25	2,0	**1321-3R2-A**	–	✓	✓			
	0,4	0,5	4,0	**1321-3R4-B**	–	✓	✓	✓	✓	
	0,75	1	8,0	**1321-3R8-B**	–	✓	✓	✓	✓	
	1,5	2	8,0	**1321-3R8-A**	–	✓	✓	✓	✓	
	2,2	3	12	**1321-3R12-A**	**1321-3RA12-A**	✓	✓	✓	✓	✓
	3,7	5	17,5	**1321-3R18-A**	**1321-3RA18-A**	✓	✓	✓	✓	✓
	5,5	7,5	24	**1321-3R25-A**	**1321-3RA25-A**	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	33	**1321-3R35-A**	**1321-3RA35-A**	✓		✓	✓	✓
	11	15	49	**1321-3R45-A**	**1321-3RA45-A**					✓
	15	20	65	**1321-3R55-A**	**1321-3RA55-A**					✓
	18,5	25	75	**1321-3R80-A**	**1321-3RA80-A**					✓
	22	30	90	**1321-3R80-A**	**1321-3RA80-A**					✓
	30	40	120	**1321-3R100-A**	**1321-3RA100-A**					✓
	37	50	145	**1321-3R130-A**	**1321-3RA130-A**					✓
380 bis 480 V, 60 Hz, dreiphasig	0,4	0,5	2,0	**1321-3R2-B**	–	✓	✓	✓	✓	
	0,75	1	4,0	**1321-3R4-C**	–	✓	✓	✓	✓	
	1,5	2	4,0	**1321-3R4-B**	–	✓	✓	✓	✓	
	2,2	3	6,0	**1321-3R8-C**	**1321-3RA8-C**	✓	✓	✓	✓	✓
	4,0	5	10,5	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**	✓	✓	✓	✓	✓
	5,5	7,5	12	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	17	**1321-3R18-B**	**1321-3RA18-B**	✓		✓	✓	✓
	11	15	22	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**	✓		✓	✓	✓
	15	20	30	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**					✓
	18,5	25	38	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**					✓
	22	30	45,5	**1321-3R45-B**	**1321-3RA45-B**					✓
	30	40	60	**1321-3R55-B**	**1321-3RA55-B**					✓
	37	50	72	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**					✓
	45	60	88	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**					✓
	55	75	105	**1321-3R100-B**	**1321-3RA100-B**					✓
	75	100	142	**1321-3R130-B**	**1321-3RA130-B**					✓
	90	125	170	**1321-3R160-B**	**1321-3RA160-B**					✓
	110	150	208	**1321-3R200-B**	**1321-3RA200-B**					✓
500 bis 600 V, 60 Hz, dreiphasig	0,75	1	2,0	**1321-3R2-B**	–			✓	✓	
	1,5	2	4,0	**1321-3R4-C**	–			✓	✓	
	2,2	3	4,0	**1321-3R4-B**	–			✓	✓	
	4,0	5	8,0	**1321-3R8-C**	–			✓	✓	
	5,5	7,5	12	**1321-3R12-B**	–			✓	✓	
	7,5	10	12	**1321-3R12-B**	–			✓	✓	
	11	15	18	**1321-3R18-B**	–			✓	✓	

★ Die aufgeführten Bestellnummern gelten für 3 % Impedanz. Netzdrosseln mit 5 % Impedanz sind ebenfalls verfügbar. Siehe Publikation 1321-TD001.

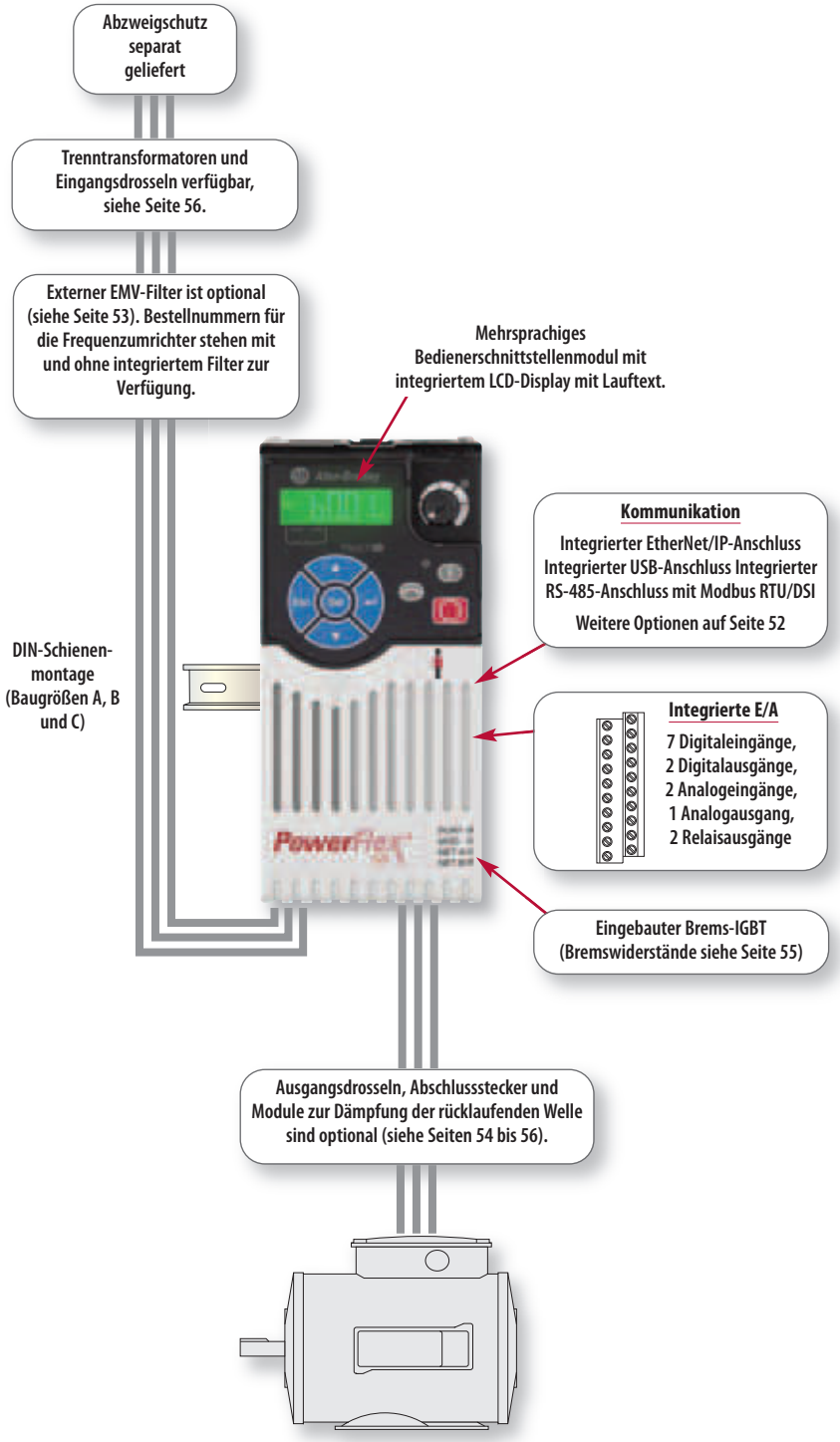
Frequenzumrichter PowerFlex 525

Die Frequenzumrichter PowerFlex 525 bieten ein innovatives, modulares Design für eine schnell und komfortable Installation und Konfiguration. Diese kostengünstigen und kompakten Frequenzumrichter werden mit integrierter EtherNet/IP™-Kommunikation, Sicherheit und USB-Konfiguration geliefert und sind für hohe Umgebungstemperaturen geeignet. Die Frequenzumrichter PowerFlex 525 sind mit den unterschiedlichsten Motorsteuerungen ausgestattet wie z. B. Volt pro Hertz, sensorlose Vektorsteuerung und geregelte Geschwindigkeits-Vektorsteuerung, wodurch sich diese Frequenzumrichter für eine Vielzahl von Anwendungen eignen.

PowerFlex 525 auf einen Blick

Nennwerte	
100 bis 120 V:	0,4 bis 1,1 kW/0,5 bis 1,5 HP/2,5 bis 6 A
200 bis 240 V:	0,4 bis 15 kW/0,5 bis 20 HP/2,5 bis 62,1 A
380 bis 480 V:	0,4 bis 22 kW/0,5 bis 30 HP/2,5 bis 62,1 A
525 bis 600 V:	0,4 bis 22 kW/0,5 bis 30 HP/0,9 bis 32 A
Motorsteuerung	• V/Hz-Steuerung • Sensorless Vector-Steuerung • Geregelte Geschwindigkeits-Vektorsteuerung • Permanentmagnet-Motorsteuerung ♣
Gehäuse	• IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ • IP30, NEMA/UL-Typ 1 (mit optionalem Bausatz)
Sicherheit	Safe Torque-Off PLd/SIL2 Kat. 3 (erfüllt ISO 13849-1)
Zusätzliche Leistungs-merkmale	• Modulares Design vereinfacht die Installation • Betriebstemperatur bis 50 °C. Bis zu 70 °C bei Herabsetzung der Stromwerte und optionalem Lüfterbausatz für das Steuerungsmodul. • Integrierter EtherNet/IP-Anschluss mit optionaler EtherNet/IP-Karte mit zwei Anschlüssen, die DLR-Funktionalität unterstützt • LCD-Bedieneinheit mit mehrsprachigen Anzeigen • MainsFree™-Programmierung über USB • Konfiguration mithilfe der Software Connected Components Workbench • Add-on-Profile für die Software Studio 5000™ Logix Designer • Automatische Gerätekonfiguration • Economizer-Motorsteuerung zur Senkung des Energieverbrauchs • Anwendungsspezifische Parametergruppen • Einfache Positionierungssteuerung mit optionaler Encoderkarte • Schutzbeschichtungen gemäß den Normen IEC 60721 3C2
Zertifizierungen	• ACS 156 • ATEX • C-Tick • c-UL, UL • CE • EPRI/SEMI F47 • GOST-R • KCC • RINA • RoHS • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) mit Safe Torque-Off-Option
Optionen	Siehe Seiten 52 bis 56

♣ Steuerung von Permanentmagnet-Motoren ist für zukünftige Firmware-Releases geplant.



Weitere Informationen

PowerFlex 525 Technische Daten, Publikation 520-TD001
PowerFlex 525 Benutzerhandbuch, Publikation 520C-UM001

Erläuterung der Bestellnummer

25B –	D	6P0	N	1	1	4
	Spannung	Einstufung	Gehäuse		Interner EMV-Filter 0 = Nein 1 = Ja	

Produktauswahl

100 bis 120 V AC, einphasig, 50/60 Hz

Leistungsbereich						Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter
Normale Überlast		Hohe Überlast		Ausgangsstrom			
kW	HP	kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	**25B-V2P5N104**	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	**25B-V4P8N104**	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	**25B-V6P0N104**	–

200 bis 240 V AC, einphasig, 50/60 Hz

Leistungsbereich						Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter ‡
Normale Überlast		Hohe Überlast		Ausgangsstrom			
kW	HP	kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	**25B-A2P5N104**	**25B-A2P5N114**
0,75	1	0,75	1	4,8	A	**25B-A4P8N104**	**25B-A4P8N114**
1,5	1,5	1,5	2	8	B	**25B-A8P0N104**	**25B-A8P0N114**
2,2	3	2,2	3	11	B	**25B-A011N104**	**25B-A011N114**

‡ Dieser Filter eignet sich zur Verwendung mit einem Kabel von bis zu 10 m Länge für C2-Spezifikationen.

200 bis 240 V AC, dreiphasig, 50/60 Hz

Leistungsbereich						Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter
Normale Überlast		Hohe Überlast		Ausgangsstrom			
kW	HP	kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	**25B-B2P5N104**	–
0,75	1	0,75	1	5	A	**25B-B5P0N104**	–
1,5	2	1,5	2	8	A	**25B-B8P0N104**	–
2,2	3	2,2	3	11	A	**25B-B011N104**	–
4	5	4	5	17,5	B	**25B-B017N104**	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	**25B-B024N104**	–
7,5	10	7,5	10	32,2	D	**25B-B032N104**	–
11	15	11	15	48,3	E	**25B-B048N104**	–
15	20	11	15	62,1	E	**25B-B062N104**	–

380 bis 480 V AC, dreiphasig, 50/60 Hz

Leistungsbereich						Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter ‡
Normale Überlast		Hohe Überlast		Ausgangsstrom			
kW	HP	kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	**25B-D1P4N104**	**25B-D1P4N114**
0,75	1	0,75	1	2,3	A	**25B-D2P3N104**	**25B-D2P3N114**
1,5	2	1,5	2	4	A	**25B-D4P0N104**	**25B-D4P0N114**
2,2	3	2,2	3	6	A	**25B-D6P0N104**	**25B-D6P0N114**
4	5	4	5	10,5	B	**25B-D010N104**	**25B-D010N114**
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	**25B-D013N104**	**25B-D013N114**
7,5	10	7,5	10	17	C	**25B-D017N104**	**25B-D017N114**
11	15	11	15	24	D	**25B-D024N104**	**25B-D024N114**
15	20	11	15	30	D	**25B-D030N104**	**25B-D030N114**
18,5	25	15	20	37	E	**25B-D037N114** §	**25B-D037N114**
22	30	18,5	25	43	E	**25B-D043N114** §	**25B-D043N114**

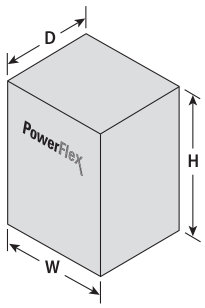
‡ Dieser Filter eignet sich zur Verwendung mit einem Kabel von bis zu 10 m Länge für C2-Spezifikationen.
§ Mit EMV-Filter.

525 bis 600 V AC, dreiphasig, 50/60 Hz

Leistungsbereich						Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter
Normale Überlast		Hohe Überlast		Ausgangsstrom			
kW	HP	kW	HP	A	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	**25B-E0P9N104**	–
0,75	1	0,75	1	1,7	A	**25B-E1P7N104**	–
1,5	2	1,5	2	3	A	**25B-E3P0N104**	–
2,2	3	2,2	3	4,2	A	**25B-E4P2N104**	–
4	5	4	5	6,6	B	**25B-E6P6N104**	–
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	**25B-E9P9N104**	–
7,5	10	7,5	10	12	C	**25B-E012N104**	–
11	15	11	15	19	D	**25B-E019N104**	–
15	20	11	15	22	D	**25B-E022N104**	–
18,5	25	15	20	27	E	**25B-E027N104**	–
22	30	18,5	25	32	E	**25B-E032N104**	–

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP20, NEMA/UL-Typ „offen“

Baugröße	H	W	D	Gewicht
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
D	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)

Optionen für die PowerFlex 520-Reihe

Bedieneinheiten und Zubehör

Beschreibung	Bestell.-Nr.
LCD-Fernanzeige (im Schaltschrank montiert), digitale Drehzahlregelung, CopyCat-fähig. Mit 2,0 m langem Kabel. IP66, NEMA-Typ 4X/12 – nur für Innenräume.	**22-HIM-C2S ♣**
Handgerät (dezentral), LCD-Anzeige, vollnumerische Tastatur, digitale Drehzahlregelung, CopyCat-fähig. Mit 1,0 m Kabel. IP30, NEMA-Typ 1. Schaltschrankmontage mit optionalem Einbausatz.	**22-HIM-A3**
Einbausatz. Schaltschrankmontage für LCD-Anzeige, Handgerät (dezentral). IP30, NEMA-Typ 1. Einschl. einem 22-RJ45CBL-C20-Kabel.	**22-HIM-B1**
Kabel für Verbindung von DSI-Bedieneinheit zu RJ45-Anschluss	
1,0 m (3,3 ft)	**22-HIM-H10**
2,9 m (9,51 ft)	**22-HIM-H30**

♣ Das Modul 22-HIM-C2S ist kleiner als das Modul 22-HIM-C2 und kann nicht als direkter Ersatz verwendet werden.

Kits für unterstützte Netzwerke

Beschreibung	Bestell.-Nr.
DeviceNet™-Kommunikationsadapter	**25-COMM-D**
EtherNet/IP™-Kommunikationsadapter – zwei Anschlüsse	**25-COMM-E2P**
PROFIBUS™ DP-Kommunikationsadapter	**25-COMM-P**
Serielles Schnittstellenwandler-Modul (RS485 auf RS232). Ermöglicht serielle Kommunikation über DF1-Protokoll zur Verwendung mit Software DriveExplorer und DriveExecutive™. Enthält DSI-auf-RS232-Umrichtersatz, serielles Kabel 1203-SFC, Kabel 22-RJ45CBL-C20 sowie CD mit DriveExplorer Lite.	**22-SCM-232**
Serielles Kabel. 2,0 m, mit verriegelbarem schlanken Steckverbinder. Verbindet den seriellen Schnittstellenwandler mit einer 9-poligen Subminiatur D-Computersteckbuchse.	**1203-SFC**
Serieller Nullmodem-Adapter. Dient zum Verbinden des seriellen Schnittstellenwandlers mit DriveExplorer auf einem tragbaren PC.	**1203-SNM**
Universal Serial Bus™- (USB-) Schnittstellenwandler mit je 2 m USB-, 20-HIM-H10- und 22-HIM-H10-Kabel.	**1203-USB**
DSI-Kabel. 2,0 m RJ45-auf-RJ45-Kabel, Stecker auf Stecker.	**22-RJ45CBL-C20**
Splitter-Kabel. Ein auf zwei RJ45-Ports.	**AK-U0-RJ45-SC1**
Klemmenleiste. Zweifach-RJ45 Klemmenleiste (6 Stück) mit zwei 120-Ohm-Abschlusswiderständen (lose).	**AK-U0-RJ45-TB2P**
Abschlusswiderstände. 120-Ohm-Widerstand, integriert in einen RJ45-Steckverbinder (2 Stück).	**AK-U0-RJ45-TR1**
Externes DSI-Kommunikationsmodul. Externer Teilesatz für 22-COMM-Kommunikationsadapter.	**22-XCOMM-DC-BASE**
Netzteil für externes Kommunikationsmodul Optionales Netzteil 100 bis 240 V AC für externes DSI-Kommunikationsmodul.	**20-XCOMM-AC-PS1**
Compact I/O-Modul (3 Kanäle)	**1769-SM2**

Umrüstsatz für IP30, NEMA/UL-Typ 1

Beschreibung	Baugröße	Bestell.-Nr.
Zur Aufrüstung eines IP20-Frequenzumrichters auf IP30-, NEMA/UL-Typ 1-Gehäuse.	A	**25-JBAA**
	B	**25-JBAB**
	C	**25-JBAC**
	D	**25-JBAD**
	E	**25-JBAE**

Sonstige Optionen

Beschreibung	Baugröße	Bestell.-Nr.
EMV-Erdungsschild	A	**25-EMC1-FA**
	B	**25-EMC1-FB**
	C	**25-EMC1-FC**
	D	**25-EMC1-FD**
	E	**25-EMC1-FE**
Montageadapterplatte für Frequenzumrichter der Serie 160 auf PowerFlex 525	A	**25-MAP-FA**
	B	**25-MAP-FB**
Inkremental-Encoder	Alle	**25-ENC-1**
Steuermodul-Lüfterbausatz für den Betrieb bis 70 °C und/oder horizontale FU-Montage.	A bis D	**25-FAN1-70C**
	E	**25-FAN2-70C**

EMV-Filter (erforderlich für CE-Zertifizierung)

Leistungsbereich				Bestell.-Nr.
Eingangsspannung	kW	HP	Baugröße	
100 bis 120 V, einphasig, 50/60 Hz	0,2	0,25	A	**25-RF011-AL**
	0,4	0,5	A	
	0,75	1	B	**25-RF023-BL**
	1	1,5	B	
200 bis 240 V, einphasig, 50/60 Hz	0,2	0,25	A	**25-RF011-AL**
	0,4	0,5	A	
	0,75	1	B	
	1,5	2	B	**25-RF023-BL**
	2,2	3	B	
200 bis 240 V, dreiphasig, 50/60 Hz	0,2	0,25	A	**25-RF014-AL**
	0,4	0,5	A	
	0,75	1	A	
	1,5	2	A	
	2,2	3	A	
	3,7	5	B	**25-RF021-BL**
	5,5	7,5	C	**25-RF027-CL**
	7,5	10	D	**25-RF035-DL**
	11	15	E	**25-RF056-EL**
	15	20	E	
380 bis 480 V, dreiphasig, 50/60 Hz	0,4	0,5	A	**25-RF7P5-AL**
	0,75	1	A	
	1,5	2	A	
	2,2	3	A	
	3,7	5	B	**25-RF014-BL**
	5,5	7,5	C	**25-RF018-CL**
	7,5	10	C	
	11	15	D	**25-RF033-DL**
	15	20	D	
	18,5	25	E	**25-RF039-EL**
	22	30	E	
525 bis 600 V, dreiphasig, 50/60 Hz	0,4	0,5	A	**25-RF8P0-BL**
	0,75	1	A	
	1,5	2	A	
	2,2	3	A	
	3,7	5	B	
	5,5	7,5	C	**25-RF014-CL**
	7,5	10	C	
	11	15	D	**25-RF027-DL**
	15	20	D	
	18,5	25	E	**25-RF029-EL**
	22	30	E	

Steuermodul

Beschreibung	Baugröße	Bestell.-Nr.
Steuermodul PowerFlex 525 (mit Stirnblende für Steuermodul)	Alle	**25B-CTM1**

Leistungsmodule §

Nennwerte					Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter
	Normale Überlast		Hohe Überlast			
Eingangs-spannung	kW	HP	kW	HP	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
100 bis 120 V AC, einphasig, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	**25-PM1-V1P6**	–
	0,4	0,5	0,4	0,5	**25-PM1-V2P5**	–
	0,75	1	0,75	1	**25-PM1-V4P8**	–
	1,5	2	1..5	2	**25-PM1-V6P0**	–
200 bis 240 V AC, einphasig, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	**25-PM1-A1P6**	**25-PM2-A1P6**
	0,4	0,5	0,4	0,5	**25-PM1-A2P5**	**25-PM2-A2P5**
	0,75	1	0,75	1	**25-PM1-A4P8**	**25-PM2-A4P8**
	1,5	2	1,5	2	**25-PM1-A8P0**	**25-PM2-A8P0**
	2,2	3	2,2	3	**25-PM1-A011**	**25-PM2-A011**
200 bis 240 V AC, dreiphasig, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	**25-PM1-B1P6**	–
	0,4	0,5	0,4	0,5	**25-PM1-B2P5**	–
	0,75	1	0,75	1	**25-PM1-B5P0**	–
	1,5	2	1,5	2	**25-PM1-B8P0**	–
	2,2	3	2,2	3	**25-PM1-B011**	–
	4	5	4	5	**25-PM1-B017**	–
	5,5	7,5	5,5	7,5	**25-PM1-B024**	–
	7,5	10	7,5	10	**25-PM1-B032**	–
	11	15	11	15	**25-PM1-B048**	–
	15	20	11	15	**25-PM1-B062**	–
380 bis 480 V AC, dreiphasig, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	**25-PM1-D1P4**	**25-PM2-D1P4**
	0,75	1	0,75	1	**25-PM1-D2P3**	**25-PM2-D2P3**
	1,5	2	1,5	2	**25-PM1-D4P0**	**25-PM2-D4P0**
	2,2	3	2,2	3	**25-PM1-D6P0**	**25-PM2-D6P0**
	4	5	4	5	**25-PM1-D010**	**25-PM2-D010**
	5,5	7,5	5,5	7,5	**25-PM1-D013**	**25-PM2-D013**
	7,5	10	7,5	10	**25-PM1-D017**	**25-PM2-D017**
	11	15	11	15	**25-PM1-D024**	**25-PM2-D024**
	15	20	11	15	**25-PM1-D030**	**25-PM2-D030**
	18,5	25	15	20	–	**25-PM2-D037**
	22	30	18,5	25	–	**25-PM2-D043**
525 bis 600 V AC, dreiphasig, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	**25-PM1-E0P9**	–
	0,75	1	0,75	1	**25-PM1-E1P7**	–
	1,5	2	1,5	2	**25-PM1-E3P0**	–
	2,2	3	2,2	3	**25-PM1-E4P2**	–
	4	5	4	5	**25-PM1-E6P6**	–
	5,5	7,5	5,5	7,5	**25-PM1-E9P9**	–
	7,5	10	7,5	10	**25-PM1-E012**	–
	11	15	11	15	**25-PM1-E019**	–
	15	20	11	15	**25-PM1-E022**	–
	18,5	25	15	20	**25-PM1-E027**	–
	22	30	18,5	25	**25-PM1-E032**	–

§ Mit Stirnblende für Leistungsmodul (nur Baugrößen B bis E).

Zubehör

Beschreibung	Baugröße	Bestell.-Nr.
Stirnblende für Leistungsmodul	B	**25-PMFC-FB**
	C	**25-PMFC-FC**
	D	**25-PMFC-FD**
	E	**25-PMFC-FE**
Stirnblende für Steuermodul	Alle	**25B-CTMFC1**
Ersatzlüfter-Kit für Kühlkörper	A	**25-FAN1-FA**
	B	**25-FAN1-FB**
	C	**25-FAN1-FC**
	D	**25-FAN1-FD**
	E	**25-FAN1-FE**
Netzklemmen-Schutz	A	**25-PTG1-FA**
	B	**25-PTG1-FB**
	C	**25-PTG1-FC**
	D	**25-PTG1-FD**
	E	**25-PTG1-FE**

Abschlussstecker

Beschreibung ★	Bestell.-Nr.
zur Verwendung mit Frequenzumrichtern bis max. 3,7 kW (5 HP)	**1204-TFA1**
zur Verwendung mit Frequenzumrichtern ab min. 1,5 kW (2 HP)	**1204-TFB2**

★ Informationen zur Auswahl siehe Anhang A der Publikation Drives-IN001.

Module zur Dämpfung der rücklaufenden Welle (RWR-Module)

Spannung	kW	HP	Bestell.-Nr.
380 bis 480 V AC	2,2 bis 4	3 bis 5	**1321-RWR8-DP**
	4	5	**1321-RWR12-DP**
	5,5	7,5	**1321-RWR18-DP**
	7,5	10	**1321-RWR25-DP**
	11	15	**1321-RWR25-DP**
	15	20	**1321-RWR35-DP**
	18,5	25	**1321-RWR45-DP**
	22	30	**1321-RWR55-DP**
500 bis 600 V AC	4	5	**1321-RWR8-EP**
	5,5	7,5	**1321-RWR12-EP**
	7,5	10	**1321-RWR18-EP**
	11	15	**1321-RWR25-EP**

Module zur Dämpfung der rücklaufenden Welle (RWR-Module) mit Gleichtaktdrossel

Beschreibung ★	Bestell.-Nr.
17 A mit Gleichtaktdrossel	**1204-RWC-17-A**

★ Informationen zur Auswahl siehe Anhang A der Publikation Drives-IN001.

Dynamische Bremswiderstände

Leistungsbereich			Minimaler Widerstand	Widerstand ♠	
Spannung	kW	HP	Ohm *±10 %*	Ohm *±5 %*	Bestell.-Nr. ∇
100 bis 120 V, 50/60 Hz, einphasig	0,4	0,5	48	91	**AK-R2-091P500**
	0,75	1	48	91	**AK-R2-091P500**
	1,1	1,5	48	91	**AK-R2-091P500**
200 bis 240 V, 50/60 Hz, einphasig	0,4	0,5	48	91	**AK-R2-091P500**
	0,75	1	48	91	**AK-R2-091P500**
	1,5	2	48	91	**AK-R2-091P500**
	2,2	3	32	47	**AK-R2-047P500**
200 bis 240 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,4	0,5	48	91	**AK-R2-091P500**
	0,75	1	48	91	**AK-R2-091P500**
	1,5	2	48	91	**AK-R2-091P500**
	2,2	3	32	47	**AK-R2-047P500**
	3,7	5	19	47	**AK-R2-047P500**
	5,5	7,5	13	30	**AK-R2-030P1K2**
	7,5	10	10	30	**AK-R2-030P1K2**
	11	15	–	–	**-**
	15	20	–	–	**–**
380 bis 480 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,4	0,5	97	360	**AK-R2-360P500**
	0,75	1	97	360	**AK-R2-360P500**
	1,5	2	97	360	**AK-R2-360P500**
	2,2	3	97	120	**AK-R2-120P1K2**
	4,0	5	77	120	**AK-R2-120P1K2**
	5,5	7,5	55	120	**AK-R2-120P1K2**
	7,5	10	39	120	**AK-R2-120P1K2**
	11	15	24	120	**AK-R2-120P1K2 &**
	15	20	–	–	**–**
	18,5	25	–	–	**–**
	22	30	–	–	**–**
500 bis 600 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,75	1	120	360	**AK-R2-360P500**
	1,5	2	120	360	**AK-R2-360P500**
	2,2	3	82	120	**AK-R2-120P1K2**
	4,0	5	82	120	**AK-R2-120P1K2**
	5,5	7,5	51	120	**AK-R2-120P1K2**
	7,5	10	51	120	**AK-R2-120P1K2**
	11	15	51	120	**AK-R2-120P1K2 &**
	15	20	–	–	**–**
	18,5	25	–	–	**–**
	22	30	–	–	**–**

♣ Den Ohm-Wert eines Widerstands mit dem minimalen Widerstandswert für den verwendeten Frequenzumrichter vergleichen.

∇ Die aufgeführten Widerstände sind für eine relative Einschaltdauer von 5 % ausgelegt.

& Erfordert zwei parallelgeschaltete Widerstände.

Netzdrosseln – 3 % Impedanz

Leistungsbereich				IP00 ★ (NEMA/UL-Typ „offen“)	IP11 ★ (NEMA/UL-Typ 1)
Spannung	**kW**	**HP**	**A**	**Bestell.-Nr.**	**Bestell.-Nr.**
200 bis 240 V, 60 Hz, dreiphasig	0,4	0,5	4,0	**1321-3R4-B**	**1321-3RA4-B**
	0,75	1	8,0	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**
	1,5	2	8,0	**1321-3R8-A**	**1321-3RA8-A**
	2,2	3	12	**1321-3R12-A**	**1321-3RA12-A**
	3,7	5	17,5	**1321-3R18-A**	**1321-3RA18-A**
	5,5	7,5	24	**1321-3R25-A**	**1321-3RA25-A**
	7,5	10	33	**1321-3R35-A**	**1321-3RA35-A**
	11	15	49	**1321-3R45-A**	**1321-3RA45-A**
	15	20	65	**1321-3R55-A**	**1321-3RA55-A**
380 bis 480 V, 60 Hz, dreiphasig	0,4	0,5	2,0	**1321-3R2-B**	**1321-3RA2-B**
	0,75	1	4,0	**1321-3R4-C**	**1321-3RA4-C**
	1,5	2	4,0	**1321-3R4-B**	**1321-3RA4-B**
	2,2	3	6,0	**1321-3R8-C**	**1321-3RA8-C**
	4,0	5	10,5	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**
	5,5	7,5	12	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**
	7,5	10	17	**1321-3R18-B**	**1321-3RA18-B**
	11	15	22	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**
	15	20	30	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**
	18,5	25	38	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**
	22	30	45,5	**1321-3R45-B**	**1321-3RA45-B**
500 bis 600 V, 60 Hz, dreiphasig	0,75	1	2,0	**1321-3R2-B**	**1321-3RA2-B**
	1,5	2	4,0	**1321-3R4-C**	**1321-3RA4-C**
	2,2	3	4,0	**1321-3R4-B**	**1321-3RA4-B**
	4,0	5	8,0	**1321-3R8-C**	**1321-3RA8-C**
	5,5	7,5	12	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**
	7,5	10	12	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**
	11	15	18	**1321-3R18-B**	**1321-3RA18-B**
	15	20	25	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**
	18,5	25	35	**1321-3R35-C**	**1321-3RA35-C**
	22	30	35	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**

★ Die aufgeführten Bestellnummern gelten für 3 % Impedanz. Netzdrosseln mit 5 % Impedanz sind ebenfalls verfügbar. Siehe Publikation 1321-TD001.

Notizen

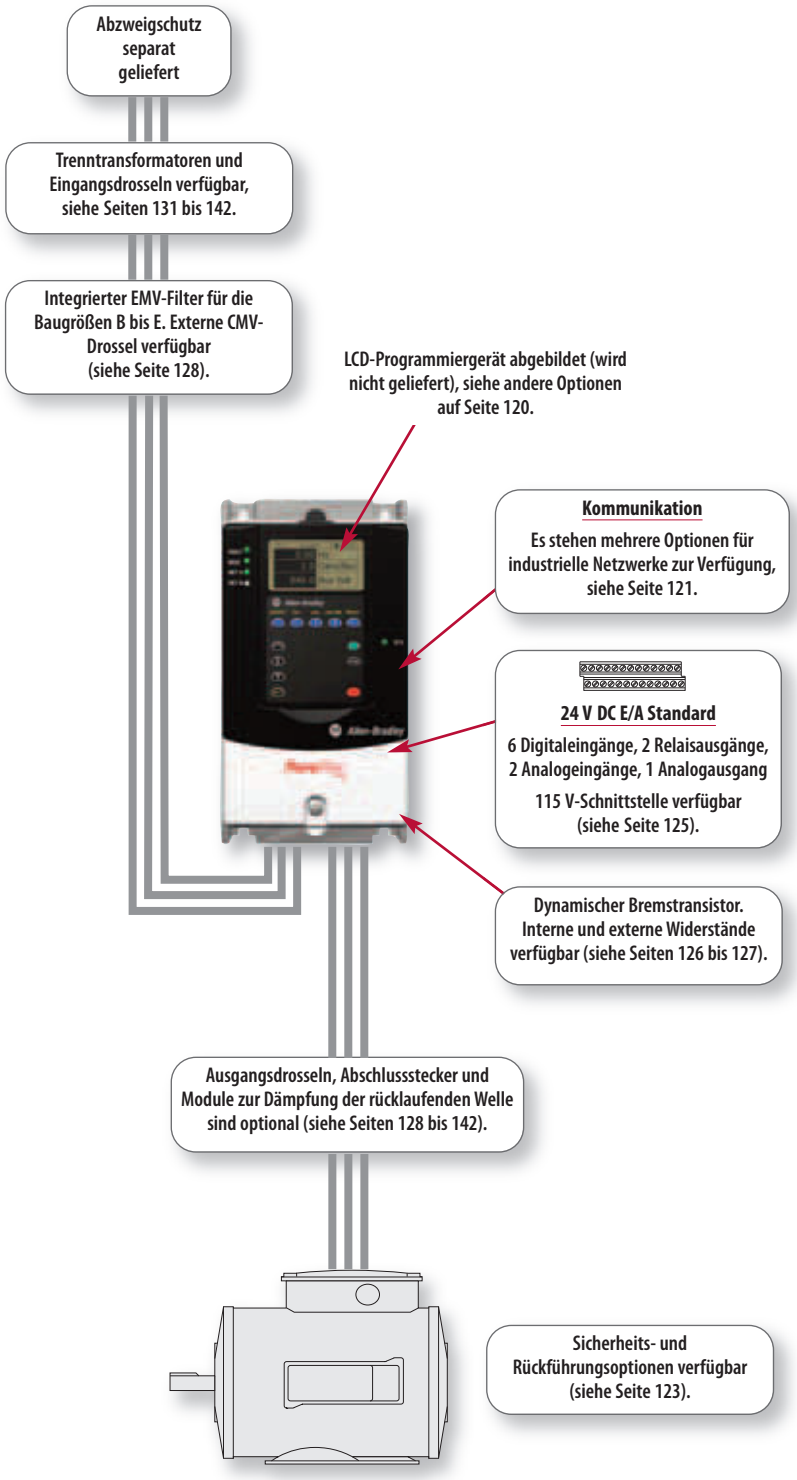
Frequenzumrichter PowerFlex 70

Der PowerFlex 70 bietet Leistung, Steuerung und Bedienerschnittstelle in kompakter Form. Auch hinsichtlich Platzbedarf, Einfachheit und Zuverlässigkeit erfüllt er alle Erwartungen. Dieser Frequenzumrichter bietet ein breites Spektrum an Leistungsmerkmalen, so dass er sich mühelos in I hre Architektur integrieren und für die Anforderungen der meisten Anwendungen konfigurieren lässt.

PowerFlex 70 auf einen Blick

Nennwerte	
200 bis 240 V:	0,37 bis 18,5 kW/0,5 bis 25 HP/2,2 bis 70 A
380 bis 480 V:	0,37 bis 37 kW/0,5 bis 50 HP/1,1 bis 72 A
500 bis 600 V:	0,5 bis 50 HP/0,9 bis 52 A
Motorsteuerung	• V/Hz-Steuerung • Sensorless Vector-Steuerung • Vektorsteuerung mit FORCE-Technologie (mit und ohne Encoder)
Gehäuse	• IP20, NEMA/UL-Typ 1 • Flanschmontage • IP54, NEMA/UL-Typ 12 • IP66, NEMA/UL-Typ 4X/12 für Innenräume
Sicherheit	DriveGuard Safe Torque-Off/EN954-1 Kat. 3
Zusätzliche Leistungs-merkmale	• Drehzahl- und Drehmomentsteuerung mit und ohne Encoder-Rückführung • Pumpe und Traverse für Glasfaseranwendungen
Zertifizierungen	• ABS • C-Tick (ausschließlich 600 V) • c-UL, UL • CE ★ • IEC-konform ausgelegt • Lloyd's Register • NSF-zertifiziert (nur IP66, NEMA/UL-Typ 4X/12) • RINA-zertifiziert • SEMI F47 • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) mit Safe Torque-Off-Option
Optionen	Siehe Seiten 120 bis 142

★ Frequenzumrichter der 600-V-Klasse sind als Niederspannungsrichtlinien-konform deklariert.



Weitere Informationen

PowerFlex 70 Technische Daten, Publikation 20A-TD001
PowerFlex 70 Benutzerhandbuch, Publikation 20A-UM001

Erläuterung der Bestellnummer

20A	B	2P2	A	0	A	Y	N	A	N	C	0
	Spannung	Einstufung	Gehäuse					Filter-Option			

Produktauswahl

Schaltschrankmontage – IP20, NEMA/UL-Typ 1, keine Bedieneinheit

Dreiphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC

Eingang, 240 V AC						Eingang, 208 V AC ‡						Mit Filter	Baugröße
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.		
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	**20AB2P2A0AYNNNC0**	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	**20AB2P2A0AYNNNC0**	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	**20AB2P2A0AYNANC0**	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	**20AB2P2A0AYNANC0**	J	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	**20AB4P2A0AYNNNC0**	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	**20AB4P2A0AYNNNC0**	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	**20AB4P2A0AYNANC0**	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	**20AB4P2A0AYNANC0**	J	B
6,8	9	12	2	1,5	**20AB6P8A0AYNNNC0**	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	**20AB6P8A0AYNNNC0**	N	B
6,8	9	12	2	1,5	**20AB6P8A0AYNANC0**	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	**20AB6P8A0AYNANC0**	J	B
9,6	10,6	14,4	3	2	**20AB9P6A0AYNNNC0**	11	12,1	16,5	2,2	1,5	**20AB9P6A0AYNNNC0**	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	**20AB9P6A0AYNANC0**	11	12,1	16,5	2,2	1,5	**20AB9P6A0AYNANC0**	J	B
15,3	17,4	23,2	5	3	**20AB015A0AYNANC0**	17,5	19,2	26,2	4	3	**20AB015A0AYNANC0**	J	C
22	24,2	33	7,5	5	**20AB022A0AYNANC0**	25,3	27,8	37,9	5,5	4	**20AB022A0AYNANC0**	J	D
28	33	44	10	7,5	**20AB028A0AYNANC0**	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	**20AB028A0AYNANC0**	J	D
42	46,2	63	15	10	**20AB042A0AYNANC0**	43	55,5	74	11	7,5	**20AB042A0AYNANC0**	J	D
54	63	84	20	15	**20AB054A0AYNANC0**	62,1	72,4	96,6	15	11	**20AB054A0AYNANC0**	J	E
70	81	108	25	20	**20AB070A0AYNANC0**	78,2	93,1	124	18,5	15	**20AB070A0AYNANC0**	J	E

‡ Die angegebenen Stromwerte werden erreicht, indem der Frequenzumrichter auf eine niedrigere Spannung programmiert wird.

Schaltschrankmontage – IP20, NEMA/UL-Typ 1, keine Bedieneinheit (Fortsetzung)

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						Mit Filter	Baugröße
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.		
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	**20AD1P1A0AYNNNC0**	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	**20AC1P3A0AYNNNC0**	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	**20AD1P1A0AYNANC0**	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	**20AC1P3A0AYNANC0**	J	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	**20AD2P1A0AYNNNC0**	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	**20AC2P1A0AYNNNC0**	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	**20AD2P1A0AYNANC0**	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	**20AC2P1A0AYNANC0**	J	B
3,4	4,5	6	2	1,5	**20AD3P4A0AYNNNC0**	3,5	4,5	6	1,5	1,1	**20AC3P5A0AYNNNC0**	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	**20AD3P4A0AYNANC0**	3,5	4,5	6	1,5	1,1	**20AC3P5A0AYNANC0**	J	B
5	5,5	7,5	3	2	**20AD5P0A0AYNNNC0**	5	5,5	7,5	2,2	1,5	**20AC5P0A0AYNNNC0**	N	B
5	5,5	7,5	3	2	**20AD5P0A0AYNANC0**	5	5,5	7,5	2,2	1,5	**20AC5P0A0AYNANC0**	J	B
8	8,8	12	5	3	**20AD8P0A0AYNNNC0**	8,7	9,9	13,2	4	3	**20AC8P7A0AYNNNC0**	N	B
8	8,8	12	5	3	**20AD8P0A0AYNANC0**	8,7	9,9	13,2	4	3	**20AC8P7A0AYNANC0**	J	B
11	12,1	16,5	7,5	5	**20AD011A0AYNANC0**	11,5	13	17,4	5,5	4	**20AC011A0AYNANC0**	J	C
14	16,5	22	10	7,5	**20AD014A0AYNANC0**	15	17,2	23,1	7,5	5,5	**20AC015A0AYNANC0**	J	C
22	24,2	33	15	10	**20AD022A0AYNANC0**	22	24,2	33	11	7,5	**20AC022A0AYNANC0**	J	D
27	33	44	20	15	**20AD027A0AYNANC0**	30	33	45	15	11	**20AC030A0AYNANC0**	J	D
34	40,5	54	25	20	**20AD034A0AYNANC0**	37	45	60	18,5	15	**20AC037A0AYNANC0**	J	D
40	51	68	30	25	**20AD040A0AYNANC0**	43	56	74	22	18,5	**20AC043A0AYNANC0**	J	D
52	60	80	40	30	**20AD052A0AYNANC0**	60	66	90	30	22	**20AC060A0AYNANC0**	J	E
65	78	104	50	40	**20AD065A0AYNANC0**	72	90	120	37	30	**20AC072A0AYNANC0**	J	E

Dreiphasige Frequenzumrichter, 500 bis 600 V AC

Eingang, 600 V AC						Mit Filter	Baugröße
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.		
Forts.	1 min	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	**20AE0P9A0AYNNNC0**	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	**20AE1P7A0AYNNNC0**	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	**20AE2P7A0AYNNNC0**	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	**20AE3P9A0AYNNNC0**	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	**20AE6P1A0AYNNNC0**	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	**20AE9P0A0AYNNNC0**	N	C
11	13,5	18	10	7,5	**20AE011A0AYNNNC0**	N	C
17	18,7	25,5	15	10	**20AE017A0AYNNNC0**	N	D
22	25,5	34	20	15	**20AE022A0AYNNNC0**	N	D
27	33	44	25	20	**20AE027A0AYNNNC0**	N	D
32	40,5	54	30	25	**20AE032A0AYNNNC0**	N	D
41	48	64	40	30	**20AE041A0AYNANC0**	N	E
52	61,5	82	50	40	**20AE052A0AYNANC0**	N	E

Wand-/Maschinenmontage – IP66, NEMA/UL-Typ 4X/12, mit Bedieneinheit, für Innenräume

Dreiphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC

Eingang, 240 V AC						Eingang, 208 V AC ‡						Mit Filter	Baugröße
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.		
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	**20AB2P2C3AYNNNC0**	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	**20AB2P2C3AYNNNC0**	N	B
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	**20AB2P2C3AYNANC0**	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	**20AB2P2C3AYNANC0**	J	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	**20AB4P2C3AYNNNC0**	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	**20AB4P2C3AYNNNC0**	N	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	**20AB4P2C3AYNANC0**	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	**20AB4P2C3AYNANC0**	J	B
6,8	9	12	2	1,5	**20AB6P8C3AYNNNC0**	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	**20AB6P8C3AYNNNC0**	N	B
6,8	9	12	2	1,5	**20AB6P8C3AYNANC0**	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	**20AB6P8C3AYNANC0**	J	B
9,6	10,6	14,4	3	2	**20AB9P6C3AYNNNC0**	11	12,1	16,5	2,2	1,5	**20AB9P6C3AYNNNC0**	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	**20AB9P6C3AYNANC0**	11	12,1	16,5	2,2	1,5	**20AB9P6C3AYNANC0**	J	B
15,3	17,4	23,2	5	3	**20AB015C3AYNANC0**	17,5	19,2	26,2	4	3	**20AB015C3AYNANC0**	J	D
22	24,2	33	7,5	5	**20AB022C3AYNANC0**	25,3	27,8	37,9	5,5	4	**20AB022C3AYNANC0**	J	D
28	33	44	10	7,5	**20AB028C3AYNANC0**	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	**20AB028C3AYNANC0**	J	D
42	46,2	63	15	10	**20AB042C3AYNANC0**	43	55,5	74	11	7,5	**20AB042C3AYNANC0**	J	D
54	63	84	20	15	**20AB054C3AYNANC0**	62,1	72,4	96,6	15	11	**20AB054C3AYNANC0**	J	E
70	81	108	25	20	**20AB070C3AYNANC0**	78,2	93,1	124	18,5	15	**20AB070C3AYNANC0**	J	E

‡ Die angegebenen Stromwerte werden erreicht, indem der Frequenzumrichter auf eine niedrigere Spannung programmiert wird.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						Mit Filter	Baugröße
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.		
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	**20AD1P1C3AYNNNC0**	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	**20AC1P3C3AYNNNC0**	N	B
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	**20AD1P1C3AYNANC0**	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	**20AC1P3C3AYNANC0**	J	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	**20AD2P1C3AYNNNC0**	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	**20AC2P1C3AYNNNC0**	N	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	**20AD2P1C3AYNANC0**	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	**20AC2P1C3AYNANC0**	J	B
3,4	4,5	6	2	1,5	**20AD3P4C3AYNNNC0**	3,5	4,5	6	1,5	1,1	**20AC3P5C3AYNNNC0**	N	B
3,4	4,5	6	2	1,5	**20AD3P4C3AYNANC0**	3,5	4,5	6	1,5	1,1	**20AC3P5C3AYNANC0**	J	B
5	5,5	7,5	3	2	**20AD5P0C3AYNNNC0**	5	5,5	7,5	2,2	1,5	**20AC5P0C3AYNNNC0**	N	B
5	5,5	7,5	3	2	**20AD5P0C3AYNANC0**	5	5,5	7,5	2,2	1,5	**20AC5P0C3AYNANC0**	J	B
8	8,8	12	5	3	**20AD8P0C3AYNNNC0**	8,7	9,9	13,2	4	3	**20AC8P7C3AYNNNC0**	N	B
8	8,8	12	5	3	**20AD8P0C3AYNANC0**	8,7	9,9	13,2	4	3	**20AC8P7C3AYNANC0**	J	B
11	12,1	16,5	7,5	5	**20AD011C3AYNANC0**	11,5	13	17,4	5,5	4	**20AC011C3AYNANC0**	J	D
14	16,5	22	10	7,5	**20AD014C3AYNANC0**	15	17,2	23,1	7,5	5,5	**20AC015C3AYNANC0**	J	D
22	24,2	33	15	10	**20AD022C3AYNANC0**	22	24,2	33	11	7,5	**20AC022C3AYNANC0**	J	D
27	33	44	20	15	**20AD027C3AYNANC0**	30	33	45	15	11	**20AC030C3AYNANC0**	J	D
34	40,5	54	25	20	**20AD034C3AYNANC0**	37	45	60	18,5	15	**20AC037C3AYNANC0**	J	D
40	51	68	30	25	**20AD040C3AYNANC0**	43	56	74	22	18,5	**20AC043C3AYNANC0**	J	D
52	60	80	40	30	**20AD052C3AYNANC0**	60	66	90	30	22	**20AC060C3AYNANC0**	J	E
65	78	104	50	40	**20AD065C3AYNANC0**	72	90	120	37	30	**20AC072C3AYNANC0**	J	E

Wand-/Maschinenmontage – IP66, NEMA/UL-Typ 4X/12, mit Bedieneinheit, für Innenräume (Fortsetzung)

Dreiphasige Frequenzumrichter, 500 bis 600 V AC

Eingang, 600 V AC							
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Mit Filter	Baugröße
Forts.	1 min	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	**20AE0P9C3AYNNNC0**	N	B
1,7	1,9	2,6	1	0,75	**20AE1P7C3AYNNNC0**	N	B
2,7	3,6	4,8	2	1	**20AE2P7C3AYNNNC0**	N	B
3,9	4,3	5,8	3	1,5	**20AE3P9C3AYNNNC0**	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	**20AE6P1C3AYNNNC0**	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	**20AE9P0C3AYNNNC0**	N	D
11	13,5	18	10	7,5	**20AE011C3AYNNNC0**	N	D
17	18,7	25,5	15	10	**20AE017C3AYNNNC0**	N	D
22	25,5	34	20	15	**20AE022C3AYNNNC0**	N	D
27	33	44	25	20	**20AE027C3AYNNNC0**	N	D
32	40,5	54	30	25	**20AE032C3AYNNNC0**	N	D
41	48	64	40	30	**20AE041C3AYNANC0**	N	E
52	61,5	82	50	40	**20AE052C3AYNANC0**	N	E

Wand-/Maschinenmontage – IP54, NEMA/UL-Typ 12, mit Bedieneinheit

Dreiphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC

Eingang, 240 V AC					Eingang, 208 V AC ‡							
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	Mit Filter	Baugröße
Forts.	1 min	3 s			Forts.	1 min	3 s					
54	63	84	20	15	62,1	72,4	96,6	15	11	**20AB054G3AYNANC0**	J	E
70	81	108	25	20	78,2	93,1	124	18,5	15	**20AB070G3AYNANC0**	J	E

‡ Die angegebenen Stromwerte werden erreicht, indem der Frequenzumrichter auf eine niedrigere Spannung programmiert wird.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC							
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	Mit Filter	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s					
52	60	80	40	30	**20AD052G3AYNANC0**	60	66	90	30	22	**20AC060G3AYNANC0**	J	E
65	78	104	50	40	**20AD065G3AYNANC0**	72	90	120	37	30	**20AC072G3AYNANC0**	J	E

Dreiphasige Frequenzumrichter, 500 bis 600 V AC

Eingang, 600 V AC							
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Mit Filter	Baugröße
Forts.	1 min	3 s					
41	48	64	40	30	**20AE041G3AYNANC0**	J	E
52	61,5	82	50	40	**20AE052G3AYNANC0**	J	E

Flanschmontage – Chassis Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ 1, Kühlkörper = IP66, NEMA/UL-Typ 4X/12, keine Bedieneinheit

Dreiphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC

Eingang, 240 V AC						Eingang, 208 V AC ‡						Mit Filter	Baugröße
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.		
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	**20AB2P2F0AYNNNC0**	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	**20AB2P2F0AYNNNC0**	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	**20AB2P2F0AYNANC0**	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	**20AB2P2F0AYNANC0**	J	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	**20AB4P2F0AYNNNC0**	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	**20AB4P2F0AYNNNC0**	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	**20AB4P2F0AYNANC0**	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	**20AB4P2F0AYNANC0**	J	B
6,8	9	12	2	1,5	**20AB6P8F0AYNNNC0**	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	**20AB6P8F0AYNNNC0**	N	B
6,8	9	12	2	1,5	**20AB6P8F0AYNANC0**	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	**20AB6P8F0AYNANC0**	J	B
9,6	10,6	14,4	3	2	**20AB9P6F0AYNNNC0**	11	12,1	16,5	2,2	1,5	**20AB9P6F0AYNNNC0**	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	**20AB9P6F0AYNANC0**	11	12,1	16,5	2,2	1,5	**20AB9P6F0AYNANC0**	J	B
15,3	17,4	23,2	5	3	**20AB015F0AYNANC0**	17,5	19,2	26,2	4	3	**20AB015F0AYNANC0**	J	C
22	24,2	33	7,5	5	**20AB022F0AYNANC0**	25,3	27,8	37,9	5,5	4	**20AB022F0AYNANC0**	J	D
28	33	44	10	7,5	**20AB028F0AYNANC0**	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	**20AB028F0AYNANC0**	J	D
42	46,2	63	15	10	**20AB042F0AYNANC0**	43	55,5	74	11	7,5	**20AB042F0AYNANC0**	J	D
54	63	84	20	15	**20AB054F0AYNANC0**	62,1	72,4	96,6	15	11	**20AB054F0AYNANC0**	J	E
70	81	108	25	20	**20AB070F0AYNANC0**	78,2	93,1	124	18,5	15	**20AB070F0AYNANC0**	J	E

‡ Die angegebenen Stromwerte werden erreicht, indem der Frequenzumrichter auf eine niedrigere Spannung programmiert wird.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						Mit Filter	Baugröße
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.		
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	**20AD1P1F0AYNNNC0**	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	**20AC1P3F0AYNNNC0**	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	**20AD1P1F0AYNANC0**	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	**20AC1P3F0AYNANC0**	J	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	**20AD2P1F0AYNNNC0**	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	**20AC2P1F0AYNNNC0**	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	**20AD2P1F0AYNANC0**	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	**20AC2P1F0AYNANC0**	J	B
3,4	4,5	6	2	1,5	**20AD3P4F0AYNNNC0**	3,5	4,5	6	1,5	1,1	**20AC3P5F0AYNNNC0**	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	**20AD3P4F0AYNANC0**	3,5	4,5	6	1,5	1,1	**20AC3P5F0AYNANC0**	J	B
5	5,5	7,5	3	2	**20AD5P0F0AYNNNC0**	5	5,5	7,5	2,2	1,5	**20AC5P0F0AYNNNC0**	N	B
5	5,5	7,5	3	2	**20AD5P0F0AYNANC0**	5	5,5	7,5	2,2	1,5	**20AC5P0F0AYNANC0**	J	B
8	8,8	12	5	3	**20AD8P0F0AYNNNC0**	8,7	9,9	13,2	4	3	**20AC8P7F0AYNNNC0**	N	B
8	8,8	12	5	3	**20AD8P0F0AYNANC0**	8,7	9,9	13,2	4	3	**20AC8P7F0AYNANC0**	J	B
11	12,1	16,5	7,5	5	**20AD011F0AYNANC0**	11,5	13	17,4	5,5	4	**20AC011F0AYNANC0**	J	C
14	16,5	22	10	7,5	**20AD014F0AYNANC0**	15	17,2	23,1	7,5	5,5	**20AC015F0AYNANC0**	J	C
22	24,2	33	15	10	**20AD022F0AYNANC0**	22	24,2	33	11	7,5	**20AC022F0AYNANC0**	J	D
27	33	44	20	15	**20AD027F0AYNANC0**	30	33	45	15	11	**20AC030F0AYNANC0**	J	D
34	40,5	54	25	20	**20AD034F0AYNANC0**	37	45	60	18,5	15	**20AC037F0AYNANC0**	J	D
40	51	68	30	25	**20AD040F0AYNANC0**	43	56	74	22	18,5	**20AC043F0AYNANC0**	J	D
52	60	80	40	30	**20AD052F0AYNANC0**	60	66	90	30	22	**20AC060F0AYNANC0**	J	E
65	78	104	50	40	**20AD065F0AYNANC0**	72	90	120	37	30	**20AC072F0AYNANC0**	J	E

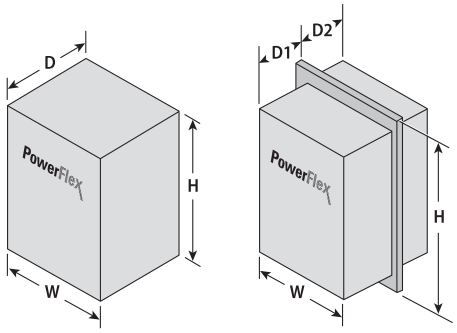
Flanschmontage – Chassis Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ 1, Kühlkörper = IP66, NEMA/UL-Typ 4X/12, keine Bedieneinheit (Fortsetzung)

Dreiphasige Frequenzumrichter, 500 bis 600 V AC

Eingang, 600 V AC							
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Mit Filter	Baugröße
Forts.	1 min	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	**20AE0P9F0AYNNNC0**	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	**20AE1P7F0AYNNNC0**	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	**20AE2P7F0AYNNNC0**	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	**20AE3P9F0AYNNNC0**	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	**20AE6P1F0AYNNNC0**	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	**20AE9P0F0AYNNNC0**	N	C
11	13,5	18	10	7,5	**20AE011F0AYNNNC0**	N	C
17	18,7	25,5	15	10	**20AE017F0AYNNNC0**	N	D
22	25,5	34	20	15	**20AE022F0AYNNNC0**	N	D
27	33	44	25	20	**20AE027F0AYNNNC0**	N	D
32	40,5	54	30	25	**20AE032F0AYNNNC0**	N	D
41	48	64	40	30	**20AE041F0AYNANC0**	N	E
52	61,5	82	50	40	**20AE052F0AYNANC0**	N	E

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP20, NEMA/UL-Typ 1

Baugröße	H	W	D	Gewicht ★
A	225,7 (8,89)	122,4 (4,82)	179,8 (7,08)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	171,7 (6,76)	179,8 (7,08)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	179,8 (7,08)	6,89 (15,2)
D	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	179,8 (7,08)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	207,1 (8,15)	18,60 (41,0)

★ Gewichtsangaben beinhalten Bedieneinheit und E/A.

Flanschmontage

Baugröße	H	W	D1	D2	Gewicht ★
A	225,8 (8,89)	156,0 (6,14)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	205,2 (8,08)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	219,0 (8,62)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	6,89 (15,2)
D	350,0 (13,78)	248,4 (9,78)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	117,2 (4,61)	89,9 (3,54)	18,60 (41,0)

★ Gewichtsangaben beinhalten Bedieneinheit und E/A.

IP66, NEMA/UL-Typ 4X/12 für Innenräume

Baugröße	H	W	D	Gewicht ★
B	239,8 (9,44)	171,7 (6,76)	203,3 (8,00)	3,61 (8,0)
D	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	210,7 (8,29)	9,13 (20,1)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	219,8 (8,65)	18,6 (41,0)

★ Gewichtsangaben beinhalten Bedieneinheit und E/A.

Frequenzumrichter PowerFlex 700

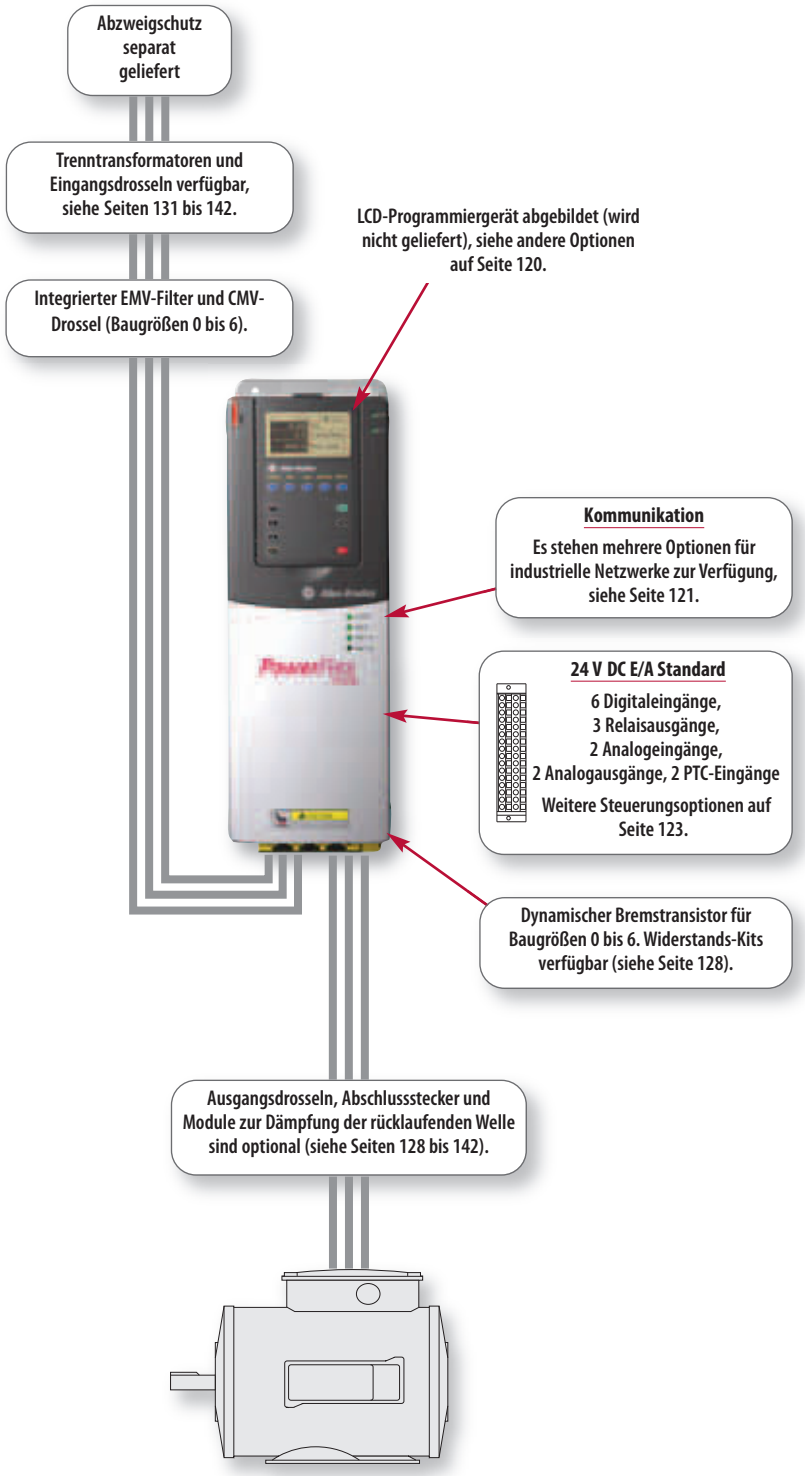
Der PowerFlex 700 bietet hervorragende Leistung in einem bedienerfreundlichen Frequenzumrichter, der einen weiten Leistungsbereich abdeckt. Dieser Frequenzumrichter ist dafür ausgelegt, Dreiphasen-Asynchronmotoren in Anwendungen von einfacher Drehzahlregelung bis zu hochanspruchsvoller Drehmomentsteuerung zu steuern. Der PowerFlex 700 bietet anwendungsspezifische Leistungsmerkmale und Parameter für Hebeanwendungen, Ölbohrungen sowie Drehzahl- und Positionieranwendungen.

PowerFlex 700 auf einen Blick

Nennwerte	
200 bis 240 V:	0,37 bis 66 kW/0,5 bis 100 HP/2,2 bis 260 A
380 bis 480 V:	0,37 bis 500 kW/0,5 bis 700 HP/1,1 bis 875 A
500 bis 600 V:	1 bis 150 HP/1,7 bis 144 A
690 V:	45 bis 132 kW/52 bis 142 A
Motorsteuerung	• V/Hz-Steuerung • Sensorless Vector-Steuerung • Vektorsteuerung mit FORCE-Technologie (mit und ohne Encoder)
Gehäuse	• IP00, NEMA/UL-Typ „offen“ • IP20, NEMA/UL-Typ 1 • IP54, NEMA 12 • Flanschmontage
Zusätzliche Leistungs-merkmale	• Drehzahl- und Drehmomentsteuerung mit und ohne Encoder-Rückführung • Positionsindexierung und Drehzahlprofile • Funktion zur Parameterverknüpfung • TorqProve für Hebeanwendungen • Einstellbare Spannung für andere Lasten als Motoren • Positionsregler und 16-stufige Indexierungstabelle (mit Encoder-Rückführung) • Spezifische Firmware einschließlich Pump-Off für Ölquellenanwendungen und Kaskadenlüfter/-pumpe ‡
Zertifizierungen	• ABS (Baugrößen 0 bis 6) • ATEX-zertifiziert • C-Tick • c-UL, UL • CE ★ • IEC-konform ausgelegt • Lloyd's Register (Baugrößen 0 bis 6) • RINA-zertifiziert (Baugrößen 0 bis 6) • SEMI F47 (Baugrößen 0 bis 6)
Optionen	Siehe Seiten 120 bis 142

★ Frequenzumrichter der 600-V- Klasse unter 77 A (Baugröße 0 bis 4) sind als Niederspannungsrichtlinien-konform deklariert.

‡ Spezifische Firmware ist werkseitig installiert oder als Option verfügbar. Weitere Informationen siehe Seite 123.



Weitere Informationen

PowerFlex 700 Technische Daten, Publikation 20B-TD001
PowerFlex 700 Benutzerhandbuch, Publikation 20B-UM002

Erläuterung der Bestellnummer

20B	D	2P1	A	0	A	Y	N	A	N	C	0
	Spannung	Einstufung	Gehäuse			Brems-IGBT		Filter-Option		Steuerung & E/A C = 24 V D = 115 V	

Produktauswahl

Wandmontage – IP20, NEMA/UL-Typ 1

Dreiphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC

Eingang, 240 V AC						Eingang, 208 V AC ★						Bau-größe
Ausgangsstrom			Nor-male Über-last HP	Hohe Über-last HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Nor-male Über-last kW	Hohe Über-last kW	Bestell.-Nr.	
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	**20BB2P2A0AYNBNC0**	2,5	2,8	3,8	0,37	–	**20BB2P2A0AYNBNC0**	0
4,2	4,8	6,4	1	0,75	**20BB4P2A0AYNBNC0**	4,8	5,6	7	0,75	0,37	**20BB4P2A0AYNBNC0**	0
6,8	9	12	2	1,5	**20BB6P8A0AYNBNC0**	7,8	10,4	13,8	1,5	0,75	**20BB6P8A0AYNBNC0**	1
9,6	10,6	14,4	3	2	**20BB9P6A0AYNBNC0**	11	12,1	17	2,2	1,5	**20BB9P6A0AYNBNC0**	1
15,3	16,8	23	5	3	**20BB015A0AYNBNC0**	17,5	19,3	26,3	4	2,2	**20BB015A0AYNBNC0**	1
22	24,2	33	7,5	5	**20BB022A0AYNBNC0**	25,3	27,8	38	5,5	4	**20BB022A0AYNBNC0**	1
28	33	44	10	7,5	**20BB028A0AYNBNC0**	32,2	38	50,6	7,5	5,5	**20BB028A0AYNBNC0**	2
42	46,2	63	15	10	**20BB042A0AYNBNC0**	48,3	53,1	72,5	11	7,5	**20BB042A0AYNBNC0**	3
52	63	80	20	15	**20BB052A0AYNBNC0**	56	64	86	15	11	**20BB052A0AYNBNC0**	3
70	78	105	25	20	**20BB070A0ANNANC0**	78,2	86	117,3	18,5	15	**20BB070A0ANNANC0**	4 ♣
80	105	136	30	25	**20BB080A0ANNANC0**	92	117,3	156,4	22	18,5	**20BB080A0ANNANC0**	4 ♣
104 (80) ‡	115 (120)	175 (160)	40	30	**20BB104A0ANNANC0**	120 (92)	132 (138)	175 (175)	30	22	**20BB104A0ANNANC0**	5 ♣
130 (104) ‡	143 (156)	175 (175)	50	40	**20BB130A0ANNANC0**	130 (104)	143 (156)	175 (175)	37	30	**20BB130A0ANNANC0**	5 ♣
154 (130) ‡	169 (195)	231 (260)	60	50	**20BB154A0ANNANC0**	177 (150)	195 (225)	266 (300)	45	37	**20BB154A0ANNANC0**	6 ♣
192 (154) ‡	211 (231)	288 (308)	75	60	**20BB192A0ANNANC0**	221 (177)	243 (266)	308 (308)	55	45	**20BB192A0ANNANC0**	6 ♣
260 (205) ‡	286 (305)	390 (410)	100	75	**20BB260A0ANNANC0**	260 (205)	286 (305)	390 (410)	66	55	**20BB260A0ANNANC0**	6 ♣

★ Die angegebenen Stromwerte werden erreicht, indem der Frequenzumrichter auf eine niedrigere Spannung programmiert wird.

‡ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Auch mit eingebautem Brems-IGBT verfügbar (20BxxxxA0A **Y** NANC0).

Wandmontage – IP20, NEMA/UL Typ 1 (Fortsetzung)

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	**20BD1P1A0AYNANC0**	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	**20BC1P3A0AYNANC0**	0
2,1	2,4	3,2	1	0,75	**20BD2P1A0AYNANC0**	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	**20BC2P1A0AYNANC0**	0
3,4	4,5	6	2	1,5	**20BD3P4A0AYNANC0**	3,5	4,5	6	1,5	0,75	**20BC3P5A0AYNANC0**	0
5	5,5	7,5	3	2	**20BD5P0A0AYNANC0**	5	5,5	7,5	2,2	1,5	**20BC5P0A0AYNANC0**	0
8	8,8	12	5	3	**20BD8P0A0AYNANC0**	8,7	9,9	13,2	4	2,2	**20BC8P7A0AYNANC0**	0
11	12,1	16,5	7,5	5	**20BD011A0AYNANC0**	11,5	13	17,4	5,5	4	**20BC011A0AYNANC0**	0
14	16,5	22	10	7,5	**20BD014A0AYNANC0**	15	17,2	23,1	7,5	5,5	**20BC015A0AYNANC0**	1
22	24,2	33	15	10	**20BD022A0AYNANC0**	22	24,2	33	11	7,5	**20BC022A0AYNANC0**	1
27	33	44	20	15	**20BD027A0AYNANC0**	30	33	45	15	11	**20BC030A0AYNANC0**	2
34	40,5	54	25	20	**20BD034A0AYNANC0**	37	45	60	18,5	15	**20BC037A0AYNANC0**	2
40	51	68	30	25	**20BD040A0AYNANC0**	43	56	74	22	18,5	**20BC043A0AYNANC0**	3
52	60	80	40	30	**20BD052A0AYNANC0**	56	64	86	30	22	**20BC056A0AYNANC0**	3
65	78	104	50	40	**20BD065A0AYNANC0**	72	84	112	37	30	**20BC072A0AYNANC0**	3
77 (65) ‡	85 (98)	116 (130)	60	50	**20BD077A0ANNANC0**	85 (72)	94 (108)	128 (144)	45	37	**20BC085A0ANNANC0**	4 ♣
96 (77) ‡	106 (116)	144 (154)	75	60	**20BD096A0ANNANC0**	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	**20BC105A0ANNANC0**	5 ♣
125 (96) ‡	138 (144)	163 (168)	100	75	**20BD125A0ANNANC0**	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	**20BC125A0ANNANC0**	5 ♣
–	–	–	–	–	**–**	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	**20BC140A0ANNANC0**	5 ♣
156 (125) ‡	172 (188)	233 (250)	125	100	**20BD156A0ANNANC0**	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	**20BC170A0ANNANC0**	6 ♣
180 (156) ‡	198 (234)	270 (312)	150	125	**20BD180A0ANNANC0**	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	**20BC205A0ANNANC0**	6 ♣
248 (180) ‡	273 (270)	372 (360)	200	150	**20BD248A0ANNANC0**	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	**20BC260A0ANNANC0**	6 ♣
292 (263) ‡	322 (395)	438 (526)	250	200	**20BD292A0ANNNNC0**	292 (263)	322 (395)	438 (526)	160	150	**20BC292A0ANNNNC0**	7
325 (325) ‡	358 (488)	488 (650)	250	250	**20BD325A0ANNNNC0**	325 (325)	358 (488)	488 (650)	180	180	**20BC325A0ANNNNC0**	7
365 (325) ‡	402 (488)	548 (650)	300	250	**20BD365A0ANNNNC0**	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	**20BC365A0ANNNNC0**	8
415 (365) ‡	457 (548)	623 (730)	350	300	**20BD415A0ANNNNC0**	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	**20BC415A0ANNNNC0**	8
481 (415) ‡	530 (623)	722 (830)	400	350	**20BD481A0ANNNNC0**	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	**20BC481A0ANNNNC0**	8
535 (481) ‡	589 (722)	803 (962)	450	400	**20BD535A0ANNNNC0**	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	**20BC535A0ANNNNC0**	8
600 (535) ‡	660 (803)	900 (1070)	500	450	**20BD600A0ANNNNC0**	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	**20BC600A0ANNNNC0**	8
730 (600) ‡	803 (900)	1095 (1200)	600	500	**20BD730A0ANNNNC0**	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	**20BC730A0ANNNNC0**	9
875 (700) ‡	963 (1050)	1313 (1400)	700	600	**20BD875A0ANNNNC0**	875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	500	400	**20BC875A0ANNNNC0**	10

‡ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Auch mit eingebautem Brems-IGBT verfügbar (20BxxxxA0A **Y** NANC0).

Dreiphasige Frequenzumrichter, 500 bis 690 V AC

Eingang, 500 bis 600 V AC						Eingang, 690 V AC						
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
1,7	2	2,6	1	0,5	**20BE1P7A0AYNANC0**	–	–	–	–	–	**–**	0
2,7	3,6	4,8	2	1	**20BE2P7A0AYNANC0**	–	–	–	–	–	**–**	0
3,9	4,3	5,9	3	2	**20BE3P9A0AYNANC0**	–	–	–	–	–	**–**	0
6,1	6,7	9,2	5	3	**20BE6P1A0AYNANC0**	–	–	–	–	–	**–**	0
9	9,9	13,5	7,5	5	**20BE9P0A0AYNANC0**	–	–	–	–	–	**–**	0
11	13,5	18	10	7,5	**20BE011A0AYNANC0**	–	–	–	–	–	**–**	1
17	18,7	25,5	15	10	**20BE017A0AYNANC0**	–	–	–	–	–	**–**	1
22	25,5	34	20	15	**20BE022A0AYNANC0**	–	–	–	–	–	**–**	2
27	33	44	25	20	**20BE027A0AYNANC0**	–	–	–	–	–	**–**	2
32	40,5	54	30	25	**20BE032A0AYNANC0**	–	–	–	–	–	**–**	3
41	48	64	40	30	**20BE041A0AYNANC0**	–	–	–	–	–	**–**	3
52	61,5	82	50	40	**20BE052A0AYNANC0**	52 (46)	57 (69)	78 (92)	45	37,5	**20BF052A0ANNANC0**	3 §
62	78	104	60	50	**20BE062A0ANNANC0**	60 (52)	66 (78)	90 (104)	55	45	**20BF060A0ANNANC0**	4 §♣
77 (63) ‡	85 (94)	116 (126)	75	60	**20BE077A0ANNANC0**	82 (60)	90 (90)	123 (120)	75	55	**20BF082A0ANNANC0**	5 ♣
99 (77) ‡	109 (116)	126 (138)	100	75	**20BE099A0ANNANC0**	98 (82)	108 (123)	127 (140)	90	75	**20BF098A0ANNANC0**	5 ♣
125 (99) ‡	138 (149)	188 (198)	125	100	**20BE125A0ANNANC0**	119 (98)	131 (147)	179 (196)	110	90	**20BF119A0ANNANC0**	6 ♣
144 (125) ‡	158 (188)	216 (250)	150	125	**20BE144A0ANNANC0**	142 (119)	156 (179)	213 (238)	132	110	**20BF142A0ANNANC0**	6 ♣

‡ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

§ Frequenzumrichter mit 690-V-AC-Eingang entsprechen Baugröße 5.

♣ Auch mit eingebautem Brems-IGBT verfügbar (20BxxxxA0A **Y** NANC0).

Offen/Flanschmontage
Vorderseite = IP00, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP54, NEMA 12

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						
Ausgangsstrom ‡			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom ‡			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
96 (77)	106 (116)	144 (154)	75	60	**20BD096F0ANNANC0**	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	**20BC105F0ANNANC0**	5 ♣
125 (96)	138 (144)	163 (168)	100	75	**20BD125F0ANNANC0**	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	**20BC125F0ANNANC0**	5 ♣
–	–	–	–	–	**–**	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	**20BC140F0ANNANC0**	5 ♣
156 (125)	172 (188)	233 (250)	125	100	**20BD156F0ANNANC0**	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	**20BC170F0ANNANC0**	6 ♣
180 (156)	198 (234)	270 (312)	150	125	**20BD180F0ANNANC0**	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	**20BC205F0ANNANC0**	6 ♣
248 (180)	273 (270)	372 (360)	200	150	**20BD248F0ANNANC0**	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	**20BC260F0ANNANC0**	6 ♣
292 (263)	322 (395)	438 (526)	250	200	**20BD292N0ANNNNC0**	292 (263)	322 (395)	438 (526)	160	150	**20BC292N0ANNNNC0**	7
325 (325)	358 (488)	488 (650)	250	250	**20BD325N0ANNNNC0**	325 (325)	358 (488)	488 (650)	180	180	**20BC325N0ANNNNC0**	7
365 (325)	402 (488)	548 (650)	300	250	**20BD365N0ANNNNC0**	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	**20BC365N0ANNNNC0**	8
415 (365)	457 (548)	623 (730)	350	300	**20BD415N0ANNNNC0**	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	**20BC415N0ANNNNC0**	8
481 (415)	530 (623)	722 (830)	400	350	**20BD481N0ANNNNC0**	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	**20BC481N0ANNNNC0**	8
535 (481)	589 (722)	803 (962)	450	400	**20BD535N0ANNNNC0**	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	**20BC535N0ANNNNC0**	8
600 (535)	660 (803)	900 (1070)	500	450	**20BD600N0ANNNNC0**	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	**20BC600N0ANNNNC0**	8
730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	600	500	**20BD730N0ANNNNC0**	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	**20BC730N0ANNNNC0**	9
875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	700	600	**20BD875N0ANNNNC0**	875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	500	400	**20BC875N0ANNNNC0**	10

‡ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Auch mit eingebautem Brems-IGBT verfügbar (20BxxxxF0A **Y** NANC0).

Roll-In-Lösung
Vorderseite = IP00, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP54, NEMA 12

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						
Ausgangsstrom ‡			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom ‡			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
365 (325)	402 (488)	548 (650)	300	250	**20BD365U0ANNNNC0**	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	**20BC365U0ANNNNC0**	8
415 (365)	457 (548)	623 (730)	350	300	**20BD415U0ANNNNC0**	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	**20BC415U0ANNNNC0**	8
481 (415)	530 (623)	722 (830)	400	350	**20BD481U0ANNNNC0**	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	**20BC481U0ANNNNC0**	8
535 (481)	589 (722)	803 (962)	450	400	**20BD535U0ANNNNC0**	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	**20BC535U0ANNNNC0**	8
600 (535)	660 (803)	900 (1070)	500	450	**20BD600U0ANNNNC0**	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	**20BC600U0ANNNNC0**	8
730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	600	500	**20BD730U0ANNNNC0**	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	**20BC730U0ANNNNC0**	9

‡ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

Stand-Alone-/Wandmontage – IP54, NEMA 12

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

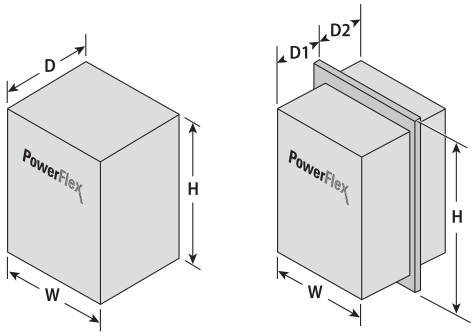
Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						
Ausgangsstrom ‡			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom ‡			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
96 (77)	106 (116)	144 (154)	75	60	**20BD096G0ANNANC0**	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	**20BC105G0ANNANC0**	5 ♣
125 (96)	138 (144)	163 (168)	100	75	**20BD125G0ANNANC0**	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	**20BC125G0ANNANC0**	5 ♣
–	–	–	–	–	**–**	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	**20BC140G0ANNANC0**	5 ♣
156 (125)	172 (188)	233 (250)	125	100	**20BD156G0ANNANC0**	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	**20BC170G0ANNANC0**	6 ♣
180 (156)	198 (234)	270 (312)	150	125	**20BD180G0ANNANC0**	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	**20BC205G0ANNANC0**	6 ♣
248 (180)	273 (270)	372 (360)	200	150	**20BD248G0ANNANC0**	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	**20BC260G0ANNANC0**	6 ♣

‡ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Auch mit eingebautem Brems-IGBT verfügbar (20BxxxxG0A **Y** NANC0).

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP20, NEMA/UL-Typ 1

Baugröße	H	W	D	Gewicht ★
0	336,0 (13,23)	110,0 (4,33)	200,0 (7,87)	5,22 (11,5)
1	336,0 (13,23)	135,0 (5,31)	200,0 (7,87)	7,03 (15,5)
2	342,5 (13,48)	222,0 (8,74)	200,0 (7,87)	12,52 (27,6)
3	517,5 (20,37)	222,0 (8,74)	200,0 (7,87)	18,55 (40,9)
4	758,8 (29,87)	220,0 (8,66)	201,7 (7,94)	24,49 (54,0)
5	644,5 (25,37) ‡	308,9 (12,16)	275,4 (10,84)	37,19 (82,0)
6	850,0 (33,46)	403,9 (15,90)	275,5 (10,85)	71,44 (157,5) ♣
7	1498,6 (59,00)	514,4 (20,25)	406,9 (16,02)	170,00 (375,0)
8	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	889,0 (35,00) §	509,00 (1122,0)
9	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	1016,0 (40,00)	526,00 (1159,0)
10 (AC-Eingang)	2373,9 (93,46)	1267,7 (49,91)	889,0 (35,00)	867,00 (1912,0)
10 (DC-Eingang)	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	889,0 (35,00)	468,00 (1032,0)

★ Gewichtsangaben beinhalten Bedieneinheit und E/A.

‡ Wird der mitgelieferte Anschlusskasten (nur 100-HP-Frequenzumrichter) verwendet, sind 45,1 mm (1,78 Zoll) zu den hier angegebenen Maßen hinzuzuaddieren.

§ Tiefe für 20Bx535, 600 beträgt 1016,0 (40,00).

♣ Addieren Sie 13,60 kg (30,0 lbs.) für folgende Frequenzumrichter hinzu: 20BB260, 20BC260 und 20BD248.

Offene/Flanschmontage (Vorderseite = IP00, NEMA/UL-Typ offen, Rückseite/Kühlkörper = IP54, NEMA 12)

Baugröße	H	W	D1	D2	Gewicht
5 ♣	1061,0 (41,77)	500,0 (19,69)	303,6 (11,95)	97,0 (3,82)	61,69 (136,0)
6 ♣	1100,0 (43,30)	584,0 (23,00)	294,7 (11,60)	131,6 (5,20)	99,79 (220,0)
7	1498,6 (59,00)	514,4 (20,25)	218,2 (8,59)	134,6 (5,30)	146,96 (324,0)
8	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	345,4 (13,60)	254,0 (10,00) Δ	384,19 (847,0)
9	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	400,8 (15,78)	381,0 (15,00)	400,98 (884,0)
10 (AC-Eingang)	2275,8 (89,60)	1267,7 (49,91)	338,6 (13,30)	252,7 (9,95)	531,61 (1172,0)
10 (DC-Eingang)	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	338,6 (13,30)	252,7 (9,95)	304,81 (672,0)

♣ Nur 400- bis 690-V-Frequenzumrichter.

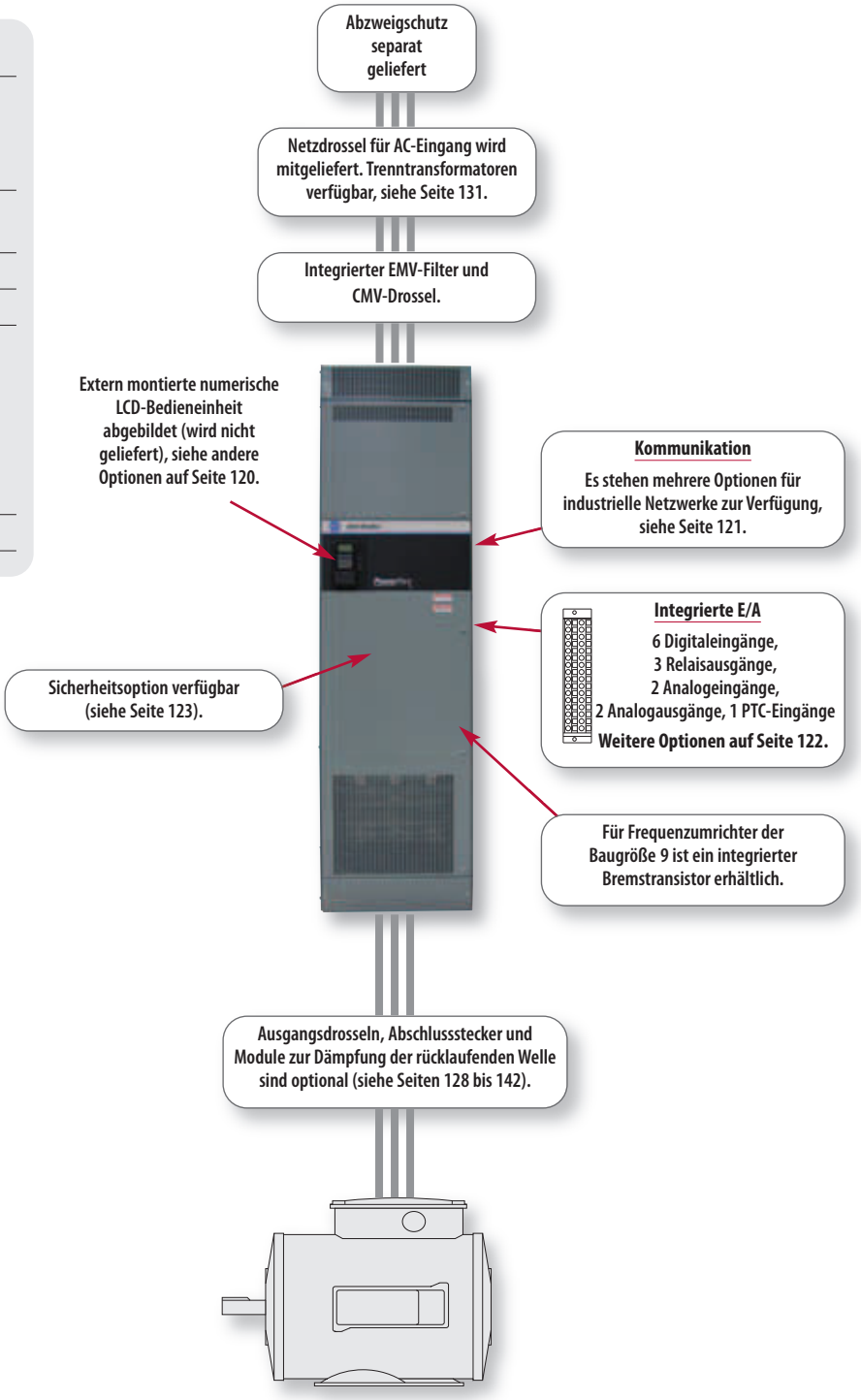
Δ Tiefe für 20Bx535, 600 beträgt 381,0 (15,00).

Frequenzumrichter PowerFlex 700H

Der Frequenzumrichter PowerFlex 700H eignet sich ideal für Hochleistungsanwendungen, die Drehzahlregelung erfordern. Für anspruchsvolle Anwendungen zur Drehzahlregelung bietet dieser Frequenzumrichter ein hervorragendes Drehmoment bei niedrigen Drehzahlen. Zudem verfügt er über konfigurierbare Steuermodi für eine Vielfalt von Anwendungen. Ferner ist der PowerFlex 700H für den Betrieb in explosionsgefährdeten Umgebungen optional ATEX-zertifiziert verfügbar.

PowerFlex 700H auf einen Blick

Nennwerte	
380 bis 480 V:	132 bis 1200 kW/200 bis 1900 HP/261 bis 2150 A
500 bis 600 V:	150 bis 2400 HP/170 bis 2250 A
690 V:	160 bis 2300 kW/170 bis 2250 A
Motorsteuerung	• V/Hz-Steuerung • Sensorless Vector-Steuerung
Gehäuse	IP21, NEMA-Typ 1
Sicherheit	DriveGuard Safe Torque-Off/EN954-1 Kat. 3
Zertifizierungen	• ATEX-zertifiziert mit Safe Torque-Off • C-Tick • c-UL, UL • CE – mit Rittal-Gehäuse • IEC-konform ausgelegt – mit Rittal-Gehäuse • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) mit Safe Torque-Off-Option
Optionen	Siehe Seiten 120 bis 142



Weitere Informationen

PowerFlex 700H Technische Daten, Publikation 20C-TD001
PowerFlex 700H Installationshandbuch, Publikation PFLEX-IN006
PowerFlex 700H Programmierhandbuch, Publikation 20C-PM001

Erläuterung der Bestellnummer

20C	D	261	A	0	A	N	N	B	N	A	0
	Spannung	Einstufung	Gehäuse			Brems-IGBT		Filter-Option		E/A Optionen	

Produktauswahl

IP21, NEMA-Typ 1

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC, mit 24-V-DC-E/A

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						Baugröße
Ausgangsstrom ★			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr. ♣	Ausgangsstrom ★			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ♣	
Forts.	1 min	2 s ‡				Forts.	1 min	2 s ‡				
261 (205)	287 (308)	410 (410)	200	150	**20CD261A0ANNBNA0**	261 (205)	287 (308)	410 (410)	132	110	**20CC261A0ANNBNA0**	9
300 (245)	330 (368)	450 (490)	250	200	**20CD300A0ANNBNA0**	300 (245)	330 (368)	450 (490)	160	132	**20CC300A0ANNBNA0**	9
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	**20CD385A0ANNBNA0**	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	**20CC385A0ANNBNA0**	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	**20CD460A0ANNBNA0**	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	**20CC460A0ANNBNA0**	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	**20CD500A0ANNBNA0**	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	**20CC500A0ANNBNA0**	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	**20CD590A0ANNBNA0**	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	**20CC590A0ANNBNA0**	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	**20CD650A0ANNBNA0**	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	**20CC650A0ANNBNA0**	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	**20CD730A0ANNBNA0**	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	**20CC730A0ANNBNA0**	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	**20CD820A0ANNBNA0**	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	**20CC820A0ANNBNA0**	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	**20CD920A0ANNBNA0**	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	**20CC920A0ANNBNA0**	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	**20CD1K0A0ANNBNA0**	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	**20CC1K0A0ANNBNA0**	12
1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	**20CD1K1A0ANNBNA0**	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	**20CC1K1A0ANNBNA0**	13
1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	**20CD1K3A0ANNBNA0**	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	**20CC1K3A0ANNBNA0**	13
1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	**20CD1K4A0ANNBNA0**	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	**20CC1K4A0ANNBNA0**	13
1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1500	1400	**20CD1K7A0ANNENA0**	1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1000	900	**20CC1K7A0ANNENA0**	14
2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1900	1700	**20CD2K1A0ANNENA0**	2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1200	1100	**20CC2K1A0ANNENA0**	14

★ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

‡ Der 2-s-Ausgangsstrom ist nur beim anfänglichen Start oder bei Betrieb des Antriebs mit geringer Last verfügbar.

♣ Frequenzumrichter der Baugröße 10 und größer sind mit einem Rittal-Gehäuse ausgestattet.

IP21, NEMA-Typ 1 (Fortsetzung)

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 bis 690 V AC, mit 24-V-DC-E/A

Eingang, 600 V AC						Eingang, 690 V AC						
Ausgangsstrom ★			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr. ♣	Ausgangsstrom ★			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ♣	Baugröße
Forts.	1 min	2 s ‡				Forts.	1 min	2 s ‡				
170 (144)	187 (216)	245 (245)	150	150	**20CE170A0ANNBNA0**	170 (144)	187 (216)	245 (245)	160	132	**20CF170A0ANNBNA0**	9
208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	150	**20CE208A0ANNBNA0**	208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	160	**20CF208A0ANNBNA0**	9
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	**20CE261A0ANNBNA0**	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	**20CF261A0ANNBNA0**	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	**20CE325A0ANNBNA0**	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	**20CF325A0ANNBNA0**	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	**20CE385A0ANNBNA0**	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	**20CF385A0ANNBNA0**	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	**20CE416A0ANNBNA0**	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	**20CF416A0ANNBNA0**	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	**20CE460A0ANNBNA0**	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	**20CF460A0ANNBNA0**	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	**20CE502A0ANNBNA0**	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	**20CF502A0ANNBNA0**	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	**20CE590A0ANNBNA0**	590 (502)	649 (753)	885 (904)	560	500	**20CF590A0ANNBNA0**	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	**20CE650A0ANNBNA0**	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	**20CF650A0ANNBNA0**	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	**20CE750A0ANNBNA0**	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	**20CF750A0ANNBNA0**	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	**20CE820A0ANNBNA0**	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	**20CF820A0ANNBNA0**	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	**20CE920A0ANNBNA0**	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	**20CF920A0ANNBNA0**	13
1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	**20CE1K0A0ANNBNA0**	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	**20CF1K0A0ANNBNA0**	13
1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	**20CE1K1A0ANNBNA0**	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	**20CF1K1A0ANNBNA0**	13
1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	**20CE1K5A0ANNENA0**	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	**20CF1K5A0ANNENA0**	14
1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	2000	1600	**20CE1K9A0ANNENA0**	1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	1900	1500	**20CF1K9A0ANNENA0**	14
2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2400	2000	**20CE2K2A0ANNENA0**	2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2300	1900	**20CF2K2A0ANNENA0**	14

★ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

‡ Der 2-s-Ausgangsstrom ist nur beim anfänglichen Start oder bei Betrieb des Antriebs mit geringer Last verfügbar.

♣ Frequenzumrichter der Baugröße 10 und größer sind mit einem Rittal-Gehäuse ausgestattet.

IP20, NEMA-Typ 1, MCC

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC, mit 24-V-DC-E/A

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						Baugröße
Ausgangsstrom ★			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom ★			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	
Forts.	1 min	2 s ‡				Forts.	1 min	2 s ‡				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	**20CD385B0ANNBNA0**	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	**20CD385B0ANNBNA0**	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	**20CD460B0ANNBNA0**	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	**20CD460B0ANNBNA0**	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	**20CD500B0ANNBNA0**	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	**20CD500B0ANNBNA0**	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	**20CD590B0ANNBNA0**	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	**20CD590B0ANNBNA0**	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	**20CD650B0ANNBNA0**	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	**20CD650B0ANNBNA0**	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	**20CD730B0ANNBNA0**	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	**20CD730B0ANNBNA0**	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	**20CD820B0ANNBNA0**	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	**20CD820B0ANNBNA0**	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	**20CD920B0ANNBNA0**	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	**20CD920B0ANNBNA0**	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	**20CD1K0B0ANNBNA0**	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	**20CD1K0B0ANNBNA0**	12

★ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

‡ Der 2-s-Ausgangsstrom ist nur beim anfänglichen Start oder bei Betrieb des Antriebs mit geringer Last verfügbar.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 V AC, mit 24-V-DC-E/A

Eingang, 600 V AC						Baugröße
Ausgangsstrom ★			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	
Forts.	1 min	2 s ‡				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	**20CE261B0ANNBNA0**	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	**20CE325B0ANNBNA0**	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	**20CE385B0ANNBNA0**	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	**20CE416B0ANNBNA0**	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	**20CE460B0ANNBNA0**	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	**20CE502B0ANNBNA0**	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	**20CE590B0ANNBNA0**	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	**20CE650B0ANNBNA0**	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	**20CE750B0ANNBNA0**	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	**20CE820B0ANNBNA0**	12

★ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

‡ Der 2-s-Ausgangsstrom ist nur beim anfänglichen Start oder bei Betrieb des Antriebs mit geringer Last verfügbar.

IP54, NEMA-Typ 12, Rittal

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC, mit 24-V-DC-E/A

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						
Ausgangsstrom ★			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP		Ausgangsstrom ★			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW		
Forts.	1 min	2 s ‡			Bestell.-Nr.	Forts.	1 min	2 s ‡			Bestell.-Nr.	Baugröße
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	**20CD385H0ANNBNA0**	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	**20CC385H0ANNBNA0**	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	**20CD460H0ANNBNA0**	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	**20CC460H0ANNBNA0**	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	**20CD500H0ANNBNA0**	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	**20CC500H0ANNBNA0**	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	**20CD590H0ANNBNA0**	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	**20CC590H0ANNBNA0**	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	**20CD650H0ANNBNA0**	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	**20CC650H0ANNBNA0**	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	**20CD730H0ANNBNA0**	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	**20CC730H0ANNBNA0**	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	**20CD820H0ANNBNA0**	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	**20CC820H0ANNBNA0**	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	**20CD920H0ANNBNA0**	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	**20CC920H0ANNBNA0**	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	**20CD1K0H0ANNBNA0**	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	**20CC1K0H0ANNBNA0**	12
1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	**20CD1K1H0ANNBNA0**	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	**20CC1K1H0ANNBNA0**	13
1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	**20CD1K3H0ANNBNA0**	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	**20CC1K3H0ANNBNA0**	13
1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	**20CD1K4H0ANNBNA0**	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	**20CC1K4H0ANNBNA0**	13
1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1500	1400	**20CD1K7H0ANNENA0**	1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1000	900	**20CC1K7H0ANNENA0**	14
2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1900	1700	**20CD2K1H0ANNENA0**	2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1200	1100	**20CC2K1H0ANNENA0**	14

★ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

‡ Der 2-s-Ausgangsstrom ist nur beim anfänglichen Start oder bei Betrieb des Antriebs mit geringer Last verfügbar.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 bis 690 V AC, mit 24-V-DC-E/A

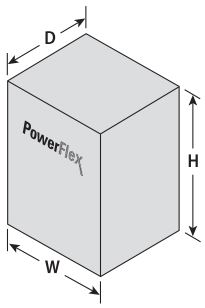
Eingang, 600 V AC						Eingang, 690 V AC						
Ausgangsstrom ★			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP		Ausgangsstrom ★			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW		
Forts.	1 min	2 s ‡			Bestell.-Nr.	Forts.	1 min	2 s ‡			Bestell.-Nr.	Baugröße
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	**20CE261H0ANNBNA0**	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	**20CF261H0ANNBNA0**	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	**20CE325H0ANNBNA0**	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	**20CF325H0ANNBNA0**	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	**20CE385H0ANNBNA0**	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	**20CF385H0ANNBNA0**	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	**20CE416H0ANNBNA0**	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	**20CF416H0ANNBNA0**	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	**20CE460H0ANNBNA0**	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	**20CF460H0ANNBNA0**	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	**20CE502H0ANNBNA0**	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	**20CF502H0ANNBNA0**	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	**20CE590H0ANNBNA0**	590 (502)	649 (753)	885 (904)	560	500	**20CF590H0ANNBNA0**	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	**20CE650H0ANNBNA0**	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	**20CF650H0ANNBNA0**	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	**20CE750H0ANNBNA0**	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	**20CF750H0ANNBNA0**	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	**20CE820H0ANNBNA0**	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	**20CF820H0ANNBNA0**	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	**20CE920H0ANNBNA0**	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	**20CF920H0ANNBNA0**	13
1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	**20CE1K0H0ANNBNA0**	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	**20CF1K0H0ANNBNA0**	13
1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	**20CE1K1H0ANNBNA0**	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	**20CF1K1H0ANNBNA0**	13
1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	**20CE1K5H0ANNENA0**	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	**20CF1K5H0ANNENA0**	14
1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	2000	1600	**20CE1K9H0ANNENA0**	1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	1900	1500	**20CF1K9H0ANNENA0**	14
2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2400	2000	**20CE2K2H0ANNENA0**	2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2300	1900	**20CF2K2H0ANNENA0**	14

★ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

‡ Der 2-s-Ausgangsstrom ist nur beim anfänglichen Start oder bei Betrieb des Antriebs mit geringer Last verfügbar.

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP21, NEMA-Typ 1

Baugröße	H	W	D	Gewicht ‡
9	1150,0 (45,28)	480,0 (18,90)	363,3 (14,32)	151,00 (333,0)
10	2275,0 (89,57)	597,0 (23,50)	632,5 (24,90)	432,00 (952,0)
11	2275,0 (89,57)	797,0 (31,38)	621,7 (24,48)	676,00 (1490,0)
12	2275,0 (89,57)	1196,0 (47,09)	632,5 (24,90)	864,00 (1906,0)
13	2275,0 (89,57)	1412,0 (55,59) ★	620,0 (24,41)	1400,00 (3086,0)
14 (1500 A)	2275,0 (89,57)	2397,0 (94,37)	620,0 (24,41)	1920,00 (4233,0)
14 (über 1500 A)	2275,0 (89,57)	2800,0 (110,24)	620,0 (24,41)	3840,00 (8466,0)
14 (DC-Eingang)	2270,0 (89,37)	1597,0 (62,87)	620,0 (24,41)	1450,00 (3130,0)

★ Die Breite für 400/480 V AC (540/650 V DC) 1300 und 1450 A beträgt 1600,0 (62,99).

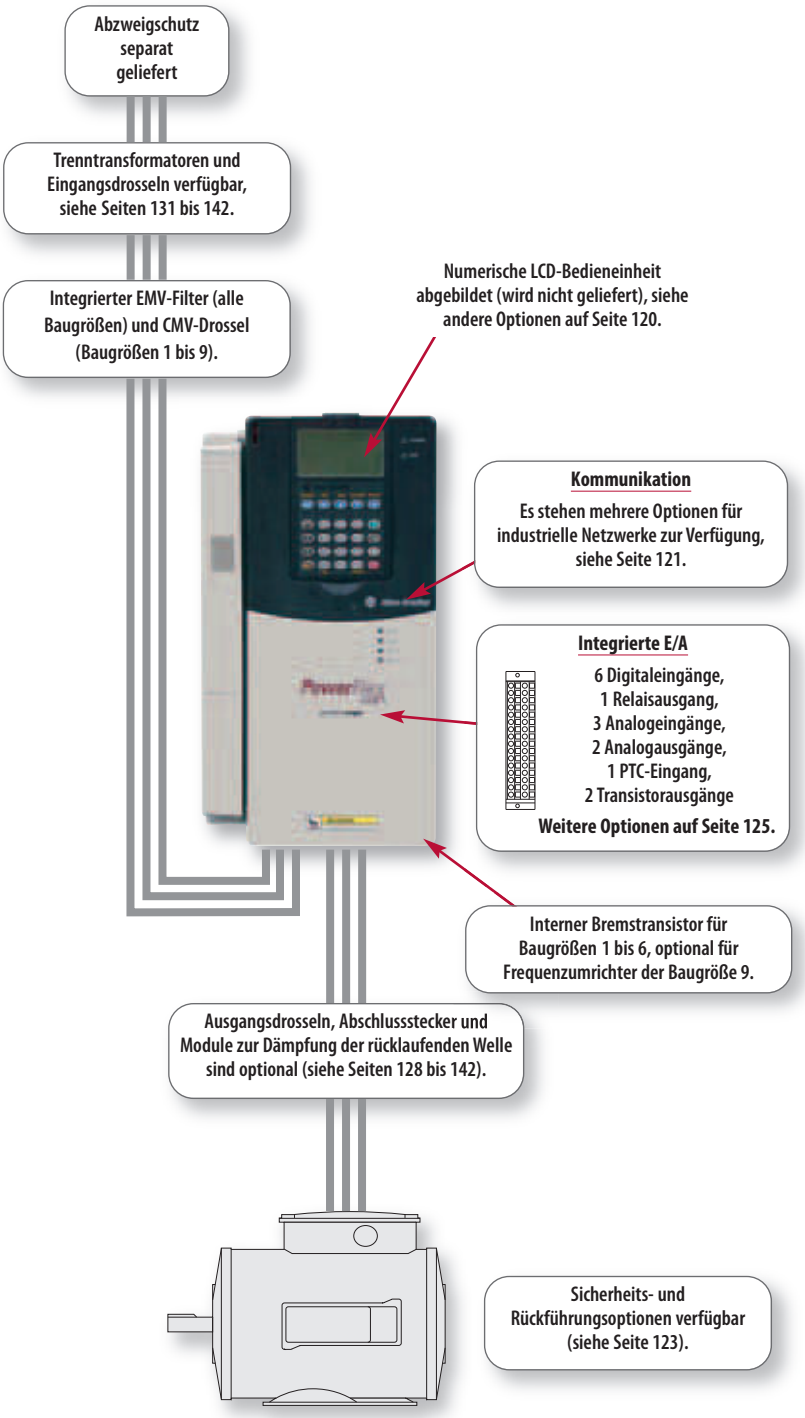
‡ Ungefähres Gewicht. Ausführliche Informationen zu den Gewichten finden Sie im Handbuch mit den technischen Daten zu PowerFlex 700H.

Frequenzumrichter PowerFlex 700S

Der PowerFlex 700S bietet optimierte Integration für die anspruchsvollsten Stand-Alone- sowie koordinierten Antriebssteuerungs- und Antriebssystemanwendungen. Er verfügt über eine DriveLogix-Option, welche die hohe Leistungsfähigkeit und die flexible Steuerung der PowerFlex-Frequenzumrichter mit einem Logix-Hochleistungsprozessor verbindet. Dadurch steht eine funktionsreiche, wirtschaftliche Antriebs- und Steuerungslösung zur Verfügung.

PowerFlex 700S auf einen Blick

Nennwerte	
200 bis 240 V:	0,75 bis 66 kW/1 bis 100 HP/4,2 bis 260 A
380 bis 480 V:	0,75 bis 800 kW/1 bis 1250 HP/2,1 bis 1450 A
500 bis 600 V:	1 bis 1600 HP/1,7 bis 1500 A
690 V:	50 bis 1500 kW/52 bis 1500 A
Motorsteuerung	• V/Hz-Steuerung • Vektorsteuerung mit FORCE-Technologie (mit und ohne Encoder) • Permanentmagnet-Motorsteuerung
Gehäuse	• IP20, NEMA/UL-Typ 1 • IP21, NEMA/UL-Typ 1
Sicherheit	DriveGuard Safe Torque-Off/EN954-1 Kat. 3
Zusätzliche Leistungsmerkmale	• Integrierter Positionsregelkreis für die einfache Indexierung in winkelsynchronen Mehrachssteuerungen • SynchLink für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung und -synchronisation • Mehrere Rückführungsoptionen • DriveLogix
Zertifizierungen	• C-Tick • c-UL, UL • CE • IEC-konform ausgelegt • RINA (Baugrößen 1 bis 10) • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) mit Safe Torque-Off-Option
Optionen	Siehe Seiten 120 bis 142



Weitere Informationen

PowerFlex 700S Technische Daten, Publikation 20D-TD002
PowerFlex 700S Installationshandbuch Baugrößen 1 bis 6, Publikation 20D-IN024
PowerFlex 700S Installationshandbuch Baugrößen 9 bis 14, Publikation PFLEX-IN006
PowerFlex 700S Programmierhandbuch, Publikation 20D-PM001

Erläuterung der Bestellnummer

20D	D	2P1	A	0	E	Y	N	A	N	A	N	E
	Spannung	Einstufung	Gehäuse			Brems-IGBT	Bremswiderstand			Steuerungs-Optionen		Zusätzliche Konfigurationer

Produktauswahl

IP20, NEMA/UL-Typ 1

Dreiphasige Frequenzumrichter, 200 bis 240 V AC

Eingang, 240 V AC						Eingang, 208 V AC ★						Baugröße
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
4,2	4,8	6,4	1	0,75	**20DB4P2A0EYNANANE**	4,8	5,6	7	0,75	0,37	**20DB4P2A0EYNANANE**	1
6,8	9	12	2	1,5	**20DB6P8A0EYNANANE**	7,8	10,4	13,8	1,5	0,75	**20DB6P8A0EYNANANE**	1
9,6	10,6	14,4	3	2	**20DB9P6A0EYNANANE**	11	12,1	17	2,2	1,5	**20DB9P6A0EYNANANE**	1
15,3	16,8	23	5	3	**20DB015A0EYNANANE**	17,5	19,3	26,3	4	2,2	**20DB015A0EYNANANE**	1
22	24,2	33	7,5	5	**20DB022A0EYNANANE**	25,3	27,8	38	5,5	4	**20DB022A0EYNANANE**	1
28	33	44	10	7,5	**20DB028A0EYNANANE**	32,2	38	50,6	7,5	5,5	**20DB028A0EYNANANE**	2
42	46,2	63	15	10	**20DB042A0EYNANANE**	48,3	53,1	72,5	11	7,5	**20DB042A0EYNANANE**	3
52	63	80	20	15	**20DB052A0EYNANANE**	56	64	86	15	11	**20DB052A0EYNANANE**	3
70	78	105	25	20	**20DB070A0ENNANANE**	78,2	86	117,3	18,5	15	**20DB070A0ENNANANE**	4 ♣
80	105	136	30	25	**20DB080A0ENNANANE**	92	117,3	156,4	22	18,5	**20DB080A0ENNANANE**	4 ♣
104 (80) ‡	115 (120)	175 (160)	40	30	**20DB104A0ENNANANE**	120 (92)	132 (138)	175 (175)	30	22	**20DB104A0ENNANANE**	5 ♣
130 (104) ‡	143 (156)	175 (175)	50	40	**20DB130A0ENNANANE**	130 (104)	143 (156)	175 (175)	30	30	**20DB130A0ENNANANE**	5 ♣
154 (130) ‡	169 (195)	231 (260)	60	50	**20DB154A0ENNANANE**	177 (150)	195 (225)	266 (300)	45	37	**20DB154A0ENNANANE**	6 ♣
192 (154) ‡	211 (231)	288 (308)	75	60	**20DB192A0ENNANANE**	221 (177)	243 (266)	308 (308)	55	45	**20DB192A0ENNANANE**	6 ♣
260 (205) ‡	286 (305)	390 (410)	100	75	**20DB260A0ENNANANE**	260 (205)	286 (305)	390 (410)	66	55	**20DB260A0ENNANANE**	6 ♣

★ Die angegebenen höheren Stromwerte werden erreicht, indem der Frequenzumrichter auf eine niedrigere Spannung programmiert wird.

‡ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Auch mit eingebautem Brems-IGBT verfügbar (20DxxxxA0E **Y** NANANE).

IP20, NEMA/UL-Typ 1 (Fortsetzung)

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						Baugröße
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
2,1	2,4	3,2	1	0,75	**20DD2P1A0EYNANANE**	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	**20DC2P1A0EYNANANE**	1
3,4	4,5	6	2	1,5	**20DD3P4A0EYNANANE**	3,5	4,5	6	1,5	0,75	**20DC3P5A0EYNANANE**	1
5	5,5	7,5	3	2	**20DD5P0A0EYNANANE**	5	5,5	7,5	2,2	1,5	**20DC5P0A0EYNANANE**	1
8	8,8	12	5	3	**20DD8P0A0EYNANANE**	8,7	9,9	13,2	4	2,2	**20DC8P7A0EYNANANE**	1
11	12,1	16,5	7,5	5	**20DD011A0EYNANANE**	11,5	13	17,4	5,5	4	**20DC011A0EYNANANE**	1
14	16,5	22	10	7,5	**20DD014A0EYNANANE**	15,4	17,2	23,1	7,5	5,5	**20DC015A0EYNANANE**	1
22	24,2	33	15	10	**20DD022A0EYNANANE**	22	24,2	33	11	7,5	**20DC022A0EYNANANE**	1
27	33	44	20	15	**20DD027A0EYNANANE**	30	33	45	15	11	**20DC030A0EYNANANE**	2
34	40,5	54	25	20	**20DD034A0EYNANANE**	37	45	60	18,5	15	**20DC037A0EYNANANE**	2
40	51	68	30	25	**20DD040A0EYNANANE**	43	56	74	22	18,5	**20DC043A0EYNANANE**	3
52	60	80	40	30	**20DD052A0EYNANANE**	56	64	86	30	22	**20DC056A0EYNANANE**	3
65	78	104	50	40	**20DD065A0EYNANANE**	72	84	112	37	30	**20DC072A0EYNANANE**	3
77 (65) ‡	85 (98)	116 (130)	60	50	**20DD077A0ENNANANE**	85 (72)	94 (108)	128 (144)	45	37	**20DC085A0ENNANANE**	4 ♣
96 (77) ‡	106 (116)	144 (154)	75	60	**20DD096A0ENNANANE**	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	**20DC105A0ENNANANE**	5 ♣
125 (96) ‡	138 (144)	163 (168)	100	75	**20DD125A0ENNANANE**	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	**20DC125A0ENNANANE**	5 ♣
–	–	–	–	–	**–**	140 (105)	154 (158)	210 (210)	75	55	**20DC140A0ENNANANE**	5 ♣
156 (125) ‡	172 (188)	233 (250)	125	100	**20DD156A0ENNANANE**	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	**20DC170A0ENNANANE**	6 ♣
180 (156) ‡	198 (234)	270 (312)	150	125	**20DD180A0ENNANANE**	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	**20DC205A0ENNANANE**	6 ♣
248 (180) ‡	273 (270)	372 (360)	200	150	**20DD248A0ENNANANE**	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	**20DC260A0ENNANANE**	6 ♣
261 (205) ‡	287 (308)	410 (410)	200	150	**20DD261A0ENNBNANE**	261 (205)	287 (308)	410 (410)	132	110	**20DC261A0ENNBNANE**	9
300 (245) ‡	330 (368)	450 (490)	250	200	**20DD300A0ENNBNANE**	300 (245)	330 (368)	450 (490)	160	130	**20DC300A0ENNBNANE**	9
385 (300) ‡	424 (450)	600 (600)	300	250	**20DD385A0ENNBNANE**	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	**20DC385A0ENNBNANE**	10
460 (385) ‡	506 (578)	770 (770)	350	300	**20DD460A0ENNBNANE**	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	**20DC460A0ENNBNANE**	10
500 (420) ‡	550 (630)	750 (840)	450	350	**20DD500A0ENNBNANE**	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	**20DC500A0ENNBNANE**	10
590 (520) ‡	649 (780)	956 (956)	500	450	**20DD590A0ENNBNANE**	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	**20DC590A0ENNBNANE**	11
650 (590) ‡	715 (885)	1062 (1062)	500	500	**20DD650A0ENNBNANE**	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	**20DC650A0ENNBNANE**	11
730 (650) ‡	803 (975)	1095 (1170)	600	500	**20DD730A0ENNBNANE**	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	**20DC730A0ENNBNANE**	11
820 (730) ‡	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	**20DD820A0ENNBNANE**	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	**20DC820A0ENNBNANE**	12
920 (820) ‡	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	**20DD920A0ENNBNANE**	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	**20DC920A0ENNBNANE**	12
1030 (920) ‡	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	**20DD1K0A0ENNBNANE**	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	**20DC1K0A0ENNBNANE**	12
1150 (1030) ‡	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	**20DD1K1A0ENNBNANE**	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	**20DC1K1A0ENNBNANE**	13
1300 (1150) ‡	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	**20DD1K3A0ENNBNANE**	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	**20DC1K3A0ENNBNANE**	13
1450 (1200) ‡	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	**20DD1K4A0ENNBNANE**	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	**20DC1K4A0ENNBNANE**	13

‡ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Auch mit eingebautem Brems-IGBT verfügbar (20DxxxxA0E **Y** NANANE).

Dreiphasige Frequenzumrichter, 500 bis 690 V AC

Eingang, 500 bis 600 V AC Δ						Eingang, 690 V AC Δ						
Ausgangsstrom			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
1,7	2	2,6	1	0,5	**20DE1P7A0EYNANANE**	–	–	–	–	–	**–**	1
2,7	3,6	4,8	2	1	**20DE2P7A0EYNANANE**	–	–	–	–	–	**–**	1
3,9	4,3	5,9	3	2	**20DE3P9A0EYNANANE**	–	–	–	–	–	**–**	1
6,1	6,7	9,2	5	3	**20DE6P1A0EYNANANE**	–	–	–	–	–	**–**	1
9	9,9	13,5	7,5	5	**20DE9P0A0EYNANANE**	–	–	–	–	–	**–**	1
11	13,5	18	10	7,5	**20DE011A0EYNANANE**	–	–	–	–	–	**–**	1
17	18,7	25,5	15	10	**20DE017A0EYNANANE**	–	–	–	–	–	**–**	1
22	25,5	34	20	15	**20DE022A0EYNANANE**	–	–	–	–	–	**–**	2
27	33	44	25	20	**20DE027A0EYNANANE**	–	–	–	–	–	**–**	2
32	40,5	54	30	25	**20DE032A0EYNANANE**	–	–	–	–	–	**–**	3
41	48	64	40	30	**20DE041A0EYNANANE**	–	–	–	–	–	**–**	3
52	61,5	82	50	40	**20DE052A0EYNANANE**	52	57	78	50	40	**20DF052A0ENNANANE**	3 ♦
62	78	104	60	50	**20DE062A0EYNANANE**	60	66	90	55	45	**20DF060A0ENNANANE**	4 ♦♣
77 (63) ‡	85 (94)	116 (126)	75	60	**20DE077A0ENNANANE**	82 (60)	90 (90)	120 (123)	75	55	**20DF082A0ENNANANE**	5 ♣
99 (77) ‡	109 (116)	126 (138)	100	75	**20DE099A0ENNANANE**	98 (82)	108 (123)	127 (140)	90	75	**20DF098A0ENNANANE**	5 ♣
125 (99) ‡	138 (149)	188 (198)	125	100	**20DE125A0ENNANANE**	119 (98)	131 (147)	179 (196)	110	90	**20DF119A0ENNANANE**	6 ♣
144 (125) ‡	158 (188)	216 (250)	150	125	**20DE144A0ENNANANE**	142 (119)	156 (179)	213 (238)	132	110	**20DF142A0ENNANANE**	6 ♣
170 (144) ‡	187 (216)	245 (245)	150	150	**20DE170A0ENNBNANE**	170 (144)	187 (216)	245 (245)	160	132	**20DF170A0ENNBNANE**	9
208 (170) ‡	230 (250)	289 (289)	200	150	**20DE208A0ENNBNANE**	208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	160	**20DF208A0ENNBNANE**	9
261 (208) ‡	287 (312)	375 (375)	250	200	**20DE261A0ENNBNANE**	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	**20DF261A0ENNBNANE**	10
325 (261) ‡	358 (392)	470 (470)	350	250	**20DE325A0ENNBNANE**	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	**20DF325A0ENNBNANE**	10
385 (325) ‡	424 (488)	585 (585)	400	350	**20DE385A0ENNBNANE**	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	**20DF385A0ENNBNANE**	10
416 (325) ‡	458 (488)	585 (585)	450	350	**20DE416A0ENNBNANE**	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	**20DF416A0ENNBNANE**	10
460 (385) ‡	506 (578)	693 (693)	450	400	**20DE460A0ENNBNANE**	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	**20DF460A0ENNBNANE**	11
502 (460) ‡	552 (690)	828 (828)	500	450	**20DE502A0ENNBNANE**	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	**20DF502A0ENNBNANE**	11
590 (502) ‡	649 (753)	904 (904)	600	500	**20DE590A0ENNBNANE**	590 (502)	649 (753)	904 (904)	560	500	**20DF590A0ENNBNANE**	11
650 (590) ‡	715 (885)	1062 (1062)	700	650	**20DE650A0ENNBNANE**	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	**20DF650A0ENNBNANE**	12
750 (650) ‡	825 (975)	1170 (1170)	800	700	**20DE750A0ENNBNANE**	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	**20DF750A0ENNBNANE**	12
820 (750) ‡§	902 (975)	1170 (1170)	900	700	**20DE820A0ENNBNANE**	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	**20DF820A0ENNBNANE**	12
920 (820) ‡	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	**20DE920A0ENNBNANE**	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	**20DF920A0ENNBNANE**	13
1030 (920) ‡	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	**20DE1K0A0ENNBNANE**	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	**20DF1K0A0ENNBNANE**	13
1180 (1030) ‡	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	**20DE1K1A0ENNBNANE**	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	**20DF1K1A0ENNBNANE**	13
1500 (1300) ‡	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	**20DE1K5A0ENNBNANE**	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	**20DF1K5A0ENNBNANE**	14

‡ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

§ Frequenzumrichter der 600 V-Klasse mit 820 A (normale Überlast) wie 20DF820 und 20DE820 können unter 10 Hz nur 95 % des Anlaufmoments erzeugen.

♣ Auch mit eingebautem Brems-IGBT verfügbar (20DxxxxA0E **Y** NANANE).

Δ CE-Zertifizierungsprüfung wurde nicht durchgeführt bei Frequenzumrichtern der 600-V-Klasse, Baugröße 1 bis 4.

♦ 690-V-Frequenzumrichter entsprechen Baugröße 5.

IP21, NEMA/UL-Typ 1, MCC

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						
Ausgangsstrom ‡			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom ‡			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	**20DD385B0ENNBNANE**	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	**20DC385B0ENNBNANE**	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	**20DD460B0ENNBNANE**	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	**20DC460B0ENNBNANE**	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	**20DD500B0ENNBNANE**	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	**20DC500B0ENNBNANE**	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	**20DD590B0ENNBNANE**	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	**20DC590B0ENNBNANE**	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	**20DD650B0ENNBNANE**	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	**20DC650B0ENNBNANE**	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	**20DD730B0ENNBNANE**	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	**20DC730B0ENNBNANE**	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	**20DD820B0ENNBNANE**	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	**20DC820B0ENNBNANE**	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	**20DD920B0ENNBNANE**	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	**20DC920B0ENNBNANE**	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	**20DD1K0B0ENNBNANE**	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	**20DC1K0B0ENNBNANE**	12

‡ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 500 bis 600 V AC

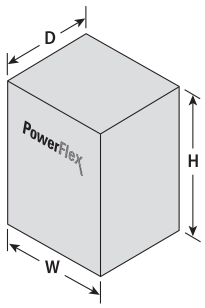
Eingang, 600 V AC						
Ausgangsstrom ‡			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	**20DE261B0ENNBNANE**	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	**20DE325B0ENNBNANE**	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	**20DE385B0ENNBNANE**	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	**20DE416B0ENNBNANE**	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	400	**20DE460B0ENNBNANE**	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	**20DE502B0ENNBNANE**	11
590 (502)	649 (753)	904 (904)	600	500	**20DE590B0ENNBNANE**	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	**20DE650B0ENNBNANE**	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	**20DE750B0ENNBNANE**	12
820 (750) §	902 (975)	1170 (1170)	900	700	**20DE820B0ENNBNANE**	12

‡ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

§ Frequenzumrichter der 600 V-Klasse mit 820 A (normale Überlast) wie 20DF820 und 20DE820 können unter 10 Hz nur 95 % des Anlaufmoments erzeugen.

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP20/21, NEMA/UL-Typ 1

Baugröße	H	W	D	Gewicht ★
1	336,0 (13,23)	166,9 (6,57) §	200,0 (7,87)	7,03 (15,5)
2	342,5 (13,48)	253,9 (9,99) §	200,0 (7,87)	12,52 (27,6)
3	517,5 (20,37)	253,9 (9,99) §	200,0 (7,87)	18,55 (40,9)
4	758,8 (29,87)	251,9 (9,92) §	201,7 (7,94)	24,49 (54,0)
5	644,5 (25,37) ‡	339,9 (13,38) §	275,4 (10,84)	37,19 (82,0)
6	850,0 (33,46)	435,8 (17,16) §	275,5 (10,85)	71,44 (157,5) Δ
9	1150,0 (45,28)	480,0 (18,90)	363,3 (14,32)	151,00 (333,0)
10	2275,0 (89,57)	597,0 (23,50)	632,5 (24,90)	432,00 (952,0)
11	2275,0 (89,57)	797,0 (31,38)	621,7 (24,48)	676,00 (1490,0)
12	2275,0 (89,57)	1196,1 (47,09)	632,5 (24,90)	864,00 (1906,0)
13	2275,0 (89,57)	1412,0 (55,6) ♣	620,0 (24,41)	1400 (3086)
14 (1500 A)	2275,0 (89,57)	2397,0 (94,37)	620,0 (24,41)	1920,00 (4233,0)
14 (über 1500 A)	2275,0 (89,57)	2800,0 (110,24)	620,0 (24,41)	1920,00 (4233,0)
14 (DC-Eingang)	2270,0 (89,37)	1597,0 (62,87)	620,0 (24,41)	1220,00 (2690,0)

★ Gewichtsangaben sind ungefähre Werte und beinhalten Bedieneinheit, DriveLogix-Steuerung mit ControlNet-Erweiterungskarte, hochauflösenden Encoder und 20-COMM-C-ControlNet-Adapter. Ausführliche Informationen zu den Gewichten finden Sie im Handbuch mit den technischen Daten zu PowerFlex 700S.

‡ Wird der mitgelieferte Anschlusskasten (nur 100-HP-Frequenzumrichter) verwendet, sind 45,1 mm (1,78 Zoll) zu den hier angegebenen Maßen hinzuzuaddieren.

§ Abmessungen beinhalten erweiterte Kassette.

♣ Die Breite für 400/480 V AC (540/650 V DC) 1300 und 1450 A beträgt 1600,0 (62,99).

Δ Bei 200-HP-Frequenzumrichtern sind weitere 3,6 kg (8,00 lbs.) hinzuzuaddieren.

Frequenzumrichter PowerFlex 700L

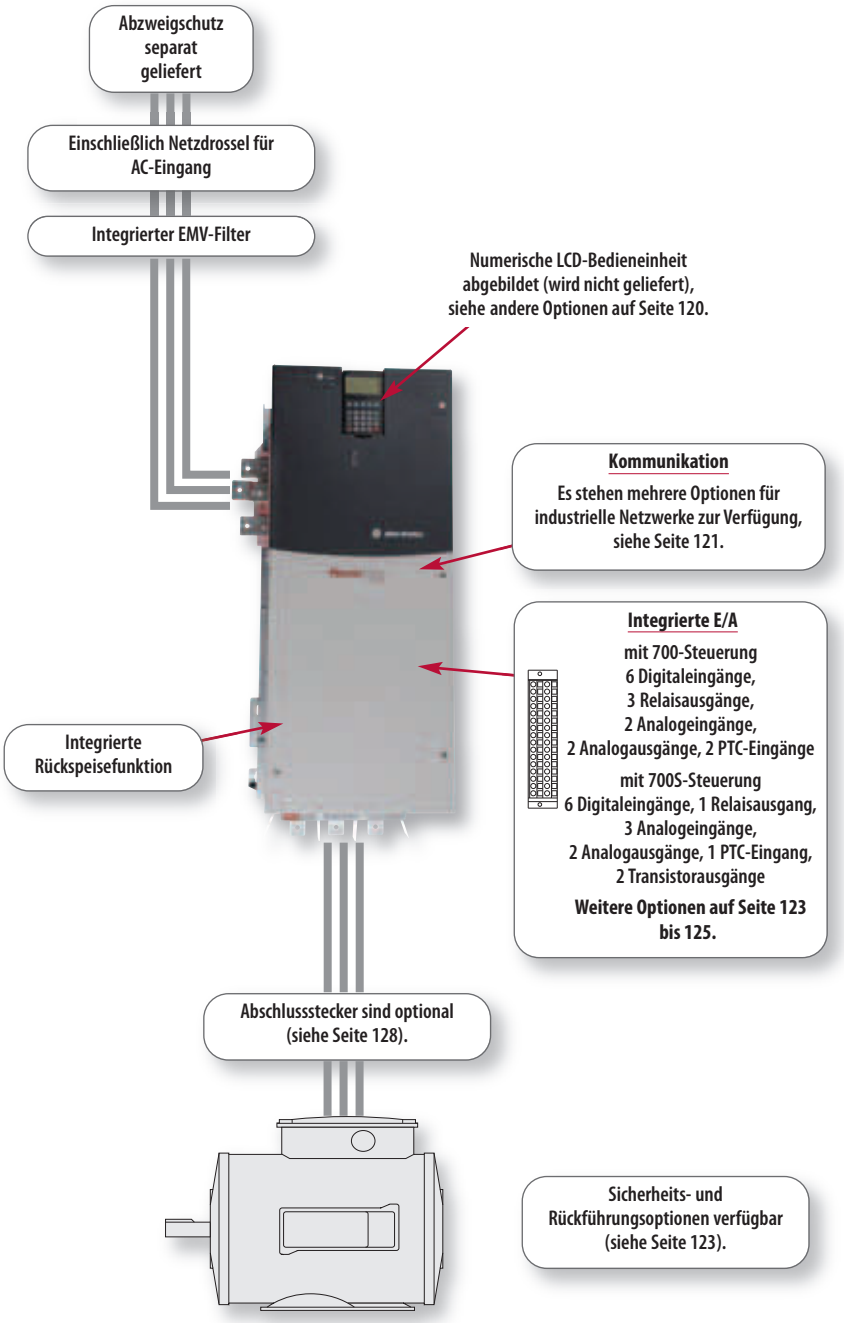
Der PowerFlex 700L besteht aus einem voll rückspeisefähigen, flüssigkeitsgekühlten Leistungsteil mit PowerFlex 700- oder PowerFlex 700S-Regelung. Diese Kombination ermöglicht hohe Regelgüte und reduzierte Oberwellen für ein breites Leistungsspektrum in kompakter Bauform.

Der Frequenzumrichter ist als Montageeinheit oder im Schaltschrank erhältlich. Er eignet sich besonders für Anwendungen, die nach präziser, dynamischer Drehzahl- und Positionsregelung und anhaltendem Bremsen, rascher Drehzahlverminderung oder kurzfristigem Anhalten von grossen Trägheitsmomenten verlangen. Im Unterschied zur Widerstandsbremsung wird die gewonnene Energie in das Stromversorgungsnetz zurück gespeist, wo sie anderen Verbrauchern zur Verfügung steht.

PowerFlex 700L auf einen Blick

Nennwerte	
380 bis 480 V:	200 bis 860 kW/268 bis 1150 HP/360 bis 1250 A
500 bis 600 V:	345 bis 650 kW/465 bis 870 HP/425 bis 800 A
690 V:	355 bis 657 kW/475 bis 881 HP/380 bis 705 A
Motorsteuerung	Wählen Sie die Steuerung PowerFlex 700 oder PowerFlex 700S aus
Gehäuse	• IP00, NEMA/UL-Typ „offen“ (Baugröße 2) • IP20, NEMA/ULTyp 1 (Baugröße 3A, 3B)
Sicherheit	DriveGuard Safe Torque-Off/EN954-1 Kat. 3 mit PowerFlex 700S-Steuerung. ★
Zusätzliche Leistungs-merkmale	SynchLink und DriveLogix-Funktionalität bei PowerFlex 700S-Steuerung. Weitere Informationen siehe PowerFlex 700 oder 700S.
Zertifizierungen	• c-UL, UL • CE • IEC-konform ausgelegt • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) mit PowerFlex 700S-Steuerung
Optionen	Siehe Seiten 120 bis 142

★ Bei Frequenzumrichtern der Baugröße 2 ist DriveGuard Safe Torque-Off nur als werkseitig installierte Option erhältlich.



Weitere Informationen

PowerFlex 700L Technische Daten, Publikation 20L-TD001
PowerFlex 700L Benutzerhandbuch, Publikation 20L-UM001

Erläuterung der Bestellnummer

20L	E	800	A	0	E	N	N	A	N	1	0	W	A
	Spannung	Einstufung	Gehäuse					Typ		Steuerung		Zusätzliche Konfigurationen	

Produktauswahl

Dreiphasige Frequenzumrichter, 400 V AC

Ausgangsstrom			Nennleistungen				IP20, NEMA/UL-Typ 1 ★	Bau-größe
Eingang, 400 V AC			Normale Überlast		Hohe Überlast			
Forts.	1 min	3 s	kW	HP	kW	HP	Bestell.-Nr.	
360	396	540	200	268	150	200	**20LC360N0ENNAN10WA**	2
650	715	975	370	500	270	365	**20LC650A0ENNAN10WA**	3A
1250	1375	1875	715	960	525	700	**20LC1K2A0ENNAN10WA**	3B

★ Nur Baugrößen 3A und 3B. Frequenzumrichter der Baugröße 2 entsprechen IP00, NEMA/UL-Typ „offen".

Dreiphasige Frequenzumrichter, 480 V AC

Ausgangsstrom			Nennleistungen				IP20, NEMA/UL-Typ 1 ★	Bau-größe
Eingang, 480 V AC			Normale Überlast		Hohe Überlast			
Forts.	1 min	3 s	kW	HP	kW	HP	Bestell.-Nr.	
360	396	540	224	300	175	235	**20LD360N0ENNAN10WA**	2
650	715	975	445	600	325	440	**20LD650A0ENNAN10WA**	3A
1250	1375	1875	860	1150	630	845	**20LD1K2A0ENNAN10WA**	3B

★ Nur Baugrößen 3A und 3B. Frequenzumrichter der Baugröße 2 entsprechen IP00, NEMA/UL-Typ „offen".

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 V AC

Ausgangsstrom			Nennleistungen				IP20, NEMA/UL-Typ 1	
Eingang, 600 V AC			Normale Überlast		Hohe Überlast			
Forts.	1 min	3 s	kW	HP	kW	HP	Bestell.-Nr.	Baugröße
425	470	640	345	465	255	345	**20LE425A0ENNAN10WA**	3A
800	885	1200	650	870	480	640	**20LE800A0ENNAN10WA**	3B

Dreiphasige Frequenzumrichter, 690 V AC

Ausgangsstrom			Nennleistungen				IP20, NEMA/UL-Typ 1	
Eingang, 690 V AC			Normale Überlast		Hohe Überlast			
Forts.	1 min	3 s	kW	HP	kW	HP	Bestell.-Nr.	Baugröße
380	420	570	355	475	260	350	**20LF380A0ENNAN10WA**	3A
705	780	1060	657	881	485	650	**20LF705A0ENNAN10WA**	3B

Kühlkreise

Flüssigkeit/Flüssigkeit-Wärmetauscher

Der Flüssigkeit/Flüssigkeit-Wärmetauscher nutzt für die Wärmeübertragung eine Platte, mit welcher Wärme von einer Flüssigkeit zur anderen übertragen wird, und erfordert eine stabile Wasserversorgung. Diese Art von Kühlkreislauf muss vom Anwender bereitgestellt werden, er ist nicht bei Rockwell Automation erhältlich.

Flüssigkeit/Luft-Wärmetauscher

Der Flüssigkeit/Luft-Wärmetauscher nutzt Kühlertechnologie, um Wärme von einer Flüssigkeit an die Umgebungsluft abzugeben. Die ist ein einfaches geschlossenes Kreislaufsystem – der Anwender muss keine Wasserversorgung bereitstellen. Allerdings setzt dieses System voraus, dass die Temperatur der Umgebungsluft 5 bis 10 °C unter der maximalen Betriebstemperatur des Frequenzumrichters liegt. Diese Art von Kühlkreislauf muss vom Anwender bereitgestellt werden, er ist nicht bei Rockwell Automation erhältlich.

Kühler

Der Kühler nutzt Kühlmittel, um Wärme von einer Flüssigkeit an die Luft zu übertragen. Die ist ein einfaches geschlossenes Kreislaufsystem – der Anwender muss keine Wasserversorgung bereitstellen. Ein Kühler kann fast jede gewünschte Wassertemperatur erreichen. Diese Art von Kühlkreislauf muss vom Anwender bereitgestellt werden, er ist nicht bei Rockwell Automation erhältlich.

Schlauch-Kits

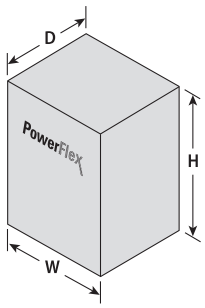
Schlauchlänge m (ft.)	Schläuche pro Kit	Kupplungsgröße Antriebsseite	Kupplungsgröße Wärmetauscherseite	Zu verwenden mit bis	Bestellnummer Schlauch-Kit §
3 (10)	2	0,75 Zoll	0,75 Zoll	Vom Anwender bereitgestellter Flüssigkeit/Flüssigkeit-Wärmetauscher der Baugröße 2 ‡	**20L-GH10-B1**
9,1 (30)	2	0,75 Zoll	0,75 Zoll	Vom Anwender bereitgestellter Flüssigkeit/Flüssigkeit-Wärmetauscher der Baugröße 2 ‡	**20L-GH30-B1**
3 (10)	2	1 Zoll	1 Zoll mit 90°-Kniestück	Vom Anwender bereitgestellter Flüssigkeit/Flüssigkeit-Wärmetauscher der Baugröße 3A ‡	**20L-GH10-A2**
9,1 (30)	2	1 Zoll	1 Zoll mit 90°-Kniestück	Vom Anwender bereitgestellter Flüssigkeit/Flüssigkeit-Wärmetauscher der Baugröße 3A ‡	**20L-GH30-A2**
3 (10)	2	1 Zoll	1 Zoll	Vom Anwender bereitgestellter Flüssigkeit/Flüssigkeit-Wärmetauscher der Baugröße 3B ‡	**20L-GH10-A1**
9,1 (30)	2	1 Zoll	1 Zoll	Vom Anwender bereitgestellter Flüssigkeit/Flüssigkeit-Wärmetauscher der Baugröße 3B ‡	**20L-GH30-A1**

§ Jedes Schlauch-Kit enthält zwei Schläuche und die entsprechenden Anschlüsse.

‡ Anwender muss die Kupplungsgröße am Wärmetauscher überprüfen.

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP20, NEMA/UL-Typ 1 ★

Baugröße	H	W	D	Gewicht
2	955,7 (37,63)	423,8 (16,68)	566,1 (22,29)	186,00 (410,0)
3A	2078,0 (81,90)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60)	950,00 (2090,0)
3B	2278,0 (89,80)	1600,0 (63,00)	800,0 (31,50)	1361,00 (3000,0)

★ Nur Baugrößen 3A und 3B. Frequenzumrichter der Baugröße 2 entsprechen IP00, NEMA/UL-Typ „offen".

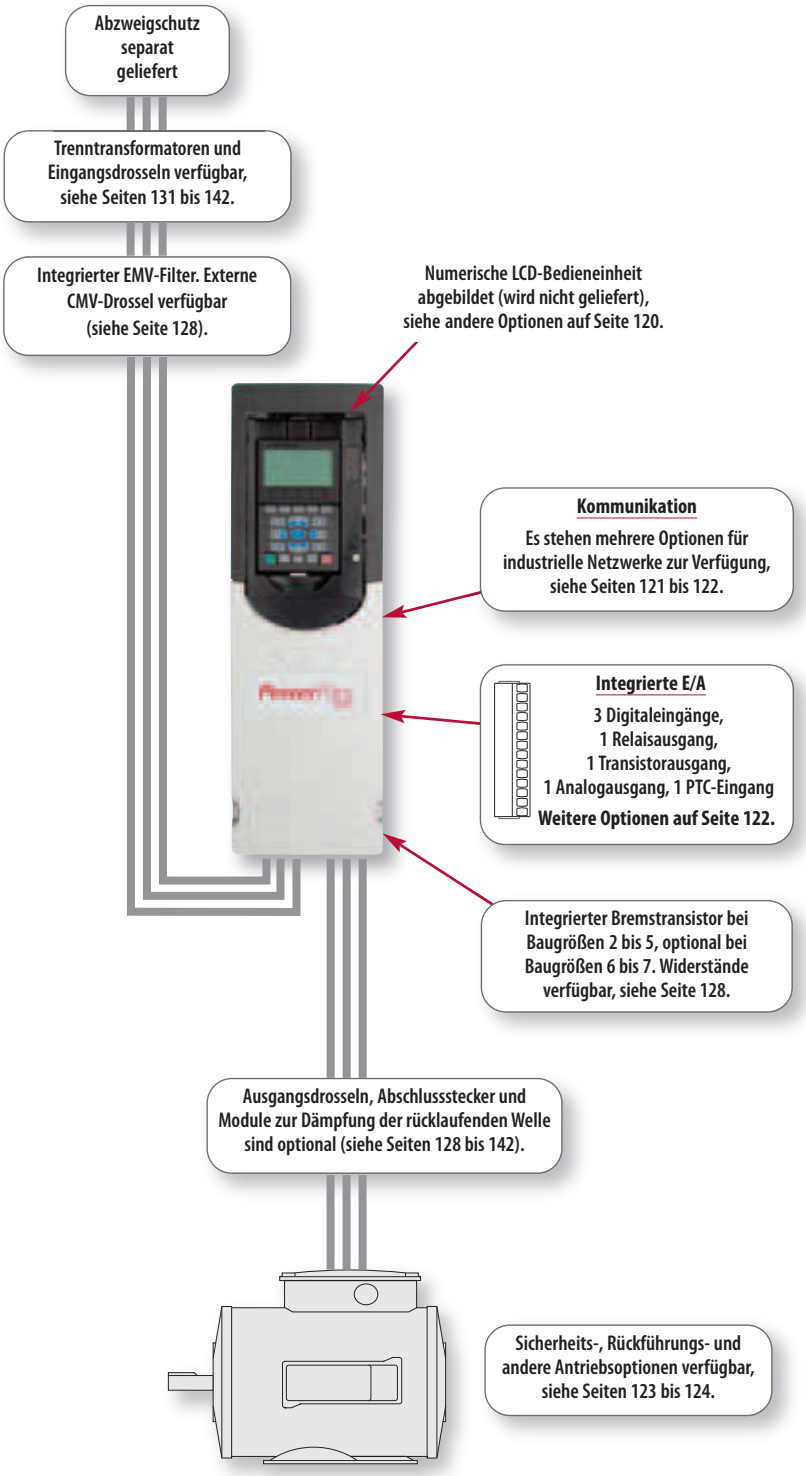
Frequenzumrichter PowerFlex 753

Der für Allzweckanwendungen konzipierte PowerFlex 753-Frequenzumrichter bietet neben dem zusätzlichen Vorteil einer einfachen Integration auch diverse Optionen und Leistungsmerkmale. Der PowerFlex 753 wird standardmäßig mit integrierten E/A geliefert und stellt damit eine wirtschaftliche Lösung dar. Dies macht ihn besonders attraktiv für Maschinen- und Anlagenbauer sowie Systemintegratoren, die ihre Engineering-Kosten senken und Maschinen schneller auf den Markt bringen möchten. Auf diese Weise können sie den Forderungen der Endanwender nach produktiveren und sichereren Maschinen gerecht werden.

PowerFlex 753 auf einen Blick

Nennwerte	
380 bis 480 V:	0,75 bis 250 kW/1,0 bis 350 HP/2,1 bis 456 A
600 V:	1,0 bis 300 HP/1,7 bis 289 A
690 V:	7,5 bis 250 kW/12 bis 263 A
Motorsteuerung	• V/Hz-Steuerung • Sensorless Vector-Steuerung • Vektorsteuerung mit FORCE-Technologie (mit und ohne Encoder) • Interner Permanentmagnet mit und ohne Encoder
Gehäuse	• IP00/IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ • Flanschmontage • IP54, NEMA/UL-Typ 12
Sicherheit	• Safe Torque-Off PLe/SIL3 Kat. 3 • Safe Speed Monitor PLe/SIL3 Kat. 4
Zusätzliche Leistungs-merkmale	• DeviceLogix • Vorausschauende Diagnosefunktionen • Einstellbare Spannungsregelung • Drei Steckplätze für E/A, Feedback, Sicherheit, zusätzliche Steuerspannung, Kommunikation • Indexierung • Pferdekopfpumpe und Pump Off für Ölbohrungsanwendungen • Pumpe und Traverse für Glasfaseranwendungen • Schutzbeschichtung • DC-Verbund-Drossel • Automatische Gerätekonfiguration ★
Zertifizierungen	• ABS (Baugrößen 2 bis 7, 400/480 V AC) • C-Tick • c-UL-us • CE • EPRI/SEMI F47 • GOST-R (Baugrößen 2 bis 7, 400/480 V AC) • Lloyd's Register (Baugrößen 2 bis 7, 400/480 V AC) • RINA (Baugrößen 2 bis 7, 400/480 V AC) • ROHS-konforme Werkstoffe • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) mit Safe Torque-Off-Option
Optionen	Siehe Seiten 120 bis 142

★ Erfordert optionales EtherNet/IP-Modul mit zwei Anschlüssen (Best.-Nr. 20-750-ENETR), Firmware V7, Studio 5000 Logix Designer und FU-Add-on-Profile der Version 4.04 oder höher.



Weitere Informationen

PowerFlex 750-Serie Produktprofil, Publikation 750-PP001
PowerFlex 750-Serie Technische Daten, Publikation 750-TD001

Erläuterung der Bestellnummer

20F	1	A	N	D	248	A	A	0	N	N	N	N	N
		Eingangs-typ	Gehäuse	Spannung	Einstufung	Filterung & Gleichtakt-kondensator-Konfiguration	Brems-IGBT						

Produktauswahl

IP00/IP20, NEMA/UL-Typ „offen" &

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						
Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom §			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ★	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	**20F11RD2P1AA0NNNNN**	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	**20F11RC2P1JA0NNNNN**	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	**20F11RD3P4AA0NNNNN**	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	**20F11RC3P5JA0NNNNN**	1
5	5,5	7,5	3	2	**20F11RD5P0AA0NNNNN**	5	5,5	7,5	2,2	1,5	**20F11RC5P0JA0NNNNN**	1
8	8,8	12	5	3	**20F11RD8P0AA0NNNNN**	8,7	9,6	13,1	4	2,2	**20F11RC8P7JA0NNNNN**	1
11	12,1	16,5	7,5	5	**20F11RD011AA0NNNNN**	11,5	12,7	17,3	5,5	4	**20F11RC011JA0NNNNN**	1
14	15,4	21	10	7,5	**20F11RD014AA0NNNNN**	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	**20F11RC015JA0NNNNN**	1
2,1	3,1	3,7	1	1	**20F11ND2P1AA0NNNNN**	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	**20F11NC2P1JA0NNNNN**	2
3,4	5,1	6,1	2	2	**20F11ND3P4AA0NNNNN**	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	**20F11NC3P5JA0NNNNN**	2
5	7,5	9	3	3	**20F11ND5P0AA0NNNNN**	5	7,5	9,0	2,2	2,2	**20F11NC5P0JA0NNNNN**	2
8	12	14,4	5	5	**20F11ND8P0AA0NNNNN**	8,7	13	15,6	4	4	**20F11NC8P7JA0NNNNN**	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	**20F11ND011AA0NNNNN**	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	**20F11NC011JA0NNNNN**	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	**20F11ND014AA0NNNNN**	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	**20F11NC015JA0NNNNN**	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	**20F11ND022AA0NNNNN**	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	**20F11NC022JA0NNNNN**	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	**20F11ND027AA0NNNNN**	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	**20F11NC030JA0NNNNN**	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	**20F11ND034AA0NNNNN**	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	**20F11NC037JA0NNNNN**	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	**20F11ND040AA0NNNNN**	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	**20F11NC043JA0NNNNN**	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	**20F11ND052AA0NNNNN**	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	**20F11NC060JA0NNNNN**	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	**20F11ND065AA0NNNNN**	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	**20F11NC072JA0NNNNN**	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	**20F11ND077AA0NNNNN**	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	**20F11NC085JA0NNNNN**	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	**20F11ND096AA0NNNNN**	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	**20F11NC104JA0NNNNN**	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	**20F1AND125AN0NNNNN**	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	**20F1ANC140JN0NNNNN**	6 ♠
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	**20F1AND156AN0NNNNN**	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	**20F1ANC170JN0NNNNN**	6 ♠
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	**20F1AND186AN0NNNNN**	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	**20F1ANC205JN0NNNNN**	6 ♠
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	**20F1AND248AN0NNNNN**	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	**20F1ANC260JN0NNNNN**	6 ♠
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	**20F1AND302AN0NNNNN**	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	**20F1ANC302JN0NNNNN**	7 ♠
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	**20F1AND361AN0NNNNN**	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	**20F1ANC367JN0NNNNN**	7 ♠
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	**20F1AND415AN0NNNNN**	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	**20F1ANC456JN0NNNNN**	7 ♠

& Baugrößen 2 bis 5 entsprechen IP20, Baugrößen 6 bis 7 entsprechen IP00.

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

♠ Auch erhältlich mit eingebautem Brems-IGBT (20F1xxxxxxx **A** xxxxxx).

§ Für einige Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

IP00/IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ (Fortsetzung)

Baugrößen 3, 4 und 5 sind ausschließlich 600-V-Frequenzumrichter. Baugrößen 6 und 7 sind Frequenzumrichter, die mit zwei Spannungen (600 V oder 690 V AC) betrieben werden können.
Wichtig: Baugrößen 3, 4 und 5 dürfen NICHT in Anwendungen verwendet werden, in denen ein gemeinsamer DC-Stromeingang mit Frequenzumrichtern der Baugröße 6 oder größer genutzt wird. Einzelheiten erhalten Sie von Ihrem Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor vor Ort.

Frequenzumrichter mit AC-Eingang der Baugrößen 6 und 7 sind nicht mit DC-Bus-Klemmen ausgestattet.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 V AC ♣

Ausgangsstrom §			Normale Überlast	Hohe Überlast		
Forts.	1 min	3 s	HP	HP	Bestell.-Nr.	Baugröße
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	**20F11NE1P7AA0NNNNN**	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	**20F11NE2P7AA0NNNNN**	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	**20F11NE3P9AA0NNNNN**	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	**20F11NE6P1AA0NNNNN**	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	**20F11NE9P0AA0NNNNN**	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	**20F11NE011AA0NNNNN**	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	**20F11NE017AA0NNNNN**	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	**20F11NE022AA0NNNNN**	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	**20F11NE027AA0NNNNN**	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	**20F11NE032AA0NNNNN**	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	**20F11NE041AA0NNNNN**	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	**20F11NE052AA0NNNNN**	5

§ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Bitte wenden Sie sich an Ihr Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihren Allen-Bradley-Distributor vor Ort, wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit wünschen.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 bis 690 V AC ♣

Eingang, 600 V AC						Eingang, 690 V AC						
Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom §			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ★	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ‡	7,5	**20F1ANE012AN0NNNNN**	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	**20F1ANF012JN0NNNNN**	6
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ‡	10	**20F1ANE018AN0NNNNN**	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	**20F1ANF015JN0NNNNN**	6
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ‡	15	**20F1ANE023AN0NNNNN**	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	**20F1ANF020JN0NNNNN**	6
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ‡	20	**20F1ANE024AN0NNNNN**	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	**20F1ANF023JN0NNNNN**	6
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ‡	20	**20F1ANE028AN0NNNNN**	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	**20F1ANF030JN0NNNNN**	6
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ‡	25	**20F1ANE033AN0NNNNN**	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	**20F1ANF034JN0NNNNN**	6
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ‡	30	**20F1ANE042AN0NNNNN**	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	**20F1ANF046JN0NNNNN**	6
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ‡	40	**20F1ANE053AN0NNNNN**	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	**20F1ANF050JN0NNNNN**	6
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	**20F1ANE063AN0NNNNN**	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	**20F1ANF061JN0NNNNN**	6
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	**20F1ANE077AN0NNNNN**	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	**20F1ANF082JN0NNNNN**	6
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	**20F1ANE099AN0NNNNN**	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	**20F1ANF098JN0NNNNN**	6
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	**20F1ANE125AN0NNNNN**	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	**20F1ANF119JN0NNNNN**	6
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	**20F1ANE144AN0NNNNN**	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	**20F1ANF142JN0NNNNN**	6
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	**20F1ANE192AN0NNNNN**	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	**20F1ANF171JN0NNNNN**	7
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	**20F1ANE242AN0NNNNN**	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	**20F1ANF212JN0NNNNN**	7
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	**20F1ANE289AN0NNNNN**	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	**20F1ANF263JN0NNNNN**	7

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J“ = Installiert, „A“ = Entfernt.

‡ Alternative Nennspannung von 600 V bei Anschluss an FUs ab 60 HP in Anwendungen mit gemeinsamem DC-Eingang und nicht gesteuertem Front-End.

§ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Bitte wenden Sie sich an Ihr Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihren Allen-Bradley-Distributor vor Ort, wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit wünschen.

Flanschmontage
Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP66, NEMA/UL-Typ 4X

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						
Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom §			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ★	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	**20F11FD2P1AA0NNNNN**	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	**20F11FC2P1JA0NNNNN**	2
3,4	5,1	6,1	2	2	**20F11FD3P4AA0NNNNN**	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	**20F11FC3P5JA0NNNNN**	2
5	7,5	9	3	3	**20F11FD5P0AA0NNNNN**	5	7,5	9,0	2,2	2,2	**20F11FC5P0JA0NNNNN**	2
8	12	14,4	5	5	**20F11FD8P0AA0NNNNN**	8,7	13	15,6	4	4	**20F11FC8P7JA0NNNNN**	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	**20F11FD011AA0NNNNN**	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	**20F11FC011JA0NNNNN**	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	**20F11FD014AA0NNNNN**	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	**20F11FC015JA0NNNNN**	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	**20F11FD022AA0NNNNN**	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	**20F11FC022JA0NNNNN**	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	**20F11FD027AA0NNNNN**	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	**20F11FC030JA0NNNNN**	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	**20F11FD034AA0NNNNN**	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	**20F11FC037JA0NNNNN**	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	**20F11FD040AA0NNNNN**	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	**20F11FC043JA0NNNNN**	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	**20F11FD052AA0NNNNN**	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	**20F11FC060JA0NNNNN**	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	**20F11FD065AA0NNNNN**	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	**20F11FC072JA0NNNNN**	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	**20F11FD077AA0NNNNN**	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	**20F11FC085JA0NNNNN**	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	**20F11FD096AA0NNNNN**	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	**20F11FC104JA0NNNNN**	5

Hinweis: Für die Baugrößen 6 bis 7 muss der Anwender mit einem Frequenzumrichter gemäß IP00, NEMA/UL-Typ „offen“, ein Flansch-Kit installieren.

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J“ = Installiert, „A“ = Entfernt.

§ Für einige Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 V AC ♣

Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	**20F11FE1P7AA0NNNNN**	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	**20F11FE2P7AA0NNNNN**	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	**20F11FE3P9AA0NNNNN**	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	**20F11FE6P1AA0NNNNN**	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	**20F11FE9P0AA0NNNNN**	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	**20F11FE011AA0NNNNN**	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	**20F11FE017AA0NNNNN**	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	**20F11FE022AA0NNNNN**	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	**20F11FE027AA0NNNNN**	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	**20F11FE032AA0NNNNN**	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	**20F11FE041AA0NNNNN**	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	**20F11FE052AA0NNNNN**	5

§ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor.

IP54, NEMA/UL-Typ 12

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						
Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom §			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ★	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	**20F11GD2P1AA0NNNNN**	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	**20F11GC2P1JA0NNNNN**	2
3,4	5,1	6,1	2	2	**20F11GD3P4AA0NNNNN**	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	**20F11GC3P5JA0NNNNN**	2
5	7,5	9	3	3	**20F11GD5P0AA0NNNNN**	5	7,5	9,0	2,2	2,2	**20F11GC5P0JA0NNNNN**	2
8	12	14,4	5	5	**20F11GD8P0AA0NNNNN**	8,7	13	15,6	4	4	**20F11GC8P7JA0NNNNN**	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	**20F11GD011AA0NNNNN**	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	**20F11GC011JA0NNNNN**	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	**20F11GD014AA0NNNNN**	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	**20F11GC015JA0NNNNN**	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	**20F11GD022AA0NNNNN**	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	**20F11GC022JA0NNNNN**	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	**20F11GD027AA0NNNNN**	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	**20F11GC030JA0NNNNN**	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	**20F11GD034AA0NNNNN**	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	**20F11GC037JA0NNNNN**	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	**20F11GD040AA0NNNNN**	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	**20F11GC043JA0NNNNN**	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	**20F11GD052AA0NNNNN**	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	**20F11GC060JA0NNNNN**	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	**20F11GD065AA0NNNNN**	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	**20F11GC072JA0NNNNN**	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	**20F11GD077AA0NNNNN**	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	**20F11GC085JA0NNNNN**	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	**20F1AGD096AN0NNNNN**	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	**20F1AGC104JN0NNNNN**	6 ♠
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	**20F1AGD125AN0NNNNN**	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	**20F1AGC140JN0NNNNN**	6 ♠
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	**20F1AGD156AN0NNNNN**	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	**20F1AGC170JN0NNNNN**	6 ♠
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	**20F1AGD186AN0NNNNN**	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	**20F1AGC205JN0NNNNN**	6 ♠
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	**20F1AGD248AN0NNNNN**	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	**20F1AGC260JN0NNNNN**	7 ♠
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	**20F1AGD302AN0NNNNN**	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	**20F1AGC302JN0NNNNN**	7 ♠
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	**20F1AGD361AN0NNNNN**	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	**20F1AGC367JN0NNNNN**	7 ♠
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	**20F1AGD415AN0NNNNN**	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	**20F1AGC456JN0NNNNN**	7 ♠

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

♠ Auch erhältlich mit eingebautem Brems-IGBT (20F1xxxxxxx **A** xxxxxx).

§ Für einige Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

Baugrößen 3, 4 und 5 sind ausschließlich 600-V-Frequenzumrichter. Baugrößen 6 und 7 sind Frequenzumrichter, die mit zwei Spannungen (600 V oder 690 V AC) betrieben werden können.
Wichtig: Baugrößen 3, 4 und 5 dürfen NICHT in Anwendungen verwendet werden, in denen ein gemeinsamer DC-Stromeingang mit Frequenzumrichtern der Baugröße 6 oder größer genutzt wird. Einzelheiten erhalten Sie von Ihrem Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor vor Ort.

Frequenzumrichter mit AC-Eingang der Baugrößen 6 und 7 sind nicht mit DC-Bus-Klemmen ausgestattet.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 V AC ♣

Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	**20F11GE1P7AA0NNNNN**	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	**20F11GE2P7AA0NNNNN**	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	**20F11GE3P9AA0NNNNN**	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	**20F11GE6P1AA0NNNNN**	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	**20F11GE9P0AA0NNNNN**	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	**20F11GE011AA0NNNNN**	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	**20F11GE017AA0NNNNN**	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	**20F11GE022AA0NNNNN**	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	**20F11GE027AA0NNNNN**	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	**20F11GE032AA0NNNNN**	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	**20F11GE041AA0NNNNN**	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	**20F11GE052AA0NNNNN**	5

§ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Bitte wenden Sie sich an Ihr Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihren Allen-Bradley-Distributor vor Ort, wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit wünschen.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 bis 690 V AC ♣

Eingang, 600 V AC						Eingang, 690 V AC						Baugröße
Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom §			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ★	
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ‡	7,5	**20F1AGE012AN0NNNNN**	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	**20F1AGF012JN0NNNNN**	6
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ‡	10	**20F1AGE018AN0NNNNN**	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	**20F1AGF015JN0NNNNN**	6
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ‡	15	**20F1AGE023AN0NNNNN**	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	**20F1AGF020JN0NNNNN**	6
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ‡	20	**20F1AGE024AN0NNNNN**	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	**20F1AGF023JN0NNNNN**	6
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ‡	20	**20F1AGE028AN0NNNNN**	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	**20F1AGF030JN0NNNNN**	6
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ‡	25	**20F1AGE033AN0NNNNN**	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	**20F1AGF034JN0NNNNN**	6
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ‡	30	**20F1AGE042AN0NNNNN**	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	**20F1AGF046JN0NNNNN**	6
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ‡	40	**20F1AGE053AN0NNNNN**	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	**20F1AGF050JN0NNNNN**	6
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	**20F1AGE063AN0NNNNN**	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	**20F1AGF061JN0NNNNN**	6
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	**20F1AGE077AN0NNNNN**	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	**20F1AGF082JN0NNNNN**	6
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	**20F1AGE099AN0NNNNN**	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	**20F1AGF098JN0NNNNN**	6
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	**20F1AGE125AN0NNNNN**	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	**20F1AGF119JN0NNNNN**	6
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	**20F1AGE144AN0NNNNN**	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	**20F1AGF142JN0NNNNN**	6
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	**20F1AGE192AN0NNNNN**	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	**20F1AGF171JN0NNNNN**	7
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	**20F1AGE242AN0NNNNN**	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	**20F1AGF212JN0NNNNN**	7
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	**20F1AGE289AN0NNNNN**	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	**20F1AGF263JN0NNNNN**	7

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J“ = Installiert, „A“ = Entfernt.

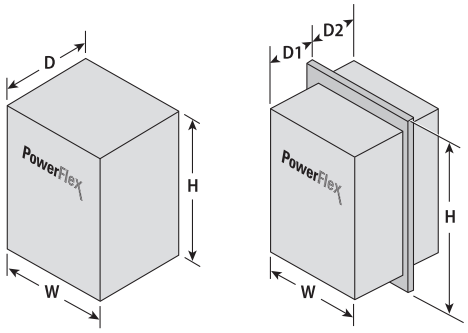
‡ Alternative Nennspannung von 600 V bei Anschluss an FUs ab 60 HP in Anwendungen mit gemeinsamem DC-Eingang und nicht gesteuertem Front-End (z. B. AFE).

§ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Bitte wenden Sie sich an Ihr Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihren Allen-Bradley-Distributor vor Ort, wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit wünschen.

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP00/IP20, NEMA/UL-Typ „offen“

Baugröße	H	W	D	Gewicht
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,75)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60 bis 108,90 (160,0 bis 240,0)

Flanschmontage

Baugröße	H	W	D1	D2	Gewicht ★
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

★ Ungefähres Gewicht. Ausführliche Informationen zu den Gewichten finden Sie im Handbuch mit den technischen Daten zur PowerFlex 750-Reihe.

IP54, NEMA/UL-Typ 12

Baugröße	H	W	D	Gewicht ★
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

★ Ungefähres Gewicht. Ausführliche Informationen zu den Gewichten finden Sie im Handbuch mit den technischen Daten zur PowerFlex 750-Reihe.

Notizen

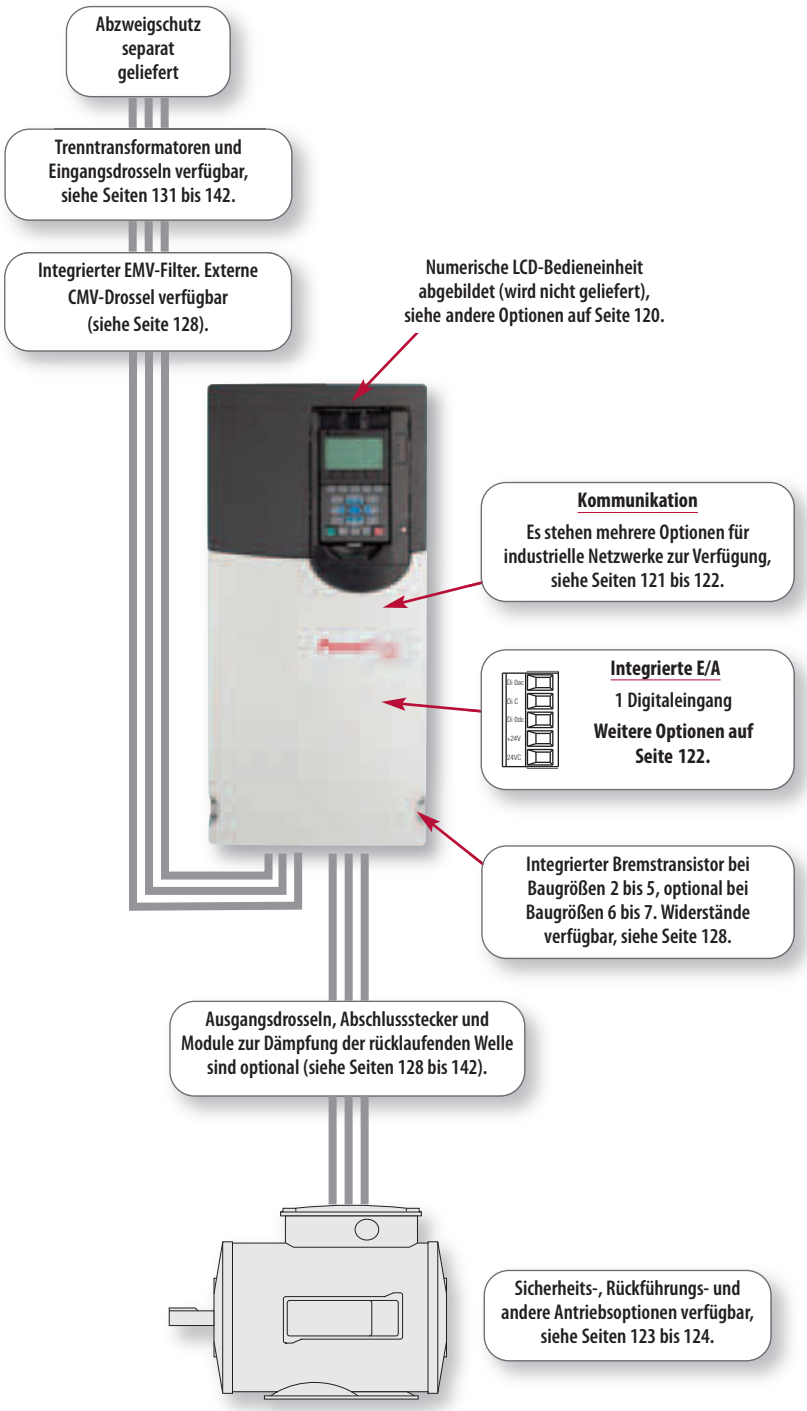
Frequenzumrichter PowerFlex 755

Der auf Bedienerfreundlichkeit, Integrationsfähigkeit, Anwendungsflexibilität und Leistungsstärke ausgelegte Frequenzumrichter PowerFlex 755 bietet eine optimale Funktionalität für zahlreiche Fertigungssysteme. Mit dem Frequenzumrichter PowerFlex 755 maximieren Sie die Rentabilität Ihrer Investition und verbessern die Produktivität. Der PowerFlex 755 ist ideal für Anwendungen, in denen Sicherheit, hohe Motorregelungsleistung und Flexibilität in der Anwendung erforderlich sind. Gleichzeitig stellt er eine äußerst funktionelle und kostengünstige Lösung dar.

Der Frequenzumrichter PowerFlex 755 kann mithilfe von Antriebsbefehlen konfiguriert werden, die in die programmierbare Logix-Automatisierungssteuerungen (PAC) von Allen Bradley integriert sind.

PowerFlex 755 auf einen Blick

Nennwerte	
380 bis 480 V:	0,75 bis 1400 kW/1,0 bis 2000 HP/2,1 bis 2330 A
600 V:	1,0 bis 1500 HP/1,7 bis 1530 A
690 V:	7,5 bis 1500 kW/12 bis 1485 A
Motorsteuerung	• V/Hz-Steuerung • Sensorless Vector-Steuerung • Vektorsteuerung mit FORCE-Technologie (mit und ohne Encoder) • Permanentmagnet mit Oberflächenmontage: Baugrößen 2 bis 7 (mit und ohne Encoder) Baugrößen 8 bis 10 (mit Encoder) Interner Permanentmagnet mit und ohne Encoder
Gehäuse	• IP00/IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ • Flanschmontage • IP54/NEMA/UL-Typ 12 • IP20, NEMA/UL-Typ 1 (MCC-Schaltschrank) • IP54, NEMA/UL-Typ 12 (MCC-Schaltschrank)
Sicherheit	• Safe Torque-Off PLe/SIL3 Kat. 3 • Safe Speed Monitor PLe/SIL3 Kat. 4
Zusätzliche Leistungs-merkmale	• Automatische Gerätekonfiguration • Konfiguration und Steuerung mit integrierten Befehlssätzen in Studio 5000 Logix Designer • Vorausschauende Diagnosefunktionen • Integrierter EtherNet/IP-Anschluss • Fünf Steckplätze für E/A, Rückführung, Sicherheit, zusätzliche Steuerspannung, Kommunikation • Exakte Positionierung mit PCAM, Indexer, elektronischem Getriebe und Drehzahl-/Positionsprofil • Unterstützung für inkrementales und absolutes Feedback • TorqProve für Hebeanwendungen • Pferdekopfpumpe und Pump Off für Ölbohrungsanwendungen • Pumpe und Traverse für Glasfaseranwendungen • Schutzbeschichtung • DC-Verbund-Drossel • AC-Netzsicherungen im Lieferumfang der Frequenz-umrichter der Baugrößen 8 bis 10 enthalten • Design mit Rollwagen für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10
Zertifizierungen	• ABS (Baugrößen 2 bis 8, 400/480 V AC) • C-Tick • c-UL-us • CE • EPRI/SEMI F47 • GOST-R (Baugrößen 2 bis 8, 400/480 V AC) • Lloyd's Register (Baugrößen 2 bis 8, 400/480 V AC) • RINA (Baugrößen 2 bis 8, 400/480 V AC) • ROHS-konforme Werkstoffe • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) mit Safe Torque-Off-Option
Optionen	Siehe Seiten 120 bis 142



Weitere Informationen

PowerFlex 750-Serie Produktprofil, Publikation 750-PP001
PowerFlex 750-Serie Technische Daten, Publikation 750-TD001

Erläuterung der Bestellnummer

20G	1	A	N	D	248	A	A	0	N	N	N	N	N	-LD-P3-P11...
		Eingangs-typ	Gehäuse	Spannung	Einstufung	Filterung & Gleichtakt-kondensator-Konfiguration	Brems-IGBT							Schaltschrank-Optionen (21G)

Produktauswahl

IP00/IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ ♣

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						
Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom §			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ★	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	**20G11RD2P1AA0NNNNN**	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	**20G11RC2P1JA0NNNNN**	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	**20G11RD3P4AA0NNNNN**	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	**20G11RC3P5JA0NNNNN**	1
5	5,5	7,5	3	2	**20G11RD5P0AA0NNNNN**	5	5,5	7,5	2,2	1,5	**20G11RC5P0JA0NNNNN**	1
8	8,8	12	5	3	**20G11RD8P0AA0NNNNN**	8,7	9,6	13,1	4	2,2	**20G11RC8P7JA0NNNNN**	1
11	12,1	16,5	7,5	5	**20G11RD011AA0NNNNN**	11,5	12,7	17,3	5,5	4	**20G11RC011JA0NNNNN**	1
14	15,4	21	10	7,5	**20G11RD014AA0NNNNN**	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	**20G11RC015JA0NNNNN**	1
2,1	3,1	3,7	1	1	**20G11ND2P1AA0NNNNN**	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	**20G11NC2P1JA0NNNNN**	2
3,4	5,1	6,1	2	2	**20G11ND3P4AA0NNNNN**	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	**20G11NC3P5JA0NNNNN**	2
5	7,5	9	3	3	**20G11ND5P0AA0NNNNN**	5	7,5	9,0	2,2	2,2	**20G11NC5P0JA0NNNNN**	2
8	12	14,4	5	5	**20G11ND8P0AA0NNNNN**	8,7	13	15,6	4	4	**20G11NC8P7JA0NNNNN**	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	**20G11ND011AA0NNNNN**	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	**20G11NC011JA0NNNNN**	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	**20G11ND014AA0NNNNN**	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	**20G11NC015JA0NNNNN**	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	**20G11ND022AA0NNNNN**	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	**20G11NC022JA0NNNNN**	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	**20G11ND027AA0NNNNN**	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	**20G11NC030JA0NNNNN**	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	**20G11ND034AA0NNNNN**	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	**20G11NC037JA0NNNNN**	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	**20G11ND040AA0NNNNN**	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	**20G11NC043JA0NNNNN**	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	**20G11ND052AA0NNNNN**	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	**20G11NC060JA0NNNNN**	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	**20G11ND065AA0NNNNN**	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	**20G11NC072JA0NNNNN**	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	**20G11ND077AA0NNNNN**	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	**20G11NC085JA0NNNNN**	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	**20G11ND096AA0NNNNN**	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	**20G11NC104JA0NNNNN**	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	**20G1AND125AN0NNNNN**	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	**20G1ANC140JN0NNNNN**	6 ♠
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	**20G1AND156AN0NNNNN**	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	**20G1ANC170JN0NNNNN**	6 ♠
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	**20G1AND186AN0NNNNN**	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	**20G1ANC205JN0NNNNN**	6 ♠
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	**20G1AND248AN0NNNNN**	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	**20G1ANC260JN0NNNNN**	6 ♠
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	**20G1AND302AN0NNNNN**	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	**20G1ANC302JN0NNNNN**	7 ♠
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	**20G1AND361AN0NNNNN**	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	**20G1ANC367JN0NNNNN**	7 ♠
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	**20G1AND415AN0NNNNN**	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	**20G1ANC456JN0NNNNN**	7 ♠

♣ Baugrößen 2 bis 5 entsprechen IP20, Baugrößen 6 bis 7 entsprechen IP00.

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J“ = Installiert, „A“ = Entfernt.

♠ Auch erhältlich mit eingebautem Brems-IGBT (20G1xxxxxxx **A** xxxxxx).

§ Für einige Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

IP00/IP20, NEMA/UL-Typ „offen“ (Fortsetzung)

Baugrößen 3, 4 und 5 sind ausschließlich 600- V-Frequenzumrichter. Baugrößen 6 und 7 sind F requenzumrichter, die mit zwei Spannungen (600 V oder 690 V AC) betrieben werden können.
Wichtig: Baugrößen 3, 4 und 5 dür fen NICHT in An wendungen verwendet werden, in denen ein gemeinsamer DC-Stromeingang mit Frequenzumrichtern der Baugröße 6 oder größer genutzt wird. Einzelheiten erhalten Sie von Ihrem Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor vor Ort.

Frequenzumrichter mit AC-Eingang der Baugrößen 6 und 7 sind nicht mit DC-Bus-K lemmen ausgestattet.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 V AC ♣

Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	**20G11NE1P7AA0NNNNN**	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	**20G11NE2P7AA0NNNNN**	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	**20G11NE3P9AA0NNNNN**	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	**20G11NE6P1AA0NNNNN**	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	**20G11NE9P0AA0NNNNN**	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	**20G11NE011AA0NNNNN**	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	**20G11NE017AA0NNNNN**	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	**20G11NE022AA0NNNNN**	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	**20G11NE027AA0NNNNN**	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	**20G11NE032AA0NNNNN**	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	**20G11NE041AA0NNNNN**	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	**20G11NE052AA0NNNNN**	5

§ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Bitte wenden Sie sich an Ihr Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihren Allen-Bradley-Distributor vor Ort, wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit wünschen.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 bis 690 V AC ♣

Eingang, 600 V AC						Eingang, 690 V AC						Baugröße
Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom §			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ★	
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ‡	7,5	**20G1ANE012AN0NNNNN**	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	**20G1ANF012JN0NNNNN**	6
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ‡	10	**20G1ANE018AN0NNNNN**	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	**20G1ANF015JN0NNNNN**	6
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ‡	15	**20G1ANE023AN0NNNNN**	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	**20G1ANF020JN0NNNNN**	6
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ‡	20	**20G1ANE024AN0NNNNN**	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	**20G1ANF023JN0NNNNN**	6
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ‡	20	**20G1ANE028AN0NNNNN**	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	**20G1ANF030JN0NNNNN**	6
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ‡	25	**20G1ANE033AN0NNNNN**	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	**20G1ANF034JN0NNNNN**	6
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ‡	30	**20G1ANE042AN0NNNNN**	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	**20G1ANF046JN0NNNNN**	6
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ‡	40	**20G1ANE053AN0NNNNN**	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	**20G1ANF050JN0NNNNN**	6
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	**20G1ANE063AN0NNNNN**	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	**20G1ANF061JN0NNNNN**	6
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	**20G1ANE077AN0NNNNN**	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	**20G1ANF082JN0NNNNN**	6
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	**20G1ANE099AN0NNNNN**	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	**20G1ANF098JN0NNNNN**	6
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	**20G1ANE125AN0NNNNN**	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	**20G1ANF119JN0NNNNN**	6
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	**20G1ANE144AN0NNNNN**	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	**20G1ANF142JN0NNNNN**	6
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	**20G1ANE192AN0NNNNN**	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	**20G1ANF171JN0NNNNN**	7
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	**20G1ANE242AN0NNNNN**	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	**20G1ANF212JN0NNNNN**	7
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	**20G1ANE289AN0NNNNN**	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	**20G1ANF263JN0NNNNN**	7

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J“ = Installiert, „A“ = Entfernt.

‡ Alternative Nennspannung von 600 V bei Anschluss an FUs ab 60 HP in Anwendungen mit gemeinsamem DC-Eingang und nicht gesteuertem Front-End (z. B. AFE).

§ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Bitte wenden Sie sich an Ihr Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihren Allen-Bradley-Distributor vor Ort, wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit wünschen.

Flanschmontage
Vorderseite = IP20, NEMA/UL-Typ „offen“, Rückseite/Kühlkörper = IP66, NEMA/UL-Typ 4X

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						Baugröße
Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom §			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ★	
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	**20G11FD2P1AA0NNNNN**	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	**20G11FC2P1JA0NNNNN**	2
3,4	5,1	6,1	2	2	**20G11FD3P4AA0NNNNN**	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	**20G11FC3P5JA0NNNNN**	2
5	7,5	9	3	3	**20G11FD5P0AA0NNNNN**	5	7,5	9,0	2,2	2,2	**20G11FC5P0JA0NNNNN**	2
8	12	14,4	5	5	**20G11FD8P0AA0NNNNN**	8,7	13	15,6	4	4	**20G11FC8P7JA0NNNNN**	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	**20G11FD011AA0NNNNN**	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	**20G11FC011JA0NNNNN**	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	**20G11FD014AA0NNNNN**	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	**20G11FC015JA0NNNNN**	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	**20G11FD022AA0NNNNN**	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	**20G11FC022JA0NNNNN**	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	**20G11FD027AA0NNNNN**	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	**20G11FC030JA0NNNNN**	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	**20G11FD034AA0NNNNN**	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	**20G11FC037JA0NNNNN**	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	**20G11FD040AA0NNNNN**	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	**20G11FC043JA0NNNNN**	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	**20G11FD052AA0NNNNN**	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	**20G11FC060JA0NNNNN**	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	**20G11FD065AA0NNNNN**	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	**20G11FC072JA0NNNNN**	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	**20G11FD077AA0NNNNN**	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	**20G11FC085JA0NNNNN**	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	**20G11FD096AA0NNNNN**	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	**20G11FC104JA0NNNNN**	5

Hinweis: Für die Baugrößen 6 bis 7 muss der Anwender mit einem Frequenzumrichter gemäß IP00, NEMA/UL-Typ „offen“, ein optionales Flansch-Kit installieren.

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J“ = Installiert, „A“ = Entfernt.

§ Für einige Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 V AC ♣

Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	**20G11FE1P7AA0NNNNN**	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	**20G11FE2P7AA0NNNNN**	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	**20G11FE3P9AA0NNNNN**	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	**20G11FE6P1AA0NNNNN**	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	**20G11FE9P0AA0NNNNN**	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	**20G11FE011AA0NNNNN**	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	**20G11FE017AA0NNNNN**	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	**20G11FE022AA0NNNNN**	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	**20G11FE027AA0NNNNN**	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	**20G11FE032AA0NNNNN**	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	**20G11FE041AA0NNNNN**	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	**20G11FE052AA0NNNNN**	5

§ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor.

IP54, NEMA/UL-Typ 12

Dreiphasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V AC

Eingang, 480 V AC						Eingang, 400 V AC						
Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom §			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ★	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	**20G11GD2P1AA0NNNNN**	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	**20G11GC2P1JA0NNNNN**	2
3,4	5,1	6,1	2	2	**20G11GD3P4AA0NNNNN**	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	**20G11GC3P5JA0NNNNN**	2
5	7,5	9	3	3	**20G11GD5P0AA0NNNNN**	5	7,5	9,0	2,2	2,2	**20G11GC5P0JA0NNNNN**	2
8	12	14,4	5	5	**20G11GD8P0AA0NNNNN**	8,7	13	15,6	4	4	**20G11GC8P7JA0NNNNN**	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	**20G11GD011AA0NNNNN**	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	**20G11GC011JA0NNNNN**	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	**20G11GD014AA0NNNNN**	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	**20G11GC015JA0NNNNN**	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	**20G11GD022AA0NNNNN**	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	**20G11GC022JA0NNNNN**	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	**20G11GD027AA0NNNNN**	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	**20G11GC030JA0NNNNN**	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	**20G11GD034AA0NNNNN**	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	**20G11GC037JA0NNNNN**	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	**20G11GD040AA0NNNNN**	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	**20G11GC043JA0NNNNN**	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	**20G11GD052AA0NNNNN**	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	**20G11GC060JA0NNNNN**	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	**20G11GD065AA0NNNNN**	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	**20G11GC072JA0NNNNN**	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	**20G11GD077AA0NNNNN**	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	**20G11GC085JA0NNNNN**	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	**20G1AGD096AN0NNNNN**	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	**20G1AGC104JN0NNNNN**	6 ♠
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	**20G1AGD125AN0NNNNN**	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	**20G1AGC140JN0NNNNN**	6 ♠
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	**20G1AGD156AN0NNNNN**	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	**20G1AGC170JN0NNNNN**	6 ♠
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	**20G1AGD186AN0NNNNN**	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	**20G1AGC205JN0NNNNN**	6 ♠
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	**20G1AGD248AN0NNNNN**	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	**20G1AGC260JN0NNNNN**	7 ♠
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	**20G1AGD302AN0NNNNN**	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	**20G1AGC302JN0NNNNN**	7 ♠
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	**20G1AGD361AN0NNNNN**	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	**20G1AGC367JN0NNNNN**	7 ♠
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	**20G1AGD415AN0NNNNN**	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	**20G1AGC456JN0NNNNN**	7 ♠

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

♠ Auch erhältlich mit eingebautem Brems-IGBT (20G1xxxxxxx **A** xxxxxx).

§ Für einige Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

Baugrößen 3, 4 und 5 sind ausschließlich 600-V-Frequenzumrichter. Baugrößen 6 und 7 sind Frequenzumrichter, die mit zwei Spannungen (600 V oder 690 V AC) betrieben werden können.
Wichtig: Baugrößen 3, 4 und 5 dürfen NICHT in Anwendungen verwendet werden, in denen ein gemeinsamer DC-Stromeingang mit Frequenzumrichtern der Baugröße 6 oder größer genutzt wird. Einzelheiten erhalten Sie von Ihrem Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor vor Ort.

Frequenzumrichter mit AC-Eingang der Baugrößen 6 und 7 sind nicht mit DC-Bus-Klemmen ausgestattet.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 V AC ♣

Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Baugröße
Forts.	1 min	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	**20G11GE1P7AA0NNNNN**	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	**20G11GE2P7AA0NNNNN**	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	**20G11GE3P9AA0NNNNN**	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	**20G11GE6P1AA0NNNNN**	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	**20G11GE9P0AA0NNNNN**	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	**20G11GE011AA0NNNNN**	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	**20G11GE017AA0NNNNN**	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	**20G11GE022AA0NNNNN**	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	**20G11GE027AA0NNNNN**	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	**20G11GE032AA0NNNNN**	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	**20G11GE041AA0NNNNN**	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	**20G11GE052AA0NNNNN**	5

§ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Bitte wenden Sie sich an Ihr Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihren Allen-Bradley-Distributor vor Ort, wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit wünschen.

Dreiphasige Frequenzumrichter, 600 bis 690 V AC ♣

Eingang, 600 V AC						Eingang, 690 V AC						Baugröße
Ausgangsstrom §			Normale Überlast HP	Hohe Überlast HP	Bestell.-Nr.	Ausgangsstrom §			Normale Überlast kW	Hohe Überlast kW	Bestell.-Nr. ★	
Forts.	1 min	3 s				Forts.	1 min	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ‡	7,5	**20G1AGE012AN0NNNNN**	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	**20G1AGF012JN0NNNNN**	6
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ‡	10	**20G1AGE018AN0NNNNN**	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	**20G1AGF015JN0NNNNN**	6
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ‡	15	**20G1AGE023AN0NNNNN**	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	**20G1AGF020JN0NNNNN**	6
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ‡	20	**20G1AGE024AN0NNNNN**	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	**20G1AGF023JN0NNNNN**	6
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ‡	20	**20G1AGE028AN0NNNNN**	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	**20G1AGF030JN0NNNNN**	6
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ‡	25	**20G1AGE033AN0NNNNN**	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	**20G1AGF034JN0NNNNN**	6
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ‡	30	**20G1AGE042AN0NNNNN**	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	**20G1AGF046JN0NNNNN**	6
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ‡	40	**20G1AGE053AN0NNNNN**	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	**20G1AGF050JN0NNNNN**	6
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	**20G1AGE063AN0NNNNN**	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	**20G1AGF061JN0NNNNN**	6
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	**20G1AGE077AN0NNNNN**	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	**20G1AGF082JN0NNNNN**	6
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	**20G1AGE099AN0NNNNN**	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	**20G1AGF098JN0NNNNN**	6
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	**20G1AGE125AN0NNNNN**	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	**20G1AGF119JN0NNNNN**	6
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	**20G1AGE144AN0NNNNN**	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	**20G1AGF142JN0NNNNN**	6
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	**20G1AGE192AN0NNNNN**	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	**20G1AGF171JN0NNNNN**	7
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	**20G1AGE242AN0NNNNN**	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	**20G1AGF212JN0NNNNN**	7
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	**20G1AGE289AN0NNNNN**	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	**20G1AGF263JN0NNNNN**	7

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

‡ Alternative Nennspannung von 600 V bei Anschluss an FUs ab 60 HP in Anwendungen mit gemeinsamem DC-Eingang und nicht gesteuertem Front-End (z. B. AFE).

§ Für diese Frequenzumrichter gelten zwei Nennstromwerte: einer für Anwendungen mit normaler Überlast und einer für Anwendungen mit hoher Überlast (in Klammern). Der Frequenzumrichter kann mit jedem der beiden Nennstromwerte betrieben werden.

♣ Bitte wenden Sie sich an Ihr Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihren Allen-Bradley-Distributor vor Ort, wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit wünschen.

200 kW/250 HP bis 1400 kW/2000 HP – Baugröße 8 bis 10

Frequenzumrichter IP20, NEMA/UL-Typ 1 (2500-MCC-Schaltschrank)

Lieferumfang:
- DC-Verbund-Drossel
- Integrierte Netzleitungssicherungen
- Design mit Rollwagen

Wichtig: Für die Installation ist ein Rollwagen erforderlich.

Frequenzumrichter IP20, NEMA/UL-Typ 1 und Optionen (2500-MCC-Schaltschrank)

Lieferumfang:
- DC-Verbund-Drossel
- Integrierte Netzleitungssicherungen
- Design mit Rollwagen
- Optionaler Einschub für Steuerungs-/Schutzgeräte

Wichtig: Für die Installation ist ein Rollwagen erforderlich.

Rollwagen

- Erforderlich für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10
- Einstellbare Einfassungshöhe: 0 bis 182 mm (0 bis 7,2 Zoll)
- Einstellung für Einfassungs-Offset/Reichweite: 0 bis 114 mm (0 bis 4,5 Zoll)
- Bestellinformation auf Seite 124

2500-MCC-Schaltschränke

Die auf den folgenden Seiten aufgeführten Frequenzumrichter verwenden einen MCC-Schaltschrank des Typs CENTERLINE® 2500 MCC. Diese Bezeichnung bezieht sich lediglich auf den Schaltschranktyp und impliziert nicht, dass der MCC-Bus enthalten ist. Wie Sie einen MCC-Bus entnehmen Sie den Seiten 98 bis 99. Wählen Sie die Option P20, P22 oder P24.

Verkabelungsoptionen (nur Baugröße 8)

Kabeloption	Drahteinführung/-austritt	Frequenzumrichter IP20, NEMA/UL-Typ 1 (2500-MCC-Schaltschrank)		Frequenzumrichter IP20, NEMA/UL-Typ 1 und Optionen (2500-MCC-Schaltschrank)	
		600 mm (23,6 Zoll) tiefer Frequenzumrichter-Einschub	800 mm (31,5 Zoll) tiefer Frequenzumrichter-Einschub	600 mm tiefer Frequenzumrichter-Einschub mit 600 mm breitem Verdrahtungseinschub	600 oder 800 mm tiefer Frequenzumrichter-Einschub mit 600-mm-Einschub für Schaltschrankoptionen
Panzerkabel mit Kabeleinführungsbuchsen	Eintritt oben, Auslass unten		✓	✓	✓
	Eintritt unten, Auslass unten		✓	✓	
	Eintritt oben, Auslass oben		✓	✓	
Geschirmtes Kabel mit Kabeleinführungsbuchsen	Eintritt oben, Auslass unten	✓	✓	✓	✓
	Eintritt unten, Auslass unten		✓	✓	
	Eintritt oben, Auslass oben		✓	✓	✓ Δ
Geschirmtes Kabel ohne Kabeleinführungsbuchsen ♦	Eintritt unten, Auslass unten	✓	✓	✓	

Δ Diese Verdrahtung ist möglich, wenn der optionale Einschub keine Ausgangsoptionen aufweist und die Motoranschlüsse über den Einschub des Frequenzumrichters verdrahtet sind.

♦ Andere Konfigurationen mit geschirmtem Kabel sind möglich, allerdings wird die Verwendung von Kabeleinführungsbuchsen empfohlen.

Aktuelle Informationen zu Leistungsverdrahtungsoptionen finden Sie in Publikation 750-TD001, PowerFlex-Frequenzumrichter der Serie 750, Technische Daten.

IP20, NEMA/UL-Typ 1 (2500-MCC-Schaltschrank)

Frequenzumrichter, 380 bis 400 V AC, dreiphasig und 540-V-DC-Stromeingang ∇

Geringe Überlast				Normale Überlast				Hohe Überlast					
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Bestell.-Nr. ★§	Baugröße
540	594		315	460	506	693	250	385	578	693	200	**20G1A‡C460JN0NNNNN**	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	**20G1A‡C540JN0NNNNN**	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	**20G1A‡C567JN0NNNNN**	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	**20G1A‡C650JN0NNNNN**	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	**20G1A‡C750JN0NNNNN**	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	**20G1A‡C770JN0NNNNN**	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	**20G11‡C910JN0NNNNN**	9
1090	1199	–	630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	**20G11‡C1K0JN0NNNNN**	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	**20G11‡C1K1JN0NNNNN**	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	**20G11‡C1K2JN0NNNNN**	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	**20G11‡C1K4JN0NNNNN**	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	**20G11‡C1K5JN0NNNNN**	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	**20G11‡C1K6JN0NNNNN**	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	**20G11‡C2K1JN0NNNNN**	10

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp & Tiefe fest. „B" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 600 mm (23,6 Zoll) tief. „L" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

∇ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

Frequenzumrichter, 480 V AC, dreiphasig und 650-V-DC-Stromeingang ∇

Geringe Überlast				Normale Überlast				Hohe Überlast					
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Bestell.-Nr. §	Baugröße
485	534		400	430	473	666	350	370	555	666	300	**20G1A‡D430AN0NNNNN**	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	**20G1A‡D485AN0NNNNN**	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	**20G1A‡D545AN0NNNNN**	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	**20G1A‡D617AN0NNNNN**	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	**20G1A‡D710AN0NNNNN**	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	**20G1A‡D740AN0NNNNN**	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	**20G11‡D800AN0NNNNN**	9
1045	1150	–	900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	**20G11‡D960AN0NNNNN**	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	**20G11‡D1K0AN0NNNNN**	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	**20G11‡D1K2AN0NNNNN**	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	**20G11‡D1K3AN0NNNNN**	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	**20G11‡D1K4AN0NNNNN**	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	**20G11‡D1K5JN0NNNNN**	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	**20G11‡D2K0JN0NNNNN**	10

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp & Tiefe fest. „B" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 600 mm (23,6 Zoll) tief. „L" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

∇ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

Frequenzumrichter, 600 V AC, dreiphasig und 810-V-DC-Stromeingang ∇

Geringe Überlast				Normale Überlast				Hohe Überlast					
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Bestell.-Nr. §	Baugröße
355	391		350	295	325	490	300	272	408	490	250	**20G1A‡E295AN0NNNNN**	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	**20G1A‡E355AN0NNNNN**	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	**20G1A‡E395AN0NNNNN**	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	**20G1A‡E435AN0NNNNN**	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	**20G1A‡E460AN0NNNNN**	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	**20G1A‡E510AN0NNNNN**	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	**20G11‡E595AN0NNNNN**	9
760	836	–	800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	**20G11‡E630AN0NNNNN**	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	**20G11‡E760AN0NNNNN**	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	**20G11‡E825AN0NNNNN**	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	**20G11‡E900AN0NNNNN**	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	**20G11‡E980AN0NNNNN**	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	**20G11‡E1K1AN0NNNNN**	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	**20G11‡E1K4AN0NNNNN**	10

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp & Tiefe fest. „B" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 600 mm (23,6 Zoll) tief. „L" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

∇ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

Frequenzumrichter, 690 V AC, dreiphasig und 932-V-DC-Eingang ∇

Geringe Überlast				Normale Überlast				Hohe Überlast					
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Bestell.-Nr. §★	Baugröße
330	363		315	265	292	375	250	215	323	375	200	**20G1A‡F265AN0NNNNN**	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	**20G1A‡F330AN0NNNNN**	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	**20G1A‡F370AN0NNNNN**	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	**20G1A‡F415AN0NNNNN**	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	**20G1A‡F460AN0NNNNN**	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	**20G1A‡F500AN0NNNNN**	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	**20G11‡F590AN0NNNNN**	9
710	781	–	710	650	715	975	630	500	750	975	500	**20G11‡F650AN0NNNNN**	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	**20G11‡F710AN0NNNNN**	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	**20G11‡F765AN0NNNNN**	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	**20G11‡F795AN0NNNNN**	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	**20G11‡F960AN0NNNNN**	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	**20G11‡F1K0AN0NNNNN**	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	**20G11‡F1K4AN0NNNNN**	10

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp & Tiefe fest. „B" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 600 mm (23,6 Zoll) tief. „L" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

∇ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

IP54, NEMA-Typ 12 (2500-MCC-Schaltschrank)

Frequenzumrichter, 380 bis 400 V AC, dreiphasig und 540-V-DC-Stromeingang ▽

Geringe Überlast				Normale Überlast				Hohe Überlast					
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Bestell.-Nr. ★	Baugröße
540	594		315	460	506	693	250	385	578	693	200	**20G1AJC460AN0NNNNN**	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	**20G1AJC540AN0NNNNN**	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	**20G1AJC567AN0NNNNN**	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	**20G1AJC650AN0NNNNN**	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	**20G1AJC750AN0NNNNN**	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	**20G1AJC770AN0NNNNN**	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	**20G11JC910AN0NNNNN**	9
1090	1199	–	630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	**20G11JC1K0AN0NNNNN**	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	**20G11JC1K1AN0NNNNN**	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	**20G11JC1K2AN0NNNNN**	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	**20G11JC1K4AN0NNNNN**	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	**20G11JC1K5AN0NNNNN**	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	**20G11JC1K6AN0NNNNN**	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	**20G11JC2K1AN0NNNNN**	10

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

Frequenzumrichter, 480 V AC, dreiphasig und 650-V-DC-Stromeingang ▽

Geringe Überlast				Normale Überlast				Hohe Überlast					
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Bestell.-Nr.	Baugröße
485	534		400	430	473	666	350	370	555	666	300	**20G1AJD430AN0NNNNN**	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	**20G1AJD485AN0NNNNN**	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	**20G1AJD545AN0NNNNN**	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	**20G1AJD617AN0NNNNN**	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	**20G1AJD710AN0NNNNN**	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	**20G1AJD740AN0NNNNN**	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	**20G11JD800AN0NNNNN**	9
1045	1150	–	900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	**20G11JD960AN0NNNNN**	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	**20G11JD1K0AN0NNNNN**	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	**20G11JD1K2AN0NNNNN**	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	**20G11JD1K3AN0NNNNN**	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	**20G11JD1K4AN0NNNNN**	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	**20G11JD1K5AN0NNNNN**	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	**20G11JD2K0AN0NNNNN**	10

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

Frequenzumrichter, 600 V AC, dreiphasig und 810-V-DC-Stromeingang ▽

Geringe Überlast				Normale Überlast				Hohe Überlast					
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Bestell.-Nr.	Baugröße
355	391		350	295	325	490	300	272	408	490	250	**20G1AJE295AN0NNNNN**	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	**20G1AJE355AN0NNNNN**	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	**20G1AJE395AN0NNNNN**	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	**20G1AJE435AN0NNNNN**	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	**20G1AJE460AN0NNNNN**	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	**20G1AJE510AN0NNNNN**	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	**20G11JE595AN0NNNNN**	9
760	836	–	800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	**20G11JE630AN0NNNNN**	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	**20G11JE760AN0NNNNN**	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	**20G11JE825AN0NNNNN**	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	**20G11JE900AN0NNNNN**	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	**20G11JE980AN0NNNNN**	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	**20G11JE1K1AN0NNNNN**	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	**20G11JE1K4AN0NNNNN**	10

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

Frequenzumrichter, 690 V AC, dreiphasig und 932-V-DC-Stromeingang ▽

Geringe Überlast				Normale Überlast				Hohe Überlast					
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Bestell.-Nr. ★	Baugröße
330	363		315	265	292	375	250	215	323	375	200	**20G1AJF265AN0NNNNN**	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	**20G1AJF330AN0NNNNN**	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	**20G1AJF370AN0NNNNN**	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	**20G1AJF415AN0NNNNN**	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	**20G1AJF460AN0NNNNN**	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	**20G1AJF500AN0NNNNN**	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	**20G11JF590AN0NNNNN**	9
710	781	–	710	650	715	975	630	500	750	975	500	**20G11JF650AN0NNNNN**	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	**20G11JF710AN0NNNNN**	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	**20G11JF765AN0NNNNN**	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	**20G11JF795AN0NNNNN**	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	**20G11JF960AN0NNNNN**	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	**20G11JF1K0AN0NNNNN**	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	**20G11JF1K4AN0NNNNN**	10

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J“ = Installiert, „A“ = Entfernt.

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

Frequenzumrichter gemäß IP00, NEMA-Typ „offen“

Zum Bestellen eines IP00-Frequenzumrichters:

1. Finden Sie in den nachfolgenden Tabellen die für den Frequenzumrichter gewünschten Ausgangswerte.
2. Wählen Sie die Bestellnummer der Basisausführung für die von Ihnen gewünschten Ausgangswerte aus.
3. Notieren Sie die benötigte Menge.
4. Bestellen Sie die angegebene Menge (1, 2 oder 3) der Frequenzumrichter mit der entsprechenden Bestellnummer.
5. Optionale Bausätze finden Sie auf Seite 110; Einzelheiten zur Installation siehe Publikation 750-IN020 mit Installationsanleitungen zu den PowerFlex 755-Frequenzumrichtern gemäß IP00/NEMA/UL-Typ „offen“.

Frequenzumrichter, 380 bis 400 V AC, dreiphasig und 540-V-DC-Stromeingang ▽

Geringe Überlast		Normale Überlast		Hohe Überlast				
Ausgangsstrom		Ausgangsstrom		Ausgangsstrom				Entsprechende Baugröße
Forts.	kW	Forts.	kW	Forts.	kW	Bestell-Nr. Basisausführung ★	Benötigte Menge	
540	315	460	250	385	200	**20G11TC460AN0NNNNN**	1	8
585	315	540	315	456	250	**20G11TC540AN0NNNNN**	1	8
612	355	567	315	472	250	**20G11TC567AN0NNNNN**	1	8
750	400	650	355	540	315	**20G11TC650AN0NNNNN**	1	8
796	450	750	400	585	315	**20G11TC750AN0NNNNN**	1	8
832	450	770	400	642	355	**20G11TC770AN0NNNNN**	1	8
1040	560	910	500	750	400	**20G11TC460AN0NNNNN**	2	9
1090	630	1040	560	880	500	**20G11TC540AN0NNNNN**	2	9
1175	710	1090	630	910	500	**20G11TC567AN0NNNNN**	2	9
1465	800	1175	710	1040	560	**20G11TC650AN0NNNNN**	2	9
1480	850	1465	800	1090	630	**20G11TC750AN0NNNNN**	2	9
1600	900	1480	850	1175	710	**20G11TC770AN0NNNNN**	2	9
1715	1000	1590	900	1325	710	**20G11TC567AN0NNNNN**	3	10
2330	1400	2150	1250	1800	1000	**20G11TC770AN0NNNNN**	3	10

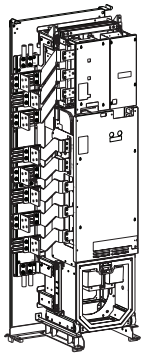
★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J“ = Installiert, „A“ = Entfernt.

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

Frequenzumrichter, 480 V AC, dreiphasig und 650-V-DC-Stromeingang ▽

Geringe Überlast (Light Duty, LD)		Normale Überlast (Normal Duty, ND)		Hohe Überlast (Heavy Duty, HD)				
Ausgangsstrom		Ausgangsstrom		Ausgangsstrom				Entsprechende Baugröße
Forts.	HP	Forts.	HP	Forts.	HP	Bestell-Nr. Basisausführung	Benötigte Menge	
485	400	430	350	370	300	**20G11TD430AN0NNNNN**	1	8
545	450	485	400	414	350	**20G11TD485AN0NNNNN**	1	8
590	500	545	450	454	350	**20G11TD545AN0NNNNN**	1	8
710	600	617	500	485	400	**20G11TD617AN0NNNNN**	1	8
765	650	710	600	545	450	**20G11TD710AN0NNNNN**	1	8
800	700	740	650	617	500	**20G11TD740AN0NNNNN**	1	8
960	800	800	700	710	600	**20G11TD430AN0NNNNN**	2	9
1045	900	960	800	795	700	**20G11TD485AN0NNNNN**	2	9
1135	1000	1045	900	800	750	**20G11TD545AN0NNNNN**	2	9
1365	1100	1135	1000	960	800	**20G11TD617AN0NNNNN**	2	9
1420	1250	1365	1100	1045	900	**20G11TD710AN0NNNNN**	2	9
1540	1350	1420	1250	1135	1000	**20G11TD740AN0NNNNN**	2	9
1655	1500	1525	1350	1270	1100	**20G11TD545AN0NNNNN**	3	10
2240	2000	2070	1750	1730	1650	**20G11TD740AN0NNNNN**	3	10

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.



Frequenzumrichter, 600 V AC, dreiphasig und 810-V-DC-Stromeingang ∇

Geringe Überlast (Light Duty, LD)		Normale Überlast (Normal Duty, ND)		Hohe Überlast (Heavy Duty, HD)				
Ausgangsstrom		Ausgangsstrom		Ausgangsstrom				
Forts.	HP	Forts.	HP	Forts.	HP	Bestell-Nr. Basisausführung	Benötigte Menge	Entsprechende Baugröße
355	350	295	300	272	250	**20G11TE295AN0NNNNN**	1	8
395	400	355	350	295	300	**20G11TE355AN0NNNNN**	1	8
435	450	395	400	329	350	**20G11TE395AN0NNNNN**	1	8
460	500	435	450	355	350	**20G11TE435AN0NNNNN**	1	8
510	500	460	500	395	400	**20G11TE460AN0NNNNN**	1	8
545	550	510	500	425	450	**20G11TE510AN0NNNNN**	1	8
690	700	595	600	510	500	**20G11TE295AN0NNNNN**	2	9
760	800	630	700	595	600	**20G11TE355AN0NNNNN**	2	9
835	900	760	800	630	700	**20G11TE395AN0NNNNN**	2	9
900	950	825	900	700	750	**20G11TE435AN0NNNNN**	2	9
980	1000	900	950	760	800	**20G11TE460AN0NNNNN**	2	9
1045	1100	980	1000	815	900	**20G11TE510AN0NNNNN**	2	9
1220	1200	1110	1100	920	1000	**20G11TE395AN0NNNNN**	3	10
1530	1500	1430	1400	1190	1250	**20G11TE510AN0NNNNN**	3	10

∇ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

Frequenzumrichter, 690 V AC, dreiphasig und 932-V-DC-Eingang ∇

Geringe Überlast (Light Duty, LD)		Normale Überlast (Normal Duty, ND)		Hohe Überlast (Heavy Duty, HD)				
Ausgangsstrom		Ausgangsstrom		Ausgangsstrom				
Forts.	kW	Forts.	kW	Forts.	kW	Bestell-Nr. Basisausführung ★	Benötigte Menge	Entsprechende Baugröße
330	315	265	250	215	200	**20G11TF265AN0NNNNN**	1	8
370	355	330	315	265	250	**20G11TF330AN0NNNNN**	1	8
410	400	370	355	308	300	**20G11TF370AN0NNNNN**	1	8
460	450	415	400	370	355	**20G11TF415AN0NNNNN**	1	8
500	500	460	450	375	375	**20G11TF460AN0NNNNN**	1	8
530	530	500	500	413	400	**20G11TF500AN0NNNNN**	1	8
650	630	590	560	460	450	**20G11TF265AN0NNNNN**	2	9
710	710	650	630	500	500	**20G11TF330AN0NNNNN**	2	9
790	800	710	710	590	560	**20G11TF370AN0NNNNN**	2	9
860	850	765	750	650	630	**20G11TF415AN0NNNNN**	2	9
960	900	795	800	750	710	**20G11TF460AN0NNNNN**	2	9
1020	1000	960	900	795	800	**20G11TF500AN0NNNNN**	2	9
1150	1100	1040	1000	865	900	**20G11TF370AN0NNNNN**	3	10
1485	1500	1400	1400	1160	1120	**20G11TF500AN0NNNNN**	3	10

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

∇ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

Frequenzumrichter gemäß IP00, NEMA-Typ „offen“ (Fortsetzung)

PowerFlex 755 IP00 – Optionale Bausätze

Beschreibung	Erforderlich?	Baugröße 8		Baugröße 9		Baugröße 10	
		Bestell.-Nr.	Menge	Bestell.-Nr.	Menge	Bestell.-Nr.	Menge
Feldabschluss, Umrichter, AC-Eingang	Empfohlen	**20-750-BUS2-F8**	1	**20-750-BUS2-F9**	1	**20-750-BUS2-F10**	1
Feldabschluss, Wechselrichter, AC-Ausgang	Empfohlen	**20-750-BUS3-F8**	1	**20-750-BUS3-F9**	1	**20-750-BUS3-F10**	1
Feldabschluss, Wechselrichter, DC-Bus	Empfohlen	**20-750-BUS4-F8**	1	**20-750-BUS4-F9**	1	**20-750-BUS4-F10**	1
Feldabschluss, DC-Stromeingang, Vorladung gemeinsamer Bus § ♠	Empfohlen	**20-750-BUS5-F8**	1	**20-750-BUS5-F9**	1	**20-750-BUS5-F10**	1
POD, Gehäusemontage	Erforderlich	**20-750-POD1-F8**	1	**20-750-POD1-F8**	1	**20-750-POD1-F8**	1
POD, Kabel, 24-Volt-Versorgung ♦	Erforderlich	**20-750-PH1-F8**	Δ	**20-750-PH2-F9**	1	**20-750-PH3-F10**	1
Kabel, Lichtwellenleiter, 560 mm (22 Zoll) ♦	Erforderlich	**20-750-FCBL1-F8**	1	**–**	**–**	**–**	**–**
Kabel, Lichtwellenleiter, 2,8 mm (110 Zoll) ♦	Erforderlich	**–**	**–**	**20-750-FCBL1-F10**	2	**20-750-FCBL1-F10**	3
POD, dezentrales Montage-Kit	Optional	**20-750-RPD1-F8**	1	**20-750-RPD1-F9**	1	**20-750-RPD1-F10**	1
Montage-Kit, Montageplatte	Empfohlen	**20-750-MNT2-F8**	1	**20-750-MNT2-F9**	1	**20-750-MNT2-F10**	1
Montage-Kit, Boden	Empfohlen	**20-750-MNT3-F8**	1	**20-750-MNT3-F9**	1	**20-750-MNT3-F10**	1
Kanal, Austritt oben	Empfohlen	**20-750-DUCT2-F8**	1	**20-750-DUCT2-F8**	2	**20-750-DUCT2-F8**	3
Kanal, Eintritt Boden	Empfohlen	**20-750-DUCT4-F8**	1	**20-750-DUCT4-F8**	2	**20-750-DUCT4-F8**	3
Rollwagen	Empfohlen	**20-750-CART1-F8**	1	**20-750-CART1-F8**	1	**20-750-CART1-F8**	1
Steuerspannungs-Leistungsschalter §	Empfohlen	**1489-A2D130**	1	**1489-A2D130**	2	**1489-A2D130**	3
Verriegelung Steuerspannungs-Leistungsschalter §	Empfohlen	**1489-AAL0A**	1	**1489-AAL0A**	2	**1489-AAL0A**	3
EMV-Kern, Umrichtereingang, AC-Eingang	Optional	**20-750-EMCBUS1-F8**	1	**20-750-EMCBUS1-F9**	1	**20-750-EMCBUS1-F10**	1
EMV-Kern, Umrichterausgang	Optional	**20-750-EMCCM1-F8**	1	**20-750-EMCCM1-F8**	2	**20-750-EMCCM1-F8**	3

§ Nur Frequenzumrichter mit gemeinsamem DC-Stromeingang.

♠ EMV-Kerne sind in den Bausätzen 20-750-BUS5-Fx enthalten.

Δ 24-V-Versorgungskabel sind in jeder Antriebseinheit der Baugröße 8 enthalten.

♦ Bausätze 20-750-PH1-Fx und 20-750-FBCL1-Fx werden verwendet, wenn der Regler im Frequenzumrichter montiert ist. Wird der Regler dezentral montiert (bis zu 23 m oder 75 Fuß entfernt), bestellen Sie anstatt dessen einen Bausatz 20-750-RPD1-Fx.

Schaltschrankoptionen

Für die ordnungsgemäße Ausrichtung und Installation eines Übergangsbereichs 2100 muss das MCC mit einem 1,5-Zoll-Montagekanal ausgestattet sein.

Übergangsbereich 2100 für PowerFlex 755 ∇

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Baugröße
Linker Montageübergangsbereich, 20 Zoll tief, Schaltschrank, grau mit abnehmbarem 1,5-Zoll-Montagekanal	**20-750-XSEC-LB-20G**	8 bis 10
Rechter Montageübergangsbereich, 20 Zoll tief, Schaltschrank, grau mit abnehmbarem 1,5-Zoll-Montagekanal	**20-750-XSEC-RB-20G**	8 bis 10
Rechter oder linker Montageübergangsbereich, 15 Zoll tief, Schaltschrank, grau mit abnehmbarem 1,5-Zoll- Montagekanal	**20-750-XSEC-BB-15G**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 1200 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LHBB-1200**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 2000 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LHBB-2000**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 3000 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LHBB-3000**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 1200 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LHNB-1200**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 2000 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LHNB-2000**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 3000 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LHNB-3000**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 1200 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RHBB-1200**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 2000 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RHBB-2000**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 3000 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RHBB-3000**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 1200 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RHNB-1200**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 2000 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RHNB-2000**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 3000 A mit 1,5-Zoll-Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RHNB-3000**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 1200 A ohne Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LLBB-1200**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 2000 A ohne Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LLBB-2000**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 3000 A ohne Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LLBB-3000**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 1200 A ohne Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LLNB-1200**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 2000 A ohne Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LLNB-2000**	8 bis 10
Links montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 3000 A ohne Montagekanal ★	**20-750-XBUS-LLNB-3000**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 1200 A ohne Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RLBB-1200**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 2000 A ohne Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RLBB-2000**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, Rückstoß, 3000 A ohne Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RLBB-3000**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 1200 A ohne Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RLNB-1200**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 2000 A ohne Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RLNB-2000**	8 bis 10
Rechts montiert, Spleißsatz für Busschiene, ohne Rückstoß, 3000 A ohne Montagekanal ‡	**20-750-XBUS-RLNB-3000**	8 bis 10

★ Linke Seite des Antriebs an rechte Seite des 2100-MCC.

‡ Rechte Seite des Antriebs an linke Seite des 2100-MCC.

∇ Erfordert die passende Antriebsoption P20, P22 oder P24, abhängig von der Strombelastbarkeit am rückwärtigen Bus.

Leerer optionaler Einschub für PowerFlex 755 ♣

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Baugröße
Optionaler Einschub, 600 mm breit, 600 mm tief, beige	**20-750-PBAY-66**	8 bis 10
Optionaler Einschub, 800 mm breit, 600 mm tief, beige	**20-750-PBAY-86**	8 bis 10
Optionaler Einschub, 1200 mm breit, 600 mm tief, beige	**20-750-PBAY-126**	8 bis 10
Optionaler Einschub, 600 mm breit, 800 mm tief, beige	**20-750-PBAY-68**	8 bis 10
Optionaler Einschub, 800 mm breit, 800 mm tief, beige	**20-750-PBAY-88**	8 bis 10
Optionaler Einschub, 1200 mm breit, 800 mm tief, beige	**20-750-PBAY-128**	8 bis 10
Leerer Einschub, rechte Busschiene, max, 1235 A	**20-750-PBAY-RHBB-1235**	8 bis 10
Leerer Einschub, rechte Busschiene, max, 1625 A	**20-750-PBAY-RHBB-1625**	8 bis 10
Leerer Einschub, rechte Busschiene, max, 2437 A	**20-750-PBAY-RHBB-2437**	8 bis 10
Rechts montiert, Busschiene, Kabelanschluss, 2 Öffnungen	**20-750-LBRKT-2**	8 bis 10
Rechts montiert, Busschiene, Kabelanschluss, 4 Öffnungen	**20-750-LBRKT-4**	8 bis 10
Rechts montiert, Busschiene, Installationssatz, 3-phasiger Anschluss	**20-750-INS-3**	8 bis 10
Rechts montiert, Busschiene, Installationssatz, DC-Anschluss	**20-750-INS-2**	8 bis 10
Rückwärtige FU-Busschiene, Kabelanschluss	**20-750-RBRKT-4**	8 bis 10

♣ Bitte wenden Sie sich an Ihr Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihren Allen-Bradley-Distributor vor Ort, wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit wünschen.

Antriebsoptionen – AC-Eingang (2500-MCC-Schaltschrank)

So konfigurieren Sie die Bestellnummer für einen Frequenzumrichter mit Optionen:

1. Wählen Sie in der nachstehenden Tabelle die Bestellnummer für die Basisausführung des Frequenzumrichters aus.
2. Wählen Sie die Optionen für die Systemüberlast-Einschaltdauer und die Netzabschaltung aus der Tabelle „Erforderliche Optionen" aus. Fügen Sie die gewünschten Optionscodes an das Ende der Bestellnummer für die Basisausführung an; achten Sie dabei darauf, jeden Optionscode von den anderen Codes durch einen Bindestrich zu trennen. Beispiel: 21G1AxC460JN0NNNNN-**LD-P3**.
3. Wählen Sie weitere Optionen in der Tabelle „Zusatzoptionen" aus. Fügen Sie die Optionscodes an das Ende der Bestellnummer an; achten Sie dabei darauf, jeden Optionscode von den anderen Codes durch einen Bindestrich zu trennen. Beispiel: 21G1AxC460JN0NNNNN-**LD-P3-P11**.

Erforderliche Optionen ‡

Typ	Option		Anwendbare Baugröße	Beschreibung
Systemüberlast-Einschaltdauer Δ♦	LD	Geringe Überlast	8 bis 10	100 % Dauerstrom, 110 % Strom für 1 min.
	ND	Normale Überlast		100 % Dauerstrom, 110 % Strom für 1 min., 150 % für 3 s.
	HD	Hohe Überlast		100 % Dauerstrom, 150 % Strom für 1 min., 180 % für 3 s.
Netzabschaltung Δ	P3	Thermomagnetischer Lastschalter Eingang	8 bis 10	Diese Option dient zur Unterbrechung der Stromzufuhr zum Frequenzumrichter. Geliefert wird ein Kompakt-Leistungsschalter 140U von Allen-Bradley. Alle Schalter umfassen Flanschgriffe, die zur Türverriegelung dienen und mit einem Bügelschloss ausgestattet werden können.
	P5	Kompakt-Hauptschalter Eingang ohne Sicherung	Nur 8	Diese Option dient zur Unterbrechung der Stromzufuhr zum Frequenzumrichter. Geliefert wird ein Kompaktschalter 140U von Allen-Bradley. Alle Schalter umfassen Flanschgriffe, die zur Türverriegelung dienen und mit einem Bügelschloss ausgestattet werden können. Beachten Sie bitte, dass Stromerfassungsmodule des PowerFlex 755-Frequenzumrichters Baugröße 8 standardmäßig über eingebaute Eingangssicherungen verfügen.
Wiring Only Bay (Verdrahtungseinschub)	P14	Wiring Only Bay (Verdrahtungseinschub)	8 bis 10	Dieser Code steht für einen zusätzlichen Einschub, der zur Verdrahtung des Frequenzumrichters dient. Durch diese Option wird die Sammelschiene des Frequenzumrichters vom Frequenzumrichtereinschub bis zum optionalen Einschub erweitert, wodurch flexiblere Optionen für die Feldanschlüsse bestehen. Mit dieser Option wird kein Frequenzumrichter-Eingangsschutz geliefert. Die Dokumentation zur Beschreibung der Eingangsanschlüsse und der Schutzeinrichtung sind vom Kunden zu stellen. Auf Seite 103 finden Sie weitere Informationen über die Einführungs-/Austrittsstellen der Netzkabel.

‡ FUs der Baugröße 9 und 10 erfordern einen optionalen Einschub mit 800 mm Tiefe, wenn Sie eine der Optionen auf dieser Seite auswählen.

Δ Es kann nur eine Option dieses Typs ausgewählt werden.

♦ Spezifische Informationen zu Bemessungsdaten finden Sie in den vorhergehenden Auswahltabellen.

Zusätzliche Optionen ‡

Typ	Option		Anwendbare Baugröße	Beschreibung
Schütze Δ♠	P11	Eingangsschütz	Nur 8	Zwischen der Netzleitung und dem Frequenzumrichter ist ein Schütz montiert. Das Schütz wird durch eine kundenseitig bereitgestellte, dezentrale Kontaktschließungslogik mit 120 V AC (480 V Eingang) oder 230 V AC (400 V Eingang) gesteuert. Eine Steuerungs-Klemmenleiste wird zur Verwendung durch den Kunden geliefert; sie ist mit einem Schließer und einem Öffner-Hilfsschalter auf dem Schütz verdrahtet. **Wichtig:** Die Option P11 „Alternate Contact Circuit" (Alternative Kontaktschaltung) ist nicht dazu gedacht als Start/Stop-Schaltkreis verwendet zu werden.
	P12	Ausgangsschütz	Nur 8	Zwischen dem Frequenzumrichterausgang und dem Motor ist ein Schütz montiert. Das Schütz wird durch eine kundenseitig bereitgestellte, dezentrale Kontaktschließungslogik mit 120 V AC (480 V Eingang) oder 230 V AC (400 V Eingang) gesteuert. Eine Steuerungs-Klemmenleiste wird zur Verwendung durch den Kunden geliefert; sie ist mit einem Schließer und einem Öffner-Hilfsschalter auf dem Schütz verdrahtet. **Hinweis:** Alternativ zu einem Ausgangsschütz können die Anforderungen bestimmter Sicherheitsanwendungen durch die Safe Torque-Off-Optionskarte der PowerFlex 750-Serie (Bestell-Nr. 20-750-S) abgedeckt werden. Die Option „Safe Torque-Off" eignet sich optimal für sicherheitsbezogene Anwendungen, bei denen das Motordrehmoment sicher abgeschaltet werden muss, ohne dabei den Frequenzumrichter auszuschalten. Die Option „Safe Torque-Off" bietet den Vorteil einer schnellen Inbetriebnahme nach einer Anforderung des Sicherheitssystems und sorgt für einen geringen durch wiederholtes Anlaufen verursachten Verschleiß. Die Option bietet außerdem Sicherheitsklassifizierungen bis einschließlich SIL CL3, PLe, und KAT 3.
Drosseln Δ♣	L1	3 % Eingangsdrossel	8 bis 9	Stellt eine Eingangsdrossel mit offenem Kernstück zur Verfügung, die im Gehäuse des Frequenzumrichters montiert ist. Typische Impedanz: 3 %.
	L2	3 % Ausgangsdrossel	8 bis 9	Stellt eine Ausgangsdrossel für Frequenzumrichter mit offenem Kernstück zur Verfügung, der im Gehäuse des Frequenzumrichters montiert ist. Typische Impedanz: 3 %.
	L3	5 % Eingangsdrossel	Nur 8	Stellt eine Eingangsdrossel mit offenem Kernstück zur Verfügung, die im Gehäuse des Frequenzumrichters montiert ist. Typische Impedanz: 5 %.
	L4	5 % Ausgangsdrossel	Nur 8	Stellt eine Ausgangsdrossel für Frequenzumrichter mit offenem Kernstück zur Verfügung, der im Gehäuse des Frequenzumrichters montiert ist. Typische Impedanz: 5 %.
Kapazität MCC-Sammelschiene Δ	P20	1250 Amp Bus (1250-A-Bus)	8 bis 10	Stellt einen 1250-A-MCC-Bus zur Verfügung.
	P22	2000 Amp Bus (2000-A-Bus)	8 bis 10	Stellt einen 2000-A-MCC-Bus zur Verfügung.
	P24	3000 Amp Bus (3000-A-Bus)	8 bis 10	Stellt einen 3000-A-MCC-Bus zur Verfügung.
USV-Steuerungsbus	P30	USV-Steuerungsbus, DC-Stromeingang mit Vorausladung	8 bis 10	Stellt einen USV-Steuerungsbus, nur DC-Stromeingang mit Vorausladung zur Verfügung.

‡ FUs der Baugröße 9 und 10 erfordern einen optionalen Einschub mit 800 mm Tiefe, wenn Sie eine der Optionen auf dieser Seite auswählen.

Δ Es kann nur eine Option dieses Typs ausgewählt werden.

♠ Schützoptionen stehen nicht für Systeme mit MCC-Sammelschiene zur Verfügung.

♣ Für eine größere Drossel muss ein 800 mm tiefer Schaltschrank für die folgenden FUs der Baugröße 8 ausgewählt werden;
- Geringe Überlast C750, C770, D710, D740 (Light Duty, LD)
- Normale Überlast C770 (Normal-Duty, ND).

Antriebsoptionen – DC-Stromeingang mit Vorladung (2500-MCC-Schaltschrank)

So konfigurieren Sie die Bestellnummer für einen Frequenzumrichter mit Optionen:

1. Wählen Sie in der nachstehenden Tabelle die Bestellnummer für die Basisausführung des Frequenzumrichters aus.
2. Wählen Sie die Optionen für die Systemüberlast-Einschaltdauer und Kapazität der MCC-Sammelschiene aus der nachstehenden Tabelle „Erforderliche Optionen“ aus. Fügen Sie (bei Bedarf) die Option UPC-Steuerbus an das Ende der Bestellnummer für die Basisausführung an (abgetrennt durch einen Bindestrich). Beispiel: 21G14TF500AN0NNNNN-**ND-P22-P30**.

Erforderliche Optionen ‡

Typ	Option		Anwendbare Baugröße	Beschreibung
Systemüberlast-Einschaltdauer Δ◆	LD	Geringe Überlast	8 bis 10	100 % Dauerstrom, 110 % Strom für 1 min.
	ND	Normale Überlast		100 % Dauerstrom, 110 % Strom für 1 min., 150 % für 3 s.
	HD	Hohe Überlast		100 % Dauerstrom, 150 % Strom für 1 min., 180 % für 3 s.
Kapazität MCC-Sammelschiene Δ	P20	1250 Amp Bus (1250-A-Bus)	8 bis 10	Stellt einen 1250-A-MCC-Bus zur Verfügung.
	P22	2000 Amp Bus (2000-A-Bus)	8 bis 10	Stellt einen 2000-A-MCC-Bus zur Verfügung.
	P24	3000 Amp Bus (3000-A-Bus)	8 bis 10	Stellt einen 3000-A-MCC-Bus zur Verfügung.

‡ FUs der Baugröße 9 und 10 erfordern einen optionalen Einschub mit 800 mm Tiefe, wenn Sie eine der Optionen auf dieser Seite auswählen.

Δ Es kann nur eine Option dieses Typs ausgewählt werden.

◆ Spezifische Informationen zu Bemessungsdaten finden Sie in den vorhergehenden Auswahltabellen.

Zusätzliche Optionen ‡

Typ	Option		Anwendbare Baugröße	Beschreibung
USV-Steuerungsbus	P30	USV-Steuerungsbus, DC-Stromeingang mit Voraufladung	8 bis 10	Stellt einen USV-Steuerungsbus, nur DC-Stromeingang mit Voraufladung zur Verfügung.

‡ FUs der Baugröße 9 und 10 erfordern einen optionalen Einschub mit 800 mm Tiefe, wenn Sie eine der Optionen auf dieser Seite auswählen.

IP20, NEMA/UL-Typ 1 und Optionen (2500-MCC-Schaltschrank)

Frequenzumrichter, 380 bis 400 V AC, dreiphasig und 540-V-DC-Stromeingang ♣▽

Geringe Überlast (Light Duty, LD)				Normale Überlast (Normal Duty, ND)				Hohe Überlast (Heavy Duty, HD)				Bestell.-Nr. Basisausführung ★§	Baugröße
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW		
540	594	–	315	460	506	693	250	385	578	693	200	**21G1A‡C460JN0NNNNN**	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	**21G1A‡C540JN0NNNNN**	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	**21G1A‡C567JN0NNNNN**	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	**21G1A‡C650JN0NNNNN**	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	**21G1A‡C750JN0NNNNN**	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	**21G1A‡C770JN0NNNNN**	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	**21G11‡C910JN0NNNNN**	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	**21G11‡C1K0JN0NNNNN**	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	**21G11‡C1K1JN0NNNNN**	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	**21G11‡C1K2JN0NNNNN**	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	**21G11‡C1K4JN0NNNNN**	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	**21G11‡C1K5JN0NNNNN**	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	**21G11‡C1K6JN0NNNNN**	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	**21G11‡C2K1JN0NNNNN**	10

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp und Tiefe fest. „B" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 600 mm (23,6 Zoll) tief. „L" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief. „P" = Frequenzumrichter Paket – IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank mit MCC-Bus, 800 mm (31,5 Zoll) tief. „W" = Frequenzumrichter Paket – IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank mit MCC-Bus, 800 mm (31,5 Zoll) tief, grau. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

♣ Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor.

Frequenzumrichter, 480 V AC, dreiphasig und 650-V-DC-Stromeingang ♣▽

Geringe Überlast (Light Duty, LD)				Normale Überlast (Normal Duty, ND)				Hohe Überlast (Heavy Duty, HD)				Bestell-Nr. Basisausführung §	Baugröße
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP		
485	534	–	400	430	473	666	350	370	555	666	300	**21G1A‡D430AN0NNNNN**	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	**21G1A‡D485AN0NNNNN**	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	**21G1A‡D545AN0NNNNN**	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	**21G1A‡D617AN0NNNNN**	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	**21G1A‡D710AN0NNNNN**	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	**21G1A‡D740AN0NNNNN**	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	**21G11‡D800AN0NNNNN**	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	**21G11‡D960AN0NNNNN**	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	**21G11‡D1K0AN0NNNNN**	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	**21G11‡D1K2AN0NNNNN**	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	**21G11‡D1K3AN0NNNNN**	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	**21G11‡D1K4AN0NNNNN**	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	**21G11‡D1K5JN0NNNNN**	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	**21G11‡D2K0JN0NNNNN**	10

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp und Tiefe fest. „B" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 600 mm (23,6 Zoll) tief. „L" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief. „P" = Frequenzumrichter Paket – IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank mit MCC-Bus, 800 mm (31,5 Zoll) tief. „W" = Frequenzumrichter Paket – IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank mit MCC-Bus, 800 mm (31,5 Zoll) tief, grau. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

♣ Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor.

Frequenzumrichter, 600 V AC, dreiphasig und 810-V-DC-Stromeingang ♣▽

Geringe Überlast (Light Duty, LD)				Normale Überlast (Normal Duty, ND)				Hohe Überlast (Heavy Duty, HD)				Bestell-Nr. Basisausführung §	Baugröße
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP		
355	391		350	295	325	490	300	272	408	490	250	**21G1A‡E295AN0NNNNN**	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	**21G1A‡E355AN0NNNNN**	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	**21G1A‡E395AN0NNNNN**	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	**21G1A‡E435AN0NNNNN**	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	**21G1A‡E460AN0NNNNN**	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	**21G1A‡E510AN0NNNNN**	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	**21G11‡E595AN0NNNNN**	9
760	836	–	800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	**21G11‡E630AN0NNNNN**	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	**21G11‡E760AN0NNNNN**	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	**21G11‡E825AN0NNNNN**	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	**21G11‡E900AN0NNNNN**	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	**21G11‡E980AN0NNNNN**	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	**21G11‡E1K1AN0NNNNN**	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	**21G11‡E1K4AN0NNNNN**	10

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp und Tiefe fest. „B" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 600 mm (23,6 Zoll) tief. „L" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief. „P" = Frequenzumrichter Paket – IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank mit MCC-Bus, 800 mm (31,5 Zoll) tief. „W" = Frequenzumrichter Paket – IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank mit MCC-Bus, 800 mm (31,5 Zoll) tief, grau. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124

♣ Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor.

Frequenzumrichter, 690 V AC, dreiphasig und 932-V-DC-Stromeingang ♣▽

Geringe Überlast (Light Duty, LD)				Normale Überlast (Normal Duty, ND)				Hohe Überlast (Heavy Duty, HD)				Bestell.-Nr. Basisausführung ★§	Baugröße
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW		
330	363		315	265	292	375	250	215	323	375	200	**21G1A‡F265AN0NNNNN**	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	**21G1A‡F330AN0NNNNN**	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	**21G1A‡F370AN0NNNNN**	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	**21G1A‡F415AN0NNNNN**	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	**21G1A‡F460AN0NNNNN**	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	**21G1A‡F500AN0NNNNN**	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	**21G11‡F590AN0NNNNN**	9
710	781	–	710	650	715	975	630	500	750	975	500	**21G11‡F650AN0NNNNN**	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	**21G11‡F710AN0NNNNN**	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	**21G11‡F765AN0NNNNN**	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	**21G11‡F795AN0NNNNN**	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	**21G11‡F960AN0NNNNN**	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	**21G11‡F1K0AN0NNNNN**	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	**21G11‡F1K4AN0NNNNN**	10

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp und Tiefe fest. „B" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 600 mm (23,6 Zoll) tief. „L" = IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief. „P" = Frequenzumrichter Paket – IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank mit MCC-Bus, 800 mm (31,5 Zoll) tief. „W" = Frequenzumrichter Paket – IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank mit MCC-Bus, 800 mm (31,5 Zoll) tief, grau. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

♣ Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor.

IP54, NEMA-Typ 12 und Optionen (2500-MCC-Schaltschrank)

Frequenzumrichter, 380 bis 400 V AC, dreiphasig und 540-V-DC-Stromeingang ♣▽

Geringe Überlast (Light Duty, LD)				Normale Überlast (Normal Duty, ND)				Hohe Überlast (Heavy Duty, HD)				Bestell.-Nr. Basisausführung ★§	Baugröße
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW		
540	594		315	460	506	693	250	385	578	693	200	**21G1A‡C460JN0NNNNN**	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	**21G1A‡C540JN0NNNNN**	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	**21G1A‡C567JN0NNNNN**	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	**21G1A‡C650JN0NNNNN**	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	**21G1A‡C750JN0NNNNN**	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	**21G1A‡C770JN0NNNNN**	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	**21G11‡C910JN0NNNNN**	9
1090	1199	–	630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	**21G11‡C1K0JN0NNNNN**	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	**21G11‡C1K1JN0NNNNN**	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	**21G11‡C1K2JN0NNNNN**	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	**21G11‡C1K4JN0NNNNN**	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	**21G11‡C1K5JN0NNNNN**	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	**21G11‡C1K6JN0NNNNN**	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	**21G11‡C2K1JN0NNNNN**	10

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp & Tiefe fest. „K" = IP54, NEMA-Typ 12, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief, Standardfarbe. „Y" = IP54, NEMA-Typ 12, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief, grau. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

♣ Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor.

Frequenzumrichter, 480 V AC, dreiphasig und 650-V-DC-Stromeingang ♣▽

Geringe Überlast (Light Duty, LD)				Normale Überlast (Normal Duty, ND)				Hohe Überlast (Heavy Duty, HD)				Bestell-Nr. Basisausführung §	Baugröße
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP		
485	534		400	430	473	666	350	370	555	666	300	**21G1A‡D430AN0NNNNN**	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	**21G1A‡D485AN0NNNNN**	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	**21G1A‡D545AN0NNNNN**	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	**21G1A‡D617AN0NNNNN**	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	**21G1A‡D710AN0NNNNN**	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	**21G1A‡D740AN0NNNNN**	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	**21G11‡D800AN0NNNNN**	9
1045	1150	–	900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	**21G11‡D960AN0NNNNN**	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	**21G11‡D1K0AN0NNNNN**	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	**21G11‡D1K2AN0NNNNN**	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	**21G11‡D1K3AN0NNNNN**	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	**21G11‡D1K4AN0NNNNN**	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	**21G11‡D1K5JN0NNNNN**	10 ♣
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	**21G11‡D2K0JN0NNNNN**	10 ♣

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp & Tiefe fest. „K" = IP54, NEMA-Typ 12, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief, Standardfarbe. „Y" = IP54, NEMA-Typ 12, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief, grau. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

♣ Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor.

Frequenzumrichter, 600 V AC, dreiphasig und 810-V-DC-Stromeingang ♣▽

Geringe Überlast (Light Duty, LD)				Normale Überlast (Normal Duty, ND)				Hohe Überlast (Heavy Duty, HD)				Bestell-Nr. Basisausführung §	Baugröße
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP	Forts.	1 min	3 s	HP		
355	391	–	350	295	325	490	300	272	408	490	250	**21G1A‡E295AN0NNNNN**	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	**21G1A‡E355AN0NNNNN**	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	**21G1A‡E395AN0NNNNN**	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	**21G1A‡E435AN0NNNNN**	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	**21G1A‡E460AN0NNNNN**	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	**21G1A‡E510AN0NNNNN**	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	**21G11‡E595AN0NNNNN**	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	**21G11‡E630AN0NNNNN**	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	**21G11‡E760AN0NNNNN**	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	**21G11‡E825AN0NNNNN**	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	**21G11‡E900AN0NNNNN**	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	**21G11‡E980AN0NNNNN**	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	**21G11‡E1K1AN0NNNNN**	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	**21G11‡E1K4AN0NNNNN**	10

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp & Tiefe fest. „K" = IP54, NEMA-Typ 12, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief, Standardfarbe. „Y" = IP54, NEMA-Typ 12, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief, grau. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

♣ Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor.

Frequenzumrichter, 690 V AC, dreiphasig und 932-V-DC-Stromeingang ♣▽

Geringe Überlast (Light Duty, LD)				Normale Überlast (Normal Duty, ND)				Hohe Überlast (Heavy Duty, HD)				Bestell.-Nr. Basisausführung ★§	Baugröße
Ausgangsstrom				Ausgangsstrom				Ausgangsstrom					
Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW	Forts.	1 min	3 s	kW		
330	363	–	315	265	292	375	250	215	323	375	200	**21G1A‡F265AN0NNNNN**	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	**21G1A‡F330AN0NNNNN**	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	**21G1A‡F370AN0NNNNN**	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	**21G1A‡F415AN0NNNNN**	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	**21G1A‡F460AN0NNNNN**	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	**21G1A‡F500AN0NNNNN**	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	**21G11‡F590AN0NNNNN**	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	**21G11‡F650AN0NNNNN**	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	**21G11‡F710AN0NNNNN**	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	**21G11‡F765AN0NNNNN**	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	**21G11‡F795AN0NNNNN**	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	**21G11‡F960AN0NNNNN**	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	**21G11‡F1K0AN0NNNNN**	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	**21G11‡F1K4AN0NNNNN**	10

§ Das 5. Zeichen bestimmt den Eingangstyp. „1" = AC- & DC-Stromeingang mit Vorladung. „4" = DC-Stromeingang mit Vorladung. „A" = AC-Stromeingang mit Vorladung & ohne DC-Klemmen.

‡ Das 6. Zeichen legt Gehäusetyp & Tiefe fest. „K" = IP54, NEMA-Typ 12, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief, Standardfarbe. „Y" = IP54, NEMA-Typ 12, MCC-Schaltschrank, 800 mm (31,5 Zoll) tief, grau. Beachten Sie die Tabelle mit den Optionen für die Netzverdrahtung.

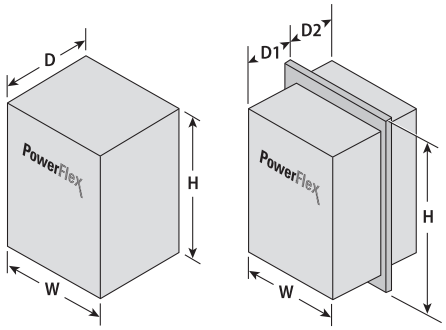
★ Das Zeichen an der 11. Stelle legt standardmäßige Jumper für Filter und Gleichtaktkondensatoren fest. „J" = Installiert, „A" = Entfernt.

▽ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 8 bis 10 ist ein Rollwagen für die Verdrahtung und Schaltschrankmontage erforderlich. Siehe Seite 124.

♣ Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor.

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP00/IP20, NEMA/UL-Typ „offen“

Baugröße	H	W	D	Gewicht
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,8)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60 bis 108,90 (160,0 bis 240,0)

IP20, NEMA/UL-Typ 1, MCC-Schaltschrank

Baugröße	H	W	D	Gewicht ★
8	2453,0 (96,60)	600,0 (23,60)	600,0 (23,60) oder 800,0 (31,50)	623,00 (1374,0)
8 mit Antriebs- und Options-Schaltschrank	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) oder 800,0 (31,50)	1145,00 (2525,0)
9	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) oder 800,0 (31,50)	1246,00 (2748,0)
9 mit Antriebs- und Options-Schaltschrank	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50)	2290,00 (5051,0)
10	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	600,0 (23,60) oder 800,0 (31,50)	1869,00 (4122,0)
10 mit Antriebs- und Options-Schaltschrank	2453,0 (96,60)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50)	3435,00 (7576,0)

★ Ungefähres Gewicht. Ausführliche Informationen zu den Gewichten finden Sie im Handbuch mit den technischen Daten zur PowerFlex 750-Reihe.

Flanschmontage

Baugröße	H	W	D1	D2	Gewicht ★
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

★ Ungefähres Gewicht. Ausführliche Informationen zu den Gewichten finden Sie im Handbuch mit den technischen Daten zur PowerFlex 750-Reihe.

IP54, NEMA/UL-Typ 12

Baugröße	H	W	D	Gewicht ★
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

★ Ungefähres Gewicht. Ausführliche Informationen zu den Gewichten finden Sie im Handbuch mit den technischen Daten zur PowerFlex 750-Reihe.

IP54, NEMA/UL-Typ 12, MCC-Schaltschrank

Baugröße	H	W	D	Gewicht ★
8	2477,0 (97,50)	600,0 (23,60)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) mit Filter	644,00 (1419,0)
8 mit Antriebs- und Options-Schaltschränken	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) mit Filter	1166,00 (2570,0)
9	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) mit Filter	1287,00 (2838,0)
9 mit Antriebs- und Options-Schaltschränken	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) mit Filter	2332,00 (5141,0)
10	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) mit Filter	1931,00 (4257,0)
10 mit Antriebs- und Options-Schaltschränken	2477,0 (97,50)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) mit Filter	3498,00 (7711,0)

★ Ungefähres Gewicht. Ausführliche Informationen zu den Gewichten finden Sie im Handbuch mit den technischen Daten zur PowerFlex 750-Reihe.

IP00, NEMA/UL-Typ „offen“ ★

Baugröße	H	W	D
8	2145,0 (84,45)	777,9 (30,63)	424,9 (16,73)
9	2145,0 (84,45)	1577,8 (62,12)	424,9 (16,73)
10	2145,0 (84,45)	2377,9 (93,62)	424,9 (16,73)

★ Ausführliche Informationen finden Sie im Handbuch mit den technischen Daten zur PowerFlex 750-Reihe.

Maximales Gewicht der Komponenten – Baugröße 8 bis 10

Komponente	AC-Eingang	Gemeinsamer DC-Eingang
Schnittstellenwandler/DC-Eingang mit Vorladung	64,00 (140,0)	64,00 (140,0)
Umrichter	222,00 (490,0)	165,00 (363,0)
FU-Baugruppe (offen, IP00)	286,00 (630,0)	229,00 (504,0)

Optionen zur PowerFlex 7-Klasse

Abdeckplatte

20-HIM-A3

20-HIM-A5

20-HIM-A6

20-HIM-C3S

20-HIM-C5S

20-HIM-C6S

Bedieneinheiten

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Keine Bedieneinheit (Abdeckplatte), Handgerät/lokal (am Antrieb montiert)	**20-HIM-A0**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LCD-Anzeige, vollnumerische Tastatur, Handgerät/lokal (am Antrieb montiert)	**20-HIM-A3**	✓	✓	✓	✓	✓	
LCD-Anzeige, nur Programmier-LCD, Handgerät/lokal (am Antrieb montiert)	**20-HIM-A5**	✓	✓	✓	✓	✓	
Erweitert, LCD, vollnumerische Tastatur, Handgerät/lokal (am Antrieb montiert)	**20-HIM-A6**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Dezentrales LCD-Display (im Schaltschrank montiert), vollnumerische Tastatur ★‡	**20-HIM-C3S**	✓	✓	✓	✓	✓	
Dezentrales LCD-Display (im Schaltschrank montiert), nur Programmier-LCD ★‡	**20-HIM-C5S**	✓	✓	✓	✓	✓	
Erweitertes LCD-Display, vollständig numerische Tastatur ★‡	**20-HIM-C6S**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ♦

★ IP66, NEMA-Typ 4X/12 – nur für Innenräume.
‡ Enthält ein 1202-C30-Schnittstellenkabel (3 m) zur Verbindung mit dem Frequenzumrichter.
§ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 2 bis 5, IP54, NEMA/UL-Typ 12.
♦ Für Frequenzumrichter der Baugrößen 6 bis 7, IP54, NEMA/UL-Typ 12.

Zubehör für Bedieneinheiten

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Einbausatz für LCD-Bedieneinheiten, NEMA-Typ 1 ‡	**20-HIM-B1**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schnittstellenkabel für PowerFlex-Bedieneinheit, 1 m (39 Zoll) ♣	**20-HIM-H10**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Optionales Kommunikationskabel-Kit (Stecker-Stecker)							
0,33 m (1,1 ft)	**1202-C03**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 m (3,3 ft)	**1202-C10**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 m (9,8 ft)	**1202-C30**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 m (29,5 ft)	**1202-C90**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kabelsatz (Stecker-Buchse) Δ							
0,33 m (1,1 ft)	**1202-H03**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 m (3,3 ft)	**1202-H10**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 m (9,8 ft)	**1202-H30**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 m (29,5 ft)	**1202-H90**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DPI™-Kabelkit mit Steckverbindern, Werkzeugen und 100 m Kabel	**1202-CBL-KIT-100M**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DPI-Kabel-Steckverbinder-Kit	**1202-TB-KIT-SET**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DPI/SCANport™-Splitterkabel, ein auf zwei Ports	**1203-S03**	✓	✓	✓	✓	✓	✓

‡ Enthält ein 1202-C30-Schnittstellenkabel (3 m) zur Verbindung mit dem Frequenzumrichter.
♣ Nur erforderlich, wenn Bedieneinheit als Handgerät oder dezentral verwendet wird.
Δ Für Entfernungen bis insgesamt maximal 10 m zusätzlich zu 20-HIM-H10 erforderlich.

Kits für unterstützte Netzwerke

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Optionales BACnet/IP-Modul	**20-750-BNETIP**						✓
BACnet® MS/TP RS485-Kommunikationsadapter	**20-COMM-B**	✓	✓	✓			
Koaxiales ControlNet™-Optionsmodul	**20-750-CNETC**						✓
ControlNet™-Kommunikationsadapter (Koaxial)	**20-COMM-C**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
ControlNet™-Kommunikationsadapter (Koaxial), Schutzbeschichtung	**20-COMM-C-MX3**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Optionales DeviceNet™-Modul	**20-750-DNET**						✓
DeviceNet™-Kommunikationsadapter	**20-COMM-D**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
DeviceNet™-Kommunikationsadapter, Schutzbeschichtung	**20-COMM-D-MX3**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Optionales EtherNet/IP-Modul mit zwei Anschlüssen	**20-750-ENETR**						✓
EtherNet/IP™-Kommunikationsadapter	**20-COMM-E**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
EtherNet/IP™-Kommunikationsadapter, Schutzbeschichtung	**20-COMM-E-MX3**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
EtherNet/IP™-Kommunikationsadapter – zwei Anschlüsse	**20-COMM-ER**	✓ ♣	✓ ♣	✓ ♣	✓ ♣	✓ ♣	
HVAC-Kommunikationsadapter	**20-COMM-H**	✓	✓	✓	✓ ♠	✓	✓ §
CANopen®-Kommunikationsadapter	**20-COMM-K**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
LonWorks®-Kommunikationsadapter	**20-COMM-L**	✓	✓	✓			✓ §
Modbus/TCP-Kommunikationsadapter	**20-COMM-M**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Optionales Profibus DPV1-Modul	**20-750-PBUS**						✓
Optionales Profinet-E/A-Modul, ein Anschluss	**20-750-PNET**						✓ ♣
Optionales Profinet-E/A-Modul, zwei Anschlüsse	**20-750-PNET2P**						✓ ♣
PROFIBUS™ DP-Kommunikationsadapter	**20-COMM-P**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
ControlNet™-Kommunikationsadapter (Glasfaser)	**20-COMM-Q**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §&
Remote I/O-Kommunikationsadapter Δ	**20-COMM-R**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Remote I/O-Kommunikationsadapter, Schutzbeschichtung Δ	**20-COMM-R-MX3**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
RS485 DF1-Kommunikationsadapter	**20-COMM-S**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
RS485 DF1-Kommunikationsadapter, Schutzbeschichtung	**20-COMM-S-MX3**	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Netzteil für externes Kommunikationsmodul	**20-XCOMM-AC-PS1**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Externes DPI-Kommunikationsmodul	**20-XCOMM-DC-BASE**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Platine für externe DPI-E/A-Option ♦	**20-XCOMM-IO-OPT1**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compact I/O-Modul (3 Kanäle)	**1769-SM1**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DriveLogix-ControlNet-Kommunikationsadapter (Koaxial) ‡	**1788-CNC**				✓	✓ ∇	
DriveLogix-Kommunikationsoption, ControlNet redundant (Koaxial) ‡	**1788-CNCR**				✓	✓ ∇	
DriveLogix-Kommunikationsoption, ControlNet (Glasfaser) ‡	**1788-CNF**				✓	✓ ∇	
DriveLogix-Kommunikationsoption, ControlNet redundant (Glasfaser) ‡	**1788-CNFR**				✓	✓ ∇	
DriveLogix-Kommunikationsoption, DeviceNet (Offene Verb.) ‡	**1788-DNBO**				✓	✓ ∇	
DriveLogix-Kommunikationsoption, EtherNet/IP (verdrillte Doppelleitung) ‡	**1788-ENBT**				✓	✓ ∇	
DriveLogix5730-Kommunikationsoption, embedded EtherNet/IP	**20D-DL2-ENET0**				✓	✓ ∇	

♦ Nur zur Verwendung mit externen DPI-Kommunikationsmodulen 20-XCOMM-DC-BASE.
♠ Es kann nur Modbus RTU verwendet werden.
‡ Verwendung nur mit DriveLogix-Option. Erfordert Logix-Erweiterungsplatine (20D-DL2-LEB0).
§ Erfordert eine Kommunikationsträgerkarte (20-750-20COMM oder 20-750-20COMM-F1). Einzelheiten zur Kompatibilität siehe Seite 122.
∇ Bei Verwendung einer PowerFlex 700S-Steuerung.
Δ Dieser Artikel hat den Silver Series-Status. Weitere Informationen, siehe http://www.ab.com/silver.
& Nicht von Baugruppe 1 unterstützt.
♣ Bitte wenden Sie sich an Ihr Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihren Allen-Bradley-Distributor vor Ort, wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit wünschen.

Kompatibilität mit älterer PowerFlex 750-Kommunikation

Die meisten älteren Kommunikationsadapter (20-COMM) können mit dem PowerFlex 753/755 verwendet werden. Dabei gelten jedoch die unten aufgeführten Einschränkungen.

Baugröße 1 – Es wird empfohlen, die Kommunikationsträgerkarte 20-750-20COMM-F1 nur in Port 4 zu installieren. Auf Port 5 kann bei Installation dieses Moduls nicht mehr zugegriffen werden.

Baugrößen 2 und größer – Es wird empfohlen, die Kommunikationsträgerkarte 20-750-20COMM in Port 6 zu installieren. Bei Verwendung von Port 4 oder 5 kann auf den Port links daneben nicht mehr von anderen Optionsmodulen zugegriffen werden und die Verbindungen der Netzwerkkabel werden möglicherweise gestört.

Adapter	Zugriff auf Ports 2, 3 und 6 für E/A-Verbindungen (implizite & explizite Nachrichtenübertragung)	Zugriff auf Geräte an Port 7 bis 14	Unterstützt Add-on-Antriebsprofile	Unterstützt asiatische Sprachen ♦
20-COMM-B	Nicht kompatibel			
20-COMM-C	✓ ‡	✓ v3.001 ♣	✓ Δ	✓ v3.001 ♣
20-COMM-D		Nicht kompatibel		
20-COMM-E		✓ v4.001 ♣	✓ Δ	✓ v4.001 ♣
20-COMM-H	✓ v2.009 §	Nicht kompatibel		
20-COMM-K	✓ v1.001 ♣			
20-COMM-L	✓ v1.007 ♣			
20-COMM-M	✓ ‡	✓ v2.001 ♣	Nicht kompatibel	✓ v2.001 ♣
20-COMM-Q	✓ ‡	✓ v3.001 ♣	✓ Δ	✓ v3.001 ♣
20-COMM-R		Nicht kompatibel		
20-COMM-S				

‡ Steuerung muss in der Lage sein, 32-Bit-Fließkomma- (REAL-) Werte zu lesen/schreiben.
§ Unterstützt alle drei Arbeitsmodi (RTU, P1, N2).
♣ Erfordert diese Adapter-Firmware-Version oder höher.
Δ Erfordert Firmware der Add-on-Antriebsprofile ab Version v1.05 für Studio 5000 Logix Designer.
♦ Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung werden Chinesisch, Japanisch und Koreanisch unterstützt.

Kommunikationszubehör

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Serieller Nullmodem-Adapter.	1203-SNM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intelligenter serieller Schnittstellenwandler (RS232) mit eigener Stromversorgung, einschließlich 1203-SFC- und 1202-C10-Kabel	1203-SSS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Universal Serial Bus™- (USB-) Schnittstellenwandler mit je 2 m USB-, 20-HIM-H10- und 22-HIM-H10-Kabel	1203-USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ControlNet, gerade T-Abzweigung	1786-TPS						✓
ControlNet, rechtwinklige T-Abzweigung	1786-TPR				✓	✓	
Kommunikationsträgerkarte für Frequenzumrichter PowerFlex 750, Baugröße 1	20-750-20COMM-F1						✓
Kommunikationsträgerkarte für Frequenzumrichter PowerFlex 750, ab Baugröße 2	20-750-20COMM						✓

Kits für E/A-Optionen

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
24-V-DC-Digitaleingänge (6) mit analogen E/A (4), Steckplatz A ♠	20C-DA1-A			✓			
115-V-AC-Digitaleingänge (6) mit analogen E/A (4), Steckplatz A ♠	20C-DA1-B			✓			
115-V-AC-Digitalausgänge (3), Steckplatz B ♠	20C-DO1			✓			
24-V-DC-E/A mit 2 Analogeingängen, 2 Analogausgängen, 6 Digitaleingängen und 2 Relaisausgängen	20-750-2262C-2R						✓ §
115-V-AC-E/A mit 2 Analogeingängen, 2 Analogausgängen, 6 Digitaleingängen und 2 Relaisausgängen	20-750-2262D-2R						✓ §
24-V-DC-E/A mit 2 Analogeingängen, 2 Analogausgängen, 6 Digitaleingängen, 3 Digitalausgängen, 1 Relaisausgang und 2 Transistorausgängen	20-750-2263C-1R2T						✓ §

♠ Nur eine Karte pro Steckplatz zulässig.
§ E/A-Optionsbausätze sind in der Betriebsart CIP Motion nicht zulässig.

Sicherheitsoptionen

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
DriveGuard Safe Torque-Off	**20A-DG01**	✓					
DriveGuard Safe Torque-Off mit 2. Encoder	**20D-P2-DG01**				✓	✓ ∇	
Safe Torque-Off (ATEX-fähig) ♠	**20C-DG1**			✓			
Safe Torque-Off	**20-750-S**						✓ ★
Safe Speed Monitor	**20-750-S1**						✓ ★‡

♠ Nur eine Karte pro Steckplatz zulässig.

∇ Bei Verwendung einer PowerFlex 700S-Steuerung. Dieser Optionsbausatz darf in Antrieben der Baugröße 2 nicht verwendet werden; er ist jedoch als werkseitig installierte Option erhältlich.

‡ Erfordert die Option „Dual Incremental Encoder" (dualer Inkrementalencoder) oder „Universal Feedback". Bei Frequenzumrichter-Baugrößen 8 bis 9 ist außerdem das Options-Kit 20-750-EMCSSM1-F8 EMC erforderlich.

★ Frequenzumrichter kann nur eine Option aufnehmen.

Rückführungsoptionen

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Encoder, 5 V/12 V &	**20A-ENC-1**	✓					
Encoder, 12 V/5 V	**20B-ENC-1**		✓ #			✓ #	
Encoder, 12 V/5 V, mit Schutzbeschichtung	**20B-ENC-1-MX3**		✓ #				
Mehrgeräteschnittstelle ♦	**20D-MDI-C2**				✓	✓ ∇	
2. Encoder, 5 V/12 V ♦	**20D-P2-ENC0**				✓	✓ ∇	
Resolver ♦	**20D-RES-A1**				✓	✓ ∇	
Hochauflösender Stegmann-Hiperface-Encoder ♦	**20D-STEG-B1**				✓	✓ ∇	
Hochauflösender Heidenhain-EnDat-Encoder	**20D-HEID-D0**				✓	✓ ∇	
Inkremental-Encoder	**20-750-ENC-1**						✓ ♠
Dual-Inkremental-Encoder	**20-750-DENC-1**						✓ ♠
Universal-Rückführung (einschl. Stegmann, Heidenhain, SSI, Biss, 5 V Incremental)	**20-750-UFB-1**						✓ ★

& Funktioniert nur mit erweiterter PowerFlex 70-Steuerung.

♦ Erfordert erweiterte Kassette

Bei Verwendung eines PowerFlex 700 mit Vektorsteuerung.

★ Nur PowerFlex 755.

∇ Bei Verwendung einer PowerFlex 700S-Steuerung.

♠ Referenzfahrt und Registrierungsfunktionen werden nicht unterstützt, wenn dieses Gerät mit integrierten Achssteuerungsbefehlen der Studio 5000 Logix Designer verwendet wird. Um diese Funktionen nutzen zu können, muss das Universal Feedback Board (20-750-UFB-1) eingesetzt werden.

PowerFlex 700 – Kits für Steuerungsoptionen

Steuerung mit E/A	Werkseitig installiert Bestell.-Nr. #	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
			70	700	700H	700S	700L	753/755
Vektorsteuerung – 24 V DC mit: ∇								
maximal 60 Hz	**NNAD**	**20B-VECT-C0AD**		✓				
maximal 82 Hz	**NNAX**	**20B-VECTB-C0AX**		✓				
Kaskadensteuerung für Lüfter/Pumpe	**NNAE**	**20B-VECT-C0AE**		✓				
Pump-Off (für Pferdekopfpumpe)	**NNBA**	**20B-VECTB-C0BA**		✓				
Vektorsteuerung – 24 V DC, Schutzbeschichtung ∇	**–**	**20B-VECTB-C0-MX3**		✓				
Vektorsteuerung – 115 V AC ∇	**D &**	**20B-VECTB-D0**		✓				
Vektorsteuerung – 115 V AC mit: ∇								
maximal 60 Hz	**NNAD**	**20B-VECT-D0AD**		✓				
maximal 82 Hz	**NNAX**	**20B-VECTB-D0AX**		✓				
Kaskadensteuerung für Lüfter/Pumpe	**NNAE**	**20B-VECT-D0AE**		✓				
Pump-Off (für Pferdekopfpumpe)	**NNBA**	**20B-VECT-D0BA**		✓				
Vektorsteuerung – 115 V AC, Schutzbeschichtung ∇	**–**	**20B-VECTB-D0-MX3**		✓				

∇ Optionale Vektorsteuerung nutzt nur DPI.

Dieser Code ist am Ende der Bestellnummer des Frequenzumrichters einzutragen (Stellen 17 bis 20).

& Dieser Code wird an Stelle 15 der Bestellnummer des Frequenzumrichters eingegeben.

Kits für Optionen zur PowerFlex 750-Serie

Beschreibung		Bau-größe	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
Zusätzliche Stromversorgung	Netzteil 24-V-Hilfsspannung	2 bis 7 Δ	**20-750-APS**						✓
Optionen für DC-Sammelschienen	DC-Busschienen für 380- bis 480-V-Frequenzumrichter	6	**20-750-DCBB1-F6**						✓
		7	**20-750-DCBB1-F7**						✓
	DC-Busschienen für 600- bis 690-V-Frequenzumrichter	6	**20-750-DCBB2-F6**						✓
		7	**20-750-DCBB2-F7**						✓
DC-Bus-Anschluss-Kit	Verbindet die DC-Busklemmen des Frequenzumrichters mit den Busschienen des Schaltschranks.	8 bis 10	**20-750-BUS1-F8**						✓
Kit für EMV-Option	EMV-Schild mit Kern für 380- bis 480-V-Frequenzumrichter	1	**20-750-EMC1-F1**						✓
		2	**20-750-EMC1-F2**						✓
		3	**20-750-EMC1-F3**						✓
	EMV-Schild mit Kern für 600- bis 690-V-Frequenzumrichter	3	**20-750-EMC3-F3**						✓
	EMV-Schild mit Kernen für 380- bis 480-V-Frequenzumrichter	4	**20-750-EMC1-F4**						✓
		5	**20-750-EMC1-F5**						✓
	EMV-Schild mit Kernen für 600- bis 690-V-Frequenzumrichter	4	**20-750-EMC3-F4**						✓
		5	**20-750-EMC3-F5**						✓
	EMV-Kern für 380- bis 480-V-Frequenzumrichter	1	**20-750-EMC2-F1**						✓
		2	**20-750-EMC2-F2**						✓
		3	**20-750-EMC2-F3**						✓
	EMV-Kern für 600- bis 690-V-Frequenzumrichter	3	**20-750-EMC4-F3**						✓
	EMV-Kerne für 380- bis 480-V-Frequenzumrichter	4 bis 5	**20-750-EMC2-F45**						✓
	EMV-Kerne für 600- bis 690-V-Frequenzumrichter	4	**20-750-EMC4-F4**						✓
		5	**20-750-EMC4-F5**						✓
	EMV-Schild mit Kernen für 600- bis 690-V-Frequenzumrichter	6	**20-750-EMC4-F6**						✓
		7	**20-750-EMC4-F7**						✓
	EMV-Schild mit Kernen für 600- bis 690-V-Frequenzumrichter (nur IP54)	6	**20-750-EMC5-F6**						✓
		7	**20-750-EMC5-F7**						✓
	EMV-Kern – Umrichter-montierter Ausgang, für Frequenzumrichter mit AC- und DC-Eingang (380 bis 690 V).	8 bis 10	**20-750-EMCCM1-F8**						✓
	EMV-Kern – Schaltschrank-montierter Eingang, nur für Frequenzumrichter mit gemeinsamem DC-Stromeingang (380 bis 690 V).	8 bis 10	**20-750-CBPEMCCM1-F8**						✓
	EMV-Kern – Schaltschrank-montierter Eingang, nur für Frequenzumrichter mit AC-Eingang (380 bis 690 V).	8 bis 10	**20-750-EMCCM1-F9**						✓
	EMV-Kerne – erforderlich bei Verwendung der Option „Safe Speed Monitor" (Drehzahlüberwachung) 20-750-S1 mit 380- bis 690-V-Frequenzumrichtern.	8 bis 10	**20-750-EMCSSM1-F8**						✓
	Kit zur Türabschirmung	8 bis 10	**20-750-EMCDK1-F10**						✓
Flanschadapter-Kit	Rüstet Frequenzumrichter mit offener Bauform auf externe Kühlkörper (Flansch) mit NEMA/UL-Typ 1-Rückseite um. Dieses Kit dient zur Verwendung mit Frequenzumrichtern der Schutzart IP20, NEMA/UL-Typ 0 und **bietet keine** Abdichtung gegen Luft oder Wasser. Wird eine Abdichtung benötigt (z. B. in kontaminierten, verschmutzten oder nassen Umgebungen), dann ist ein Frequenzumrichter mit einem Gehäuse des Typs „F" auszuwählen.	2	**20-750-FLNG1-F2**						✓
		3	**20-750-FLNG1-F3**						✓
		4	**20-750-FLNG1-F4**						✓
		5	**20-750-FLNG1-F5**						✓
	Rüstet Frequenzumrichter mit offener Bauform auf externe Kühlkörper (Flansch) mit NEMA/UL-Typ 4X/12-Rückseite um.	6	**20-750-FLNG4-F6**						✓
		7	**20-750-FLNG4-F7**						✓
L-Busschienen-Kit	Beinhaltet drei L-Bügel	8 bis 10	**20-750-LBRKT1**						✓
Optionen für NEMA/UL-Typ 1	NEMA/UL-Typ 1-Kit	1	**20-750-NEMA1-F1**						✓
		2	**20-750-NEMA1-F2**						✓
		3	**20-750-NEMA1-F3**						✓
		4	**20-750-NEMA1-F4**						✓
		5	**20-750-NEMA1-F5**						✓
		6	**20-750-NEMA1-F6**						✓
		7	**20-750-NEMA1-F7**						✓
Netzklemmen-Erweiterung	Erlaubt Anschluss zweier paralleler Leitungen an die AC-Klemmen.	6	**20-750-ACTE1-F6**						✓
Netzklemmen-Schutz	Bietet zusätzlichen Isolierschutz für Netzklemmen.	6	**20-750-PTG1-F6**						✓
		7	**20-750-PTG1-F7**						✓

Fortsetzung

Kits für Optionen zur PowerFlex 750-Serie (Fortsetzung)

Beschreibung		Bau-größe	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
Montage-Kit für dezentralen Steuer-POD	Hardware, LWL- und Stromversorgungskabel zur dezentralen Montage des Steuerungs-POD in bis zu 23 m Entfernung vom Frequenzumrichter.	8 bis 10	**20-750-RPD1-F8**						✓
Rollwagen	Ein Rollwagen, der den Ein- und Ausbau des Frequenzumrichters vereinfacht. Erforderlich für Frequenzumrichter ab Baugröße 8.	8 bis 10	**20-750-CART1-F8**						✓

Δ Frequenzumrichter der Baugröße 8 und höher können von einer externen 24-V-DC-Quelle versorgt werden; ein 20-750-APS ist nicht erforderlich.

Sonstige Optionen

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
115-V-AC-Schnittstelle	**AK-M9-115VAC-1**	✓					
Flanschdichtung, Baugröße E	**AK-M9-GASKET1-E4**	✓					
Serviceanschlussplatine ★	**SK-M9-SCB1**	✓					
Abnehmbare E/A-Klemmenleiste	**SK-G9-TB1-S1**		✓				
Abnehmbare Encoder-Klemmenleiste	**SK-G9-TB1-ENC1**		✓				
Schutzabdeckung – rüstet Frequenzumrichter der Schutzart IP00 (offener Typ) in Frequenzumrichter der Schutzart IP20/NEMA/UL-Typ 1 um. Kein Platz für Verdrahtung.	**20-OPT-TC**			✓			
Schutzhaube – rüstet Frequenzumrichter der Schutzart IP00 (offener Typ) in Frequenzumrichter der Schutzart IP20/NEMA/UL-Typ 1 um. Platz für Verdrahtung vorhanden.	**20-OPT-TH**			✓			
Netzteil Hilfssteuerspannung	**20-24V-AUX1**				✓		
PowerFlex 700S Phase II-Steuerung mit erweiterter Kassette	**20D-P2-CKE1**				✓	✓ ▽	
PowerFlex 700S Phase II-Steuerung mit dünner Kassette	**20D-P2-CKS1**				✓		
PowerFlex 700S DriveLogix5730 Phase II-Steuerung mit erweiterter Kassette	**20D-DL2-CKE1**				✓	✓ ▽	
PowerFlex 700S DriveLogix5730 Phase II-Steuerung mit dünner Kassette	**20D-DL2-CKS1**				✓		

★ Schafft eine vorübergehende Verbindung zwischen DPI und Bedieneinheit für NEMA/UL-Typ 1- und Flansch-Frequenzumrichter bei abgenommener Abdeckung.
▽ Bei Einsatz einer PowerFlex 700S-Steuerung mit erweiterter Kassette.

SynchLink-Zubehör

Beschreibung ★	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
SynchLink-Platine	**20D-P2-SLB0**				✓	✓ ▽	
SynchLink Glasfaser-Basisblock	**1751-SLBA**				✓	✓ ▽	
SynchLink 4-Port-Glasfaser-Splitterblock	**1751-SL4SP**				✓	✓ ▽	
SynchLink Glasfaser-Überbrückungsschalterblock	**1751-SLBP**				✓	✓ ▽	
2x3 m Glasfaserverbindung für Power Monitor/SynchLink	**1403-CF003**				✓	✓ ▽	
2x5 m Glasfaserverbindung für Power Monitor/SynchLink	**1403-CF005**				✓	✓ ▽	
10 m Glasfaserverbindung für Power Monitor/SynchLink	**1403-CF010**				✓	✓ ▽	

★ Einzelheiten zu SynchLink siehe Publikation 1769-SG001.
▽ Bei Verwendung einer PowerFlex 700S-Steuerung.

Kits für DriveLogix-Optionen

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Logix-Erweiterungsplatine für DriveLogix5730 ♦	**20D-DL2-LEB0**				✓	✓ ▽	
Für den Industrieeinsatz geeignete 64-MB-CompactFlash-Speicherkarte für DriveLogix5730	**1784-CF64**				✓	✓ ▽	

♦ Erfordert erweiterte Kassette.
▽ Bei Verwendung einer PowerFlex 700S-Steuerung.

DriveLogix-E/A-Kabel

Beschreibung	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
DriveLogix5730 – Compact I/O-Kabel, 3,28 Fuß (1 Meter), Buskappe links ♦♣	**20D-DL2-CL3**				✓	✓ ▽	
DriveLogix5730 – Compact I/O-Kabel, 3,28 Fuß (1 Meter), Buskappe rechts ♦♣	**20D-DL2-CR3**				✓	✓ ▽	
Logix5000 RS-232 Programmierkabel	**1756-CP3**				✓	✓ ▽	

♦ Erfordert erweiterte Kassette.
♣ Einzelheiten und Informationen zur Auswahl von Compact I/O finden Sie in Publikation 1769-SG001.
▽ Bei Verwendung einer PowerFlex 700S-Steuerung.

PowerFlex 70 – interne dynamische Bremswiderstände, geringe Last

Widerstände für begrenzte Überlast sind direkt auf der Rückseite des Frequenzumrichters montiert und benötigen keinen zusätzlichen Schaltschrankplatz. Die internen Widerstände sind zerstörungsfrei und erfordern keinen externen Sicherheitsschaltkreis gegen Überhitzung.

Frequenzumrichter PowerFlex 70			Interner dynamischer Bremswiderstand, geringe Last								
								Anwendungsart 1		Anwendungsart 2	
Normale Überlast ★ *kW (HP)*	**Normale Überlast ★** *kW (HP)*	**Min. dyn. Bremswid.** *Ohm ±10 %*	**Bestell.-Nr.**	**Widerstand ‡** *Ohm ±5 %*	**Dauer-leistung** *kW*	**Max. Energie** *kJ*	**Max. Brems-moment** *% der normalen Überlast des Motors*	**Brems-moment** *% der normalen Überlast des Motors*	**Relative Einschalt-dauer**	**Brems-moment** *% der normalen Überlast des Motors*	**Relative Einschalt-dauer**
Frequenzumrichter mit 200 bis 240 Volt AC Netzeingangsspannung											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	**20AB-DB1-A**	62	0,048	8,3	307 %	100 %	25,9 %	150 %	17,3 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	**20AB-DB1-A**	62	0,048	7,3	300 %	100 %	12,8 %	150 %	8,5 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	**20AB-DB1-B**	62	0,028	0,8	160 %	100 %	3,7 %	150 %	2,5 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	**20AB-DB1-B**	62	0,028	0,8	109 %	100 %	2,5 %	109 %	2,3 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	**20AB-DB1-C**	62	0,040	0,8	60 %	60 %	3,3 %	N. v.	N. v.
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	21	**20AB-DB1-D**	22	0,036	0,9	117 %	100 %	1,3 %	117 %	1,1 %
7,5 (10)	5,5 (7,5)	21	**20AB-DB1-D**	22	0,036	0,9	86 %	86 %	1,1 %	N. v.	N. v.
Frequenzumrichter mit 400 bis 480 Volt AC Netzeingangsspannung											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	**20AD-DB1-A**	115	0,048	8,3	320 %	100 %	25,9 %	150 %	17,3 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	**20AD-DB1-A**	115	0,048	9,0	259 %	100 %	12,8 %	150 %	8,5 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	**20AD-DB1-A**	115	0,048	2,4	243 %	100 %	6,4 %	150 %	4,3 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	**20AD-DB1-B**	115	0,028	0,9	206 %	100 %	2,5 %	150 %	1,7 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	**20AD-DB1-B**	115	0,028	0,9	129 %	100 %	1,4 %	129 %	1,1 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	**20AD-DB1-C**	115	0,04	0,9	94 %	94 %	1,5 %	N. v.	N. v.
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	**20AD-DB1-C**	115	0,04	0,9	69 %	69 %	1,5 %	N. v.	N. v.
11 (15)	7,5 (10)	44	**20AD-DB1-D**	62	0,036	0,8	87 %	87 %	0,8 %	N. v.	N. v.
15 (20)	11 (15)	31	**20AD-DB1-D**	62	0,036	0,8	64 %	64 %	0,8 %	N. v.	N. v.
Frequenzumrichter mit 500 bis 600 Volt AC Netzeingangsspannung											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	**20AD-DB1-A**	115	0,048	8,3	287 %	100 %	25,9 %	150 %	17,3 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	**20AD-DB1-A**	115	0,048	9,0	263 %	100 %	12,8 %	150 %	8,5 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	**20AD-DB1-A**	115	0,048	2,4	243 %	100 %	6,4 %	150 %	4,3 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	**20AD-DB1-B**	115	0,028	0,9	202 %	100 %	2,5 %	150 %	1,7 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	**20AD-DB1-B**	115	0,028	0,9	193 %	100 %	1,4 %	150 %	0,9 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	**20AD-DB1-C**	115	0,04	0,9	147 %	100 %	1,5 %	147 %	1,0 %
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	**20AD-DB1-C**	115	0,04	0,9	108 %	100 %	1,1 %	108 %	1,0 %
11 (15)	7,5 (10)	48	**N. v.**	N. v.	N. v.	N. v.	N. v.	N. v.	N. v.	N. v.	N. v.
15 (20)	11 (15)	48	**N. v.**	N. v.	N. v.	N. v.	N. v.	N. v.	N. v.	N. v.	N. v.

★ Die aufgeführte relative Einschaltdauer entspricht einer Verzögerung von voller Drehzahl bis zum Stillstand des Motors. Im Falle konstanter Rückspeisung bei voller Drehzahl beträgt die relative Einschaltdauer nur die Hälfte des angegebenen Werts. Anwendungsart 1 gilt für Maximalleistung bis zu 100 % Bremsmoment (wo möglich). Anwendungsart 2 gilt für Bremsmomente über 100 % (wo möglich) bis zum Maximum von 150 %.

‡ Den Wert eines Widerstands in Ohm immer mit dem minimalen Widerstandswert für den verwendeten Frequenzumrichter vergleichen.

PowerFlex 70 – externe dynamische Bremswiderstände, mittelhohe Last

Diese Widerstände bieten eine längere relative Einschaltdauer als die internen Widerstände. Einschließlich einem eingebauten Thermoschalter für den Einsatz in einem externen Sicherheitsschaltkreis.

Frequenzumrichter PowerFlex 70			Externer dynamischer Bremswiderstand, mittelhohe Last								
								Anwendungsart 1		Anwendungsart 2	
Normale Überlast ★ *kW (HP)*	**Normale Überlast ★** *kW (HP)*	**Min. dyn. Bremswid.** *Ohm ±10 %*	**Bestell.-Nr.**	**Widerstand ‡** *Ohm ±5 %*	**Dauer-leistung** *kW*	**Max. Energie** *kJ*	**Max. Bremsmoment** *% der normalen Überlast des Motors*	**Bremsmoment** *% der normalen Überlast des Motors*	**Rela-tive Ein-schalt-dauer**	**Bremsmoment** *% der normalen Überlast des Motors*	**Rela-tive Ein-schalt-dauer**
Frequenzumrichter mit 200 bis 240 Volt AC Netzeingangsspannung											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	**AK-R2-091P500**	91	0,086	17	293 %	100 %	46 %	150 %	31 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	**AK-R2-091P500**	91	0,086	17	218 %	100 %	23 %	150 %	15 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	**AK-R2-091P500**	91	0,086	17	109 %	100 %	11 %	109 %	11 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	**AK-R2-047P500**	47	0,166	33	144 %	100 %	15 %	144 %	11 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	**AK-R2-047P500**	47	0,166	33	79 %	79 %	11 %	N. v.	N. v.
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	23	**AK-R2-030P1K2**	30	0,26	52	90 %	90 %	10 %	N. v.	N. v.
7,5 (10)	5,5 (7,5)	23	**AK-R2-030P1K2**	30	0,26	52	66 %	66 %	10 %	N. v.	N. v.
Frequenzumrichter mit 400 bis 480 Volt AC Netzeingangsspannung											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	**AK-R2-360P500**	360	0,086	17	305 %	100 %	47 %	150 %	31 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	**AK-R2-360P500**	360	0,086	17	220 %	100 %	23 %	150 %	15 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	**AK-R2-360P500**	360	0,086	17	110 %	100 %	12 %	110 %	11 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	**AK-R2-120P1K2**	120	0,26	52	197 %	100 %	24 %	150 %	16 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	**AK-R2-120P1K2**	120	0,26	52	124 %	100 %	13 %	124 %	10 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	**AK-R2-120P1K2**	120	0,26	52	90 %	90 %	10 %	N. v.	N. v.
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	**AK-R2-120P1K2**	120	0,26	52	66 %	66 %	10 %	N. v.	N. v.
11 (15) §	7,5 (10) §	44	**§**	60	0,52	104	90 %	90 %	10 %	N. v.	N. v.
15 (20) §	11 (15) §	31	**§**	60	0,52	104	66 %	66 %	10 %	N. v.	N. v.
Frequenzumrichter mit 500 bis 600 Volt AC Netzeingangsspannung											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	**AK-R2-360P500**	360	0,086	17	274 %	100 %	46 %	150 %	31 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	**AK-R2-360P500**	360	0,086	17	251 %	100 %	23 %	150 %	15 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	**AK-R2-360P500**	360	0,086	17	172 %	100 %	11 %	150 %	8 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	**AK-R2-120P1K2**	120	0,26	52	193 %	100 %	24 %	150 %	16 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	**AK-R2-120P1K2**	120	0,26	52	185 %	100 %	13 %	150 %	9 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	**AK-R2-120P1K2**	120	0,26	52	141 %	100 %	9 %	141 %	7 %
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	**AK-R2-120P1K2**	120	0,26	52	103 %	100 %	7 %	103 %	7 %
11 (15) §	7,5 (10) §	48	**§**	60	0,52	104	141 %	100 %	9 %	141 %	7 %
15 (20) §	11 (15) §	48	**§**	60	0,52	104	103 %	100 %	7 %	103 %	7 %

★ Die aufgeführte relative Einschaltdauer entspricht einer Verzögerung von voller Drehzahl bis zum Stillstand des Motors. Im Falle konstanter Rückspeisung bei voller Drehzahl beträgt die relative Einschaltdauer nur die Hälfte des angegebenen Werts. Anwendungsart 1 gilt für Maximalleistung bis zu 100 % Bremsmoment (wo möglich). Anwendungsart 2 gilt für Bremsmomente über 100 % (wo möglich) bis zum Maximum von 150 %.

‡ Den Wert eines Widerstands in Ohm immer mit dem minimalen Widerstandswert für den verwendeten Frequenzumrichter vergleichen.

§ Bei Anwendungen mit 11 und 15 kW (15 und 20 HP) zwei parallelgeschaltete Widerstände mit dem für 7,5 kW (10 HP) geltenden Widerstandswert verwenden.

Kits für internen dynamischen Bremswiderstand

Diese Widerstände haben eine begrenzte relative Einschaltdauer. Um zu ermitteln, ob ein interner Widerstand für Ihre Anwendung ausreicht, lesen Sie bitte in der Auswahlanleitung zur PowerFlex-Widerstandsbremsung nach. Unter Umständen ist einer externer Widerstand erforderlich.

Eingangsspannung Frequenzumrichter	Bremswiderstand Ω	Baugröße	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
208 bis 240 V AC	62	0	**20BB-DB1-0**		✓		✓		
	62	1 (außer 7,5 HP)	**20BB-DB1-1**		✓		✓		
	22	1 (7,5 HP)	**20BB-DB2-1**		✓		✓		
	22	2	**20BB-DB1-2**		✓		✓		
380 bis 600 V AC	115	0	**20BD-DB1-0**		✓		✓		
	115	1	**20BD-DB1-1**		✓		✓		
	68	2	**20BD-DB1-2**		✓		✓		
	63	1 (1 bis 3 HP)	**20-750-DB1-D1**						✓
	115	1 (5 bis 10 HP)	**20-750-DB1-D1A**						✓
	62	2	**20-750-DB1-D2**						✓

Abschlussstecker

Beschreibung ‡	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
zur Verwendung mit Frequenzumrichtern bis max. 3,7 kW (5 HP)	**1204-TFA1**	✓	✓		✓	✓	✓
zur Verwendung mit Frequenzumrichtern ab min. 1,5 kW (2 HP)	**1204-TFB2**	✓	✓	✓	✓	✓	✓

‡ Informationen zur Auswahl siehe Anhang A der Publikation Drives-IN001.

Module zur Dämpfung der rücklaufenden Welle (RWR-Module) mit Gleichtaktdrossel

Beschreibung ‡	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
17 A mit Gleichtaktdrossel	**1204-RWC-17-A**	✓	✓	✓	✓		✓

‡ Informationen zur Auswahl siehe Anhang A der Publikation Drives-IN001.

Module zur Dämpfung der rücklaufenden Welle (RWR-Module)

Spannung	kW (Normale Überlast)	HP (Normale Überlast)	Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
380 bis 480 V AC	4	5	**1321-RWR8-DP**	✓	✓		✓		✓
	5,5	7,5	**1321-RWR12-DP**	✓	✓		✓		✓
	7,5	10	**1321-RWR18-DP**	✓	✓		✓		✓
	11	15	**1321-RWR25-DP**	✓	✓		✓		✓
	15	20	**1321-RWR35-DP**	✓	✓		✓		✓
	18,5	25	**1321-RWR35-DP**	✓	✓		✓		✓
	22	30	**1321-RWR45-DP**	✓	✓		✓		✓
	30	40	**1321-RWR55-DP**	✓	✓		✓		✓
	37	50	**1321-RWR80-DP**	✓	✓		✓		✓
	45	60	**1321-RWR80-DP**		✓		✓		✓
	55	75	**1321-RWR100-DP**		✓		✓		✓
	75	100	**1321-RWR130-DP**		✓		✓		✓
			1321-RWR160-DP				✓		
	90	125	**1321-RWR160-DP**		✓		✓		✓
	110	150	**1321-RWR200-DP**		✓		✓		✓
	149	200	**1321-RWR250-DP**		✓	✓	✓		✓
			1321-RWR320-DP				✓		
	187	250	**1321-RWR320-DP**		✓	✓	✓		✓
500 bis 600 V AC	4	5	**1321-RWR8-EP**	✓	✓		✓		✓
	5,5	7,5	**1321-RWR8-EP**				✓		
			1321-RWR12-EP	✓	✓				✓
	7,5	10	**1321-RWR12-EP**	✓	✓		✓		
			1321-RWR18-EP						✓
	11	15	**1321-RWR18-EP**	✓	✓		✓		
			1321-RWR25-EP						✓
	15	20	**1321-RWR25-EP**	✓	✓		✓		
			1321-RWR35-EP						✓
	18,5	25	**1321-RWR25-EP**				✓		
			1321-RWR35-EP	✓	✓				✓
	22	30	**1321-RWR35-EP**	✓	✓		✓		
			1321-RWR45-EP						✓
	30	40	**1321-RWR45-EP**	✓	✓		✓		
			1321-RWR55-EP						✓
	37	50	**1321-RWR55-EP**	✓	✓		✓		
			1321-RWR80-EP						✓
	45	60	**1321-RWR80-EP**		✓		✓		✓
	55	75	**1321-RWR80-EP**		✓		✓		
			1321-RWR100-EP						✓
	75	100	**1321-RWR100-EP**		✓		✓		
			1321-RWR130-EP						✓
	90	125	**1321-RWR130-EP**		✓		✓		
			1321-RWR160-EP						✓
	110	150	**1321-RWR160-EP**		✓		✓		
			1321-RWR200-EP				✓		✓
	149	200	**1321-RWR200-EP**				✓		
			1321-RWR250-EP						✓

Module und Kabel zum Verdrahtungssystem 1492

Verdrahtungssystemmodule und -kabel bieten eine einfache Möglichkeit, die Verdrahtung der Antriebssteuerung zu erweitern. Ein vorverdrahtetes Kabel (in verschiedenen Längen verfügbar) wird in die entsprechende E/A-Klemmenleiste des Frequenzumrichters eingesteckt. Das andere Kabelende wird in das Verdrahtungsmodul, das eine Klemmenleiste für direkte E/A-Anschlüsse bietet, eingesteckt. Ausführliche Informationen siehe Publikation 1492-TD008.

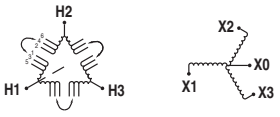
Auswahl von Verdrahtungsmodulen und -kabeln der Reihe 1492

Frequenzumrichter-E/A	Beschreibung Verdrahtungsmodul	Verdrahtungsmodul Bestell.-Nr.		PowerFlex 700H-Kabel (siehe unten)	PowerFlex 700S-Kabel (siehe unten)	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
		Feste Klemmenleiste	Abnehmbare Klemmenleiste			70	700	700H	700S	700L	753/755
Analog-E/A (TB1)	6 Kanäle (isoliert) – 3 Klemmen/Kanal	**1492-AIFM6S-3**	**1492-RAIFM6S-3**	**1492-ACABxxxZ7H**	**1492-ACABxxxZ7S**			✓	✓		
Diskrete Digital-DC-E/A (TB2)	Standard, 264 V AC/DC	**1492-IFM20F**	**1492-RIFM20F**	**1492-CABxxxA7H**	**1492-CABxxxA7S**			✓	✓		
	Standard, schmal, 132 V AC/DC	**1492-IFM20FN**	**1492-RIFM20FN**	**1492-CABxxxA7H**	**1492-CABxxxA7S**			✓	✓		
	Zusätzliche Klemmen (2 pro E/A), 264 V AC/DC	**1492-IFM20F-2**	**1492-RIFM20F-2**	**1492-CABxxxA7H**	**1492-CABxxxA7S**			✓	✓		
Diskrete Digital-AC-E/A (20C-DA1-B und 20C-DO1)	Standard, 264 V AC/DC	**1492-IFM20F**	**1492-RIFM20F**	**1492-CABxxxB7H**	**1492-CABxxxB7H**			✓			
	Standard, schmal, 132 V AC/DC	**1492-IFM20FN**	**1492-RIFM20FN**	**1492-CABxxxB7H**	**1492-CABxxxB7H**			✓			
	Zusätzliche Klemmen (2 pro E/A), 264 V AC/DC	**1492-IFM20F-2**	**1492-RIFM20F-2**	**1492-CABxxxB7H**	**1492-CABxxxB7H**			✓			
Encoder	2-Kanal-Encoder-Eingang – 4 Ausgänge	**1492-AIFMCE4**	–	**1492-ACABxxxX7S**	**1492-ACABxxxX7S**				✓		
	Abgesicherter 2-Kanal-Encoder-Eingang – 4 abgesicherte Ausgänge	**1492-AIFMCE4-F**	–	**1492-ACABxxxX7S**	**1492-ACABxxxX7S**				✓		

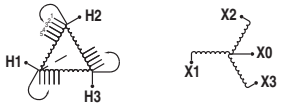
Vorverdrahtete konfektionierte 1492-Kabel

Beschreibung	PowerFlex 700H Bestell.-Nr.	PowerFlex 700S Bestell.-Nr.	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
			70	700	700H	700S	700L	753/755
Vorverdrahtetes Kabel für Analog-E/A								
0,5 m (1,6 ft)	**1492-ACAB005Z7H**	1492-ACAB005Z7S			✓	✓		
1,0 m (3,3 ft)	**1492-ACAB010Z7H**	1492-ACAB010Z7S			✓	✓		
2,5 m (8,2 ft)	**1492-ACAB025Z7H**	1492-ACAB025Z7S			✓	✓		
5,0 m (16,4 ft)	**1492-ACAB050Z7H**	1492-ACAB050Z7S			✓	✓		
Vorverdrahtetes Kabel für diskrete DC-E/A								
0,5 m (1,6 ft)	**1492-CAB005A7H**	1492-CAB005A7S			✓	✓		
1,0 m (3,3 ft)	**1492-CAB010A7H**	1492-CAB005A7S			✓	✓		
2,5 m (8,2 ft)	**1492-CAB025A7H**	1492-CAB025A7S			✓	✓		
5,0 m (16,4 ft)	**1492-CAB050A7H**	1492-CAB050A7S			✓	✓		
Vorverdrahtetes Kabel für diskrete AC-E/A								
0,5 m (1,6 ft)	**1492-CAB005B7H**	–			✓			
1,0 m (3,3 ft)	**1492-CAB010B7H**	–			✓			
2,5 m (8,2 ft)	**1492-CAB025B7H**	–			✓			
5,0 m (16,4 ft)	**1492-CAB050B7H**	–			✓			
Vorverdrahtetes Kabel für Encoder								
0,5 m (1,6 ft)	–	1492-ACAB005X7S				✓		
1,0 m (3,3 ft)	–	1492-ACAB010X7S				✓		
2,5 m (8,2 ft)	–	1492-ACAB025X7S				✓		
5,0 m (16,4 ft)	–	1492-ACAB050X7S				✓		

Trenntransformatoren – IP32, NEMA/UL-Typ 3R, eigenständig, 4 bis 6 % Nennimpedanz



Verdrahtungsplan 1



Verdrahtungsplan 2

Motor-Nennleistung		Verdrahtungsplan	240 V, 60 Hz, dreiphasig, V primär und 240 V sekundär ★	460 V, 60 Hz, dreiphasig, V primär und 460 V sekundär	575 V, 60 Hz, dreiphasig, V primär und 575 V sekundär ★	Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
kW	HP		Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	1	**1321-3TW005-AA**	**1321-3TW005-BB**	–	✓	✓		✓		
0,37	0,5	1	**1321-3TW005-AA**	**1321-3TW005-BB**	**1321-3TW005-CC**	✓	✓		✓		
0,55	0,75	1	**1321-3TW005-AA**	**1321-3TW005-BB**	–	✓	✓		✓		
0,75	1	1	**1321-3TW005-AA**	**1321-3TW005-BB**	**1321-3TW005-CC**	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	1	**1321-3TW005-AA**	**1321-3TW005-BB**	–	✓	✓		✓		
1,5	2	1	**1321-3TW005-AA**	**1321-3TW005-BB**	**1321-3TW005-CC**	✓	✓		✓		✓
2,2	3	1	**1321-3TW005-AA**	**1321-3TW005-BB**	**1321-3TW005-CC**	✓	✓		✓		✓
22	30	2	**1321-3TW040-AA**	**1321-3TW040-BB**	**1321-3TW040-CC**	✓	✓		✓		✓
30	40	2	**1321-3TW051-AA**	**1321-3TW051-BB**	**1321-3TW051-CC**	✓	✓		✓		✓
37	50	2	**1321-3TH063-AA**	**1321-3TH063-BB**	**1321-3TH063-CC**	✓	✓		✓		✓
45	60	2	**1321-3TH075-AA**	**1321-3TH075-BB**	**1321-3TH075-CC**		✓		✓		✓
55	75	2	**1321-3TH093-AA**	**1321-3TH093-BB**	**1321-3TH093-CC**		✓		✓		✓
75	100	2	–	**1321-3TH118-BB**	**1321-3TH118-CC**		✓		✓		✓
90	125	2	–	**1321-3TH145-BB**	**1321-3TH145-CC**		✓		✓		✓
110	150	2	–	**1321-3TH175-BB**	**1321-3TH175-CC**		✓	✓	✓		✓
149	200	2	–	**1321-3TH220-BB**	**1321-3TH220-CC**		✓	✓	✓		✓
187	250	2	–	**1321-3TH275-BB**	**1321-3TH275-CC**		✓	✓			✓
224	300	2	–	**1321-3TH330-BB**	**1321-3TH330-CC**		✓	✓			✓
224	300	1	–	–	**1321-3TH330-CC**						✓
261	350	1	–	**1321-3TH440-BB**	**1321-3TH440-CC**		✓	✓			✓
298	400	1	–	**1321-3TH440-BB**	**1321-3TH440-CC**		✓	✓			
298	400	1	–	**1321-3TH440-BB**	**1321-3TH550-CC**						✓
336	450	1	–	**1321-3TH550-BB**	**1321-3TH550-CC**		✓	✓			✓
373	500	1	–	**1321-3TH550-BB**	**1321-3TH550-CC**		✓	✓			
373	500	1	–	**1321-3TH550-BB**	**1321-3TH660-CC**						✓
410	550	1	–	–	**1321-3TH660-CC**						✓
448	600	1	–	**1321-3TH660-BB**	**1321-3TH660-CC**		✓	✓			
448	600	1	–	**1321-3TH660-BB**	**1321-3TH770-CC**						✓
485	650	1	–	–	**1321-3TH770-CC**		✓	✓			
522	700	1	–	**1321-3TH770-BB**	**1321-3TH770-CC**		✓	✓			✓
597	800	1	–	**1321-3TH880-BB**	**1321-3TH880-CC**						✓
671	900	–	–	**900 kVA ‡**	**950 kVA ‡**						✓
709	950	–	–	–	**1000 kVA ‡**						✓
746	1000	–	–	**1000 kVA ‡**	**1100 kVA ‡**						✓
821	1100	–	–	**1200 kVA ‡**	–						✓
895	1200	–	–	–	**1200 kVA ‡**						✓
933	1250	–	–	**1200 kVA ‡**	–						✓
1007	1350	–	–	**1300 kVA ‡**	–						✓
1119	1500	–	–	**1500 kVA ‡**	**1500 kVA ‡**						✓
1492	2000	–	–	**2000 kVA ‡**	–						✓

★ Gilt nicht für den PowerFlex 755.

‡ Lösung mit 1321-Trenntransformator ist nicht verfügbar. kVA-Richtwert des Frequenzumrichters ist angegeben.

Eingangs- und Ausgangsdrosseln – 200 bis 240 V, 50/60 Hz, dreiphasig, 3 % Impedanz

			Eingangsdrossel ‡		Ausgangsdrossel ‡		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
kW	HP	Last	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Hoch	**1321-3R2-D**	**1321-3RA2-D**	**1321-3R2-D**	**1321-3RA2-D**	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	**1321-3R2-D**	**1321-3RA2-D**	**1321-3R2-D**	**1321-3RA2-D**	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Hoch	**1321-3R4-A**	**1321-3RA4-A**	**1321-3R4-A**	**1321-3RA4-A**	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	**1321-3R4-A**	**1321-3RA4-A**	**1321-3R4-A**	**1321-3RA4-A**	✓	✓		✓		
1,1	1,5	Hoch	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**	**1321-3R8-A**	**1321-3RA8-A**	✓	✓		✓		
1,5	2	Normal	**1321-3R8-A**	**1321-3RA8-A**	**1321-3R8-A**	**1321-3RA8-A**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R8-A**	**1321-3RA8-A**	**1321-3R12-A**	**1321-3RA12-A**	✓	✓		✓		
2,2	3	Normal	**1321-3R12-A**	**1321-3RA12-A**	**1321-3R12-A**	**1321-3RA12-A**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R12-A**	**1321-3RA12-A**	**1321-3R18-A**	**1321-3RA18-A**	✓	✓		✓		
4	5	Normal	**1321-3R18-A**	**1321-3RA18-A**	**1321-3R18-A**	**1321-3RA18-A**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R18-A**	**1321-3RA18-A**	**1321-3R25-A**	**1321-3RA25-A**	✓	✓		✓		
5,5	7,5	Normal	**1321-3R25-A**	**1321-3RA25-A**	**1321-3R25-A**	**1321-3RA25-A**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R25-A**	**1321-3RA25-A**	**1321-3R35-A**	**1321-3RA35-A**	✓	✓		✓		
7,5	10	Normal	**1321-3R35-A**	**1321-3RA35-A**	**1321-3R35-A**	**1321-3RA35-A**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R35-A**	**1321-3RA35-A**	**1321-3R45-A**	**1321-3RA45-A**	✓	✓		✓		
11	15	Normal	**1321-3R45-A**	**1321-3RA45-A**	**1321-3R45-A**	**1321-3RA45-A**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R45-A**	**1321-3RA45-A**	**1321-3R55-A**	**1321-3RA55-A**	✓	✓		✓		
15	20	Normal	**1321-3R55-A**	**1321-3RA55-A**	**1321-3R55-A**	**1321-3RA55-A**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R55-A**	**1321-3RA55-A**	**1321-3R80-A**	**1321-3RA80-A**	✓	✓		✓		
18,5	25	Normal	**1321-3R80-A**	**1321-3RA80-A**	**1321-3R80-A**	**1321-3RA80-A**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R80-A**	**1321-3RA80-A**	**1321-3R80-A**	**1321-3RA80-A**		✓		✓		
22	30	Normal	**1321-3R80-A**	**1321-3RA80-A**	**1321-3R80-A**	**1321-3RA80-A**		✓		✓		
		Hoch	**1321-3R80-A**	**1321-3RA80-A**	**1321-3R80-A**	**1321-3RA80-A**		✓		✓		
30	40	Normal	**1321-3R100-A**	**1321-3RA100-A**	**1321-3R100-A**	**1321-3RA100-A**		✓		✓		
		Hoch	**1321-3R100-A**	**1321-3RA100-A**	**1321-3R100-A**	**1321-3RA100-A**		✓		✓		
37	50	Normal	**1321-3R130-A**	**1321-3RA130-A**	**1321-3R130-A**	**1321-3RA130-A**		✓		✓		
		Hoch	**1321-3R130-A**	**1321-3RA130-A**	**1321-3R130-A**	**1321-3RA130-A**		✓		✓		
45	60	Normal	**1321-3R160-A**	**1321-3RA160-A**	**1321-3R160-A**	**1321-3RA160-A**		✓		✓		
		Hoch	**1321-3R160-A**	**1321-3RA160-A**	**1321-3R160-A**	**1321-3RA160-A**		✓		✓		
55	75	Normal	**1321-3R200-A**	**1321-3RA200-A**	**1321-3R200-A**	**1321-3RA200-A**		✓		✓		
		Hoch	**1321-3R200-A**	**1321-3RA200-A**	**1321-3R200-A**	**1321-3RA200-A**		✓		✓		
75	100	Normal	**1321-3RB250-A**	**1321-3RAB250-A**	**1321-3RB250-A**	**1321-3RAB250-A**		✓		✓		

‡ Eingangsdrosseln wurden auf Basis der grundlegenden NEC-Motorstromstärke ausgelegt. Ausgangsdrosseln wurden auf Basis der Antriebs-Ausgangsnennströme dimensioniert.

Eingangs- und Ausgangsdrosseln – 200 bis 240 V, 50/60 Hz, dreiphasig, 5 % Impedanz

			Eingangsdrossel ‡		Ausgangsdrossel ‡		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
kW	HP	Last	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Hoch	**1321-3R2-A**	**1321-3RA2-A**	**1321-3R2-A**	**1321-3RA2-A**	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	**1321-3R2-A**	**1321-3RA2-A**	**1321-3R2-A**	**1321-3RA2-A**	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Hoch	**1321-3R4-B**	**1321-3RA4-B**	**1321-3R4-B**	**1321-3RA4-B**	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	**1321-3R4-B**	**1321-3RA4-B**	**1321-3R4-B**	**1321-3RA4-B**	✓	✓		✓		
1,1	1,5	Hoch	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**	✓	✓		✓		
1,5	2	Normal	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**	✓	✓		✓		
2,2	3	Normal	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**	**1321-3R18-B**	**1321-3RA18-B**	✓	✓		✓		
4	5	Normal	**1321-3R18-B**	**1321-3RA18-B**	**1321-3R18-B**	**1321-3RA18-B**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R18-B**	**1321-3RA18-B**	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**	✓	✓		✓		
5,5	7,5	Normal	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**	✓	✓		✓		
7,5	10	Normal	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**	**1321-3R45-B**	**1321-3RA45-B**	✓	✓		✓		
11	15	Normal	**1321-3R45-B**	**1321-3RA45-B**	**1321-3R45-B**	**1321-3RA45-B**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R45-B**	**1321-3RA45-B**	**1321-3R55-B**	**1321-3RA55-B**	✓	✓		✓		
15	20	Normal	**1321-3R55-B**	**1321-3RA55-B**	**1321-3R55-B**	**1321-3RA55-B**	✓	✓		✓		
		Hoch	**1321-3R55-B**	**1321-3RA55-B**	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**	✓	✓		✓		
18,5	25	Normal	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**		✓		✓		
		Hoch	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**		✓		✓		
22	30	Normal	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**		✓		✓		
		Hoch	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**		✓		✓		
30	40	Normal	**1321-3R100-B**	**1321-3RA100-B**	**1321-3R100-B**	**1321-3RA100-B**		✓		✓		
		Hoch	**1321-3R100-B**	**1321-3RA100-B**	**1321-3R100-B**	**1321-3RA100-B**		✓		✓		
37	50	Normal	**1321-3R130-B**	**1321-3RA130-B**	**1321-3R130-B**	**1321-3RA130-B**		✓		✓		
		Hoch	**1321-3R130-B**	**1321-3RA130-B**	**1321-3R130-B**	**1321-3RA130-B**		✓		✓		
45	60	Normal	**1321-3R160-B**	**1321-3RA160-B**	**1321-3R160-B**	**1321-3RA160-B**		✓		✓		
		Hoch	**1321-3R160-B**	**1321-3RA160-B**	**1321-3R160-B**	**1321-3RA160-B**		✓		✓		
55	75	Normal	**1321-3R200-B**	**1321-3RA200-B**	**1321-3R200-B**	**1321-3RA200-B**		✓		✓		
		Hoch	**1321-3R200-B**	**1321-3RA200-B**	**1321-3R200-B**	**1321-3RA200-B**		✓		✓		
75	100	Normal	**1321-3RB250-B**	**1321-3RAB250-B**	**1321-3RB250-B**	**1321-3RAB250-B**		✓		✓		

‡ Eingangsdrosseln wurden auf Basis der grundlegenden NEC-Motorstromstärke ausgelegt. Ausgangsdrosseln wurden auf Basis der Antriebs-Ausgangsnennströme dimensioniert.

Eingangs- und Ausgangsdrosseln – 380 bis 480 V, 50/60 Hz, dreiphasig, 3 % Impedanz

kW	HP	Last	Eingangsdrossel ‡		Ausgangsdrossel ‡		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
			IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Hoch	**1321-3R1-C**	**1321-3RA1-C**	**1321-3R2-B**	**1321-3RA2-B**	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	**1321-3R1-C**	**1321-3RA1-C**	**1321-3R2-B**	**1321-3RA2-B**	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Hoch	**1321-3R2-A**	**1321-3RA2-A**	**1321-3R2-A**	**1321-3RA2-A**	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	**1321-3R2-A**	**1321-3RA2-A**	**1321-3R2-A**	**1321-3RA2-A**	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	Hoch	**1321-3R4-C**	**1321-3RA4-C**	**1321-3R4-B**	**1321-3RA4-B**	✓	✓		✓		✓
1,5	2	Normal	**1321-3R4-B**	**1321-3RA4-B**	**1321-3R4-B**	**1321-3RA4-B**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R4-B**	**1321-3RA4-B**	**1321-3R8-C**	**1321-3RA8-C**	✓	✓		✓		✓
2,2	3	Normal	**1321-3R8-C**	**1321-3RA8-C**	**1321-3R8-C**	**1321-3RA8-C**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R8-C**	**1321-3RA8-C**	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**	✓	✓		✓		✓
4	5	Normal	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R8-B**	**1321-3RA8-B**	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Normal	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R12-B**	**1321-3RA12-B**	**1321-3R18-B**	**1321-3RA18-B**	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Normal	**1321-3R18-B**	**1321-3RA18-B**	**1321-3R18-B**	**1321-3RA18-B**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R18-B**	**1321-3RA18-B**	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**	✓	✓		✓		✓
11	15	Normal	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**	✓	✓		✓		✓
15	20	Normal	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**	**1321-3R25-B**	**1321-3RA25-B**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Normal	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R35-B**	**1321-3RA35-B**	**1321-3R45-B**	**1321-3RA45-B**	✓	✓		✓		✓
22	30	Normal	**1321-3R45-B**	**1321-3RA45-B**	**1321-3R45-B**	**1321-3RA45-B**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R45-B**	**1321-3RA45-B**	**1321-3R55-B**	**1321-3RA55-B**	✓	✓		✓		✓
30	40	Normal	**1321-3R55-B**	**1321-3RA55-B**	**1321-3R55-B**	**1321-3RA55-B**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R55-B**	**1321-3RA55-B**	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**	✓	✓		✓		✓
37	50	Normal	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**		✓		✓		✓
45	60	Normal/hoch	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**	**1321-3R80-B**	**1321-3RA80-B**		✓		✓		✓
55	75	Normal/hoch	**1321-3R100-B**	**1321-3RA100-B**	**1321-3R100-B**	**1321-3RA100-B**		✓		✓		✓
75	100	Normal/hoch	**1321-3R130-B**	**1321-3RA130-B**	**1321-3R130-B**	**1321-3RA130-B**		✓		✓		✓
90	125	Normal/hoch	**1321-3R160-B**	**1321-3RA160-B**	**1321-3R160-B**	**1321-3RA160-B**		✓		✓		✓
110	150	Normal	**1321-3R200-B**	**1321-3RA200-B**	**1321-3R200-C**	**1321-3RA200-C**		✓	✓	✓		✓
		Hoch	**1321-3R200-B**	**1321-3RA200-B**	**1321-3R200-C**	**1321-3RA200-C**		✓		✓		✓
		Hoch	**–**	**–**	**1321-3R200-B**	**1321-3RA200-B**			✓			
–	200	Normal/hoch	**1321-3RB250-B**	**1321-3RAB250-B**	**1321-3RB250-B**	**1321-3RAB250-B**						✓
132	–	Normal/hoch	**1321-3RB250-B**	**1321-3RAB250-B**	**1321-3RB250-B**	**1321-3RAB250-B**						✓
149	200	Normal	**1321-3RB250-B**	**1321-3RAB250-B**	**1321-3RB250-B**	**1321-3RAB250-B**		✓	✓	✓		
		Hoch	**1321-3RB250-B**	**1321-3RAB250-B**	**1321-3RB250-B**	**1321-3RAB250-B**		✓	✓	✓		
160	250	Normal/hoch	**1321-3RB320-B**	**1321-3RAB320-B**	**1321-3RB320-B**	**1321-3RAB320-B**						✓
187	250	Normal/hoch	**1321-3RB320-B**	**1321-3RAB320-B**	**1321-3RB320-B**	**1321-3RAB320-B**		✓	✓			
200	300	Normal	**1321-3RB400-B**	**1321-3RAB400-B**	**1321-3RB400-B**	**1321-3RAB400-B**		✓	✓			✓
		Hoch	**1321-3RB400-B**	**1321-3RAB400-B**	**1321-3RB400-B**	**1321-3RAB400-B**		✓	✓			✓
–	350	Normal/hoch	**1321-3R500-B**	**1321-3R500-B**	**1321-3R500-B**	**1321-3R500-B**						✓
250	–	Normal/hoch	**1321-3R500-B**	**1321-3RA500-B**	**1321-3R500-B**	**1321-3RA500-B**						✓
261	350	Normal	**1321-3RB400-B**	**1321-3RAB400-B**	**1321-3RB400-B**	**1321-3RAB400-B**		✓				
		Hoch	**1321-3RB400-B**	**1321-3RAB400-B**	**1321-3RB400-B**	**1321-3RAB400-B**		✓	✓			
		Normal	**–**	**–**	**1321-3R500-B**	**1321-3RA500-B**			✓			

Fortsetzung

‡ Eingangsdrosseln wurden auf Basis der grundlegenden NEC-Motorstromstärken dimensioniert (PowerFlex 700H verfügt über eine integrierte Eingangsdrossel). Ausgangsdrosseln wurden auf Basis der Antriebs-Ausgangsnennströme dimensioniert.

Eingangs- und Ausgangsdrosseln – 380 bis 480 V, 50/60 Hz, dreiphasig, 3 % Impedanz (Fortsetzung)

			Eingangsdrossel ‡		Ausgangsdrossel ‡		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
kW	HP	Last ♦	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
–	400	Gering/normal/hoch	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
280	400	Normal/hoch	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓				
315	–	Gering/normal/hoch	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
–	450	Gering/normal/hoch	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
336	450	Normal/hoch	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓	✓			
355	–	Gering/normal/hoch	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
–	500	Gering	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
		Normal/hoch	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
373	500	Normal/hoch	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓	✓			
400	–	Gering/hoch	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
		Normal	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
–	600	Gering/normal/hoch	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
448	600	Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓	✓			
		Hoch	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓			
		Hoch	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓				
450	–	Gering	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
–	650	Gering	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
		Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
–	700	Gering/normal/hoch	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
522	700	Normal	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓				
		Normal/hoch	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RB400-B			✓ §			
–	750	Hoch	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
500	–	Normal/hoch	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
500	800	Normal/hoch	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓ §			
–	800	Gering/normal/hoch	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
560	–	Gering/normal/hoch	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ §
630	900	Gering/normal/hoch	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ §
		Normal	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓ §			
		Hoch	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ §			
710	1000	Gering/normal/hoch	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ §
746	1000	Normal	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ §			
		Hoch	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ §			
800	1100	Gering/normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓ §
850	–	Gering/normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓ §
895	1200	Normal	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ §			
900	–	Gering	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ §
–	1250	Gering/normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓ §
933	1250	Normal	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ §			
–	1350	Gering	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ §
–	1500	Gering	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ ♠
1000	–	Gering	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ ♠
–	2000	Gering	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ ♠
1400	–	Gering	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓ ♠

‡ Eingangsdrosseln wurden auf Basis der grundlegenden NEC-Motorstromstärken dimensioniert (PowerFlex 700H verfügt über eine integrierte Eingangsdrossel). Ausgangsdrosseln wurden auf Basis der Antriebs-Ausgangsnennströme dimensioniert.

§ Erfordert zwei parallelgeschaltete Drosseln.

♠ Erfordert drei parallelgeschaltete Drosseln.

♦ Light Duty (Geringe Überlast) bezieht sich nur auf Frequenzumrichter der Serie PowerFlex 755.

Eingangs- und Ausgangsdrosseln – 380 bis 480 V, 50/60 Hz, dreiphasig, 5 % Impedanz

			Eingangsdrossel ‡		Ausgangsdrossel ‡		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
kW	HP	Last	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Hoch	**1321-3R1-B**	**1321-3RA1-B**	**1321-3R2-C**	**1321-3RA2-C**	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Normal	**1321-3R1-B**	**1321-3RA1-B**	**1321-3R2-C**	**1321-3RA2-C**	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Hoch	**1321-3R2-C**	**1321-3RA2-C**	**1321-3R2-B**	**1321-3RA2-B**	✓	✓		✓		
0,75	1	Normal	**1321-3R2-B**	**1321-3RA2-B**	**1321-3R2-B**	**1321-3RA2-B**	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	Hoch	**1321-3R4-D**	**1321-3RA4-D**	**1321-3R4-D**	**1321-3RA4-D**	✓	✓		✓		✓
1,5	2	Normal	**1321-3R4-D**	**1321-3RA4-D**	**1321-3R4-D**	**1321-3RA4-D**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R4-D**	**1321-3RA4-D**	**1321-3R8-D**	**1321-3RA8-D**	✓	✓		✓		✓
2,2	3	Normal	**1321-3R8-D**	**1321-3RA8-D**	**1321-3R8-D**	**1321-3RA8-D**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R8-D**	**1321-3RA8-D**	**1321-3R8-C**	**1321-3RA8-C**	✓	✓		✓		✓
4	5	Normal	**1321-3R8-C**	**1321-3RA8-C**	**1321-3R8-C**	**1321-3RA8-C**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R8-C**	**1321-3RA8-C**	**1321-3R12-C**	**1321-3RA12-C**	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Normal	**1321-3R12-C**	**1321-3RA12-C**	**1321-3R12-C**	**1321-3RA12-C**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R12-C**	**1321-3RA12-C**	**1321-3R18-C**	**1321-3RA18-C**	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Normal	**1321-3R18-C**	**1321-3RA18-C**	**1321-3R18-C**	**1321-3RA18-C**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R18-C**	**1321-3RA18-C**	**1321-3R25-C**	**1321-3RA25-C**	✓	✓		✓		✓
11	15	Normal/hoch	**1321-3R25-C**	**1321-3RA25-C**	**1321-3R25-C**	**1321-3RA25-C**	✓	✓		✓		✓
15	20	Normal	**1321-3R35-C**	**1321-3RA35-C**	**1321-3R25-C**	**1321-3RA25-C**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R35-C**	**1321-3RA35-C**	**1321-3R35-C**	**1321-3RA35-C**	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Normal	**1321-3R35-C**	**1321-3RA35-C**	**1321-3R35-C**	**1321-3RA35-C**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R35-C**	**1321-3RA35-C**	**1321-3R45-C**	**1321-3RA45-C**	✓	✓		✓		✓
22	30	Normal	**1321-3R45-C**	**1321-3RA45-C**	**1321-3R45-C**	**1321-3RA45-C**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R45-C**	**1321-3RA45-C**	**1321-3R55-C**	**1321-3RA55-C**	✓	✓		✓		✓
30	40	Normal	**1321-3R55-C**	**1321-3RA55-C**	**1321-3R55-C**	**1321-3RA55-C**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R55-C**	**1321-3RA55-C**	**1321-3R80-C**	**1321-3RA80-C**	✓	✓		✓		✓
37	50	Normal	**1321-3R80-C**	**1321-3RA80-C**	**1321-3R80-C**	**1321-3RA80-C**	✓	✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R80-C**	**1321-3RA80-C**	**1321-3R80-C**	**1321-3RA80-C**		✓		✓		✓
45	60	Normal/hoch	**1321-3R80-C**	**1321-3RA80-C**	**1321-3R80-C**	**1321-3RA80-C**		✓		✓		✓
55	75	Normal/hoch	**1321-3R100-C**	**1321-3RA100-C**	**1321-3R100-C**	**1321-3RA100-C**		✓		✓		✓
75	100	Normal/hoch	**1321-3R130-C**	**1321-3RA130-C**	**1321-3R130-C**	**1321-3RA130-C**		✓		✓		✓
90	125	Normal/hoch	**1321-3R160-C**	**1321-3RA160-C**	**1321-3R160-C**	**1321-3RA160-C**		✓		✓		✓
110	150	Normal	**1321-3R200-C**	**1321-3RA200-C**	**1321-3R200-C**	**1321-3RA200-C**		✓		✓		✓
		Hoch	**1321-3R200-C**	**1321-3RA200-C**	**1321-3R200-C**	**1321-3RA200-C**		✓	✓	✓		✓
		Hoch	**1321-3RB250-C**	**1321-3RAB250-C**	**1321-3RB250-C**	**1321-3RAB250-C**			✓	✓♣		
–	200	Normal/hoch	**1321-3RB250-C**	**1321-3RAB250-C**	**1321-3RB250-C**	**1321-3RAB250-C**						✓
132	–	Normal/hoch	**1321-3RB320-C**	**1321-3RAB320-C**	**1321-3RB320-C**	**1321-3RAB320-C**						✓
149	200	Normal	**1321-3RB250-C**	**1321-3RAB250-C**	**1321-3RB250-C**	**1321-3RAB250-C**		✓		✓Δ		
		Hoch	**1321-3RB250-C**	**1321-3RAB250-C**	**1321-3RB250-C**	**1321-3RAB250-C**		✓	✓	✓		
160	250	Normal/hoch	**1321-3RB320-C**	**1321-3RAB320-C**	**1321-3RB320-C**	**1321-3RAB320-C**						✓
187	250	Normal/hoch	**1321-3RB320-C**	**1321-3RAB320-C**	**1321-3RB320-C**	**1321-3RAB320-C**		✓	✓			
–	300	Normal/hoch	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**						✓
200	–	Normal/hoch	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**						✓
224	300	Normal/hoch	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**		✓	✓			
–	350	Normal/hoch	**1321-3R500-C**	**1321-3R500-C**	**1321-3R500-C**	**1321-3R500-C**						✓
250	–	Normal/hoch	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**						✓
261	350	Normal	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**		✓				
		Normal	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**			✓			
		Hoch	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**		✓	✓			

Fortsetzung

‡ Eingangsdrosseln wurden auf Basis der grundlegenden NEC-Motorstromstärken dimensioniert (PowerFlex 700H verfügt über eine integrierte Eingangsdrossel). Ausgangsdrosseln wurden auf Basis der Antriebs-Ausgangsnennströme dimensioniert.

♣ Zur Verwendung mit PowerFlex 700S, 300 A.

Δ Zur Verwendung mit PowerFlex 700S, 248 A und 261 A.

Eingangs- und Ausgangsdrosseln – 380 bis 480 V, 50/60 Hz, dreiphasig, 5 % Impedanz (Fortsetzung)

			Eingangsdrossel ‡		Ausgangsdrossel ‡		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
kW	HP	Last ♦	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
–	400	Gering/normal/hoch	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
298	400	Normal/hoch	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓				
315	–	Gering/normal/hoch	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
336	450	Normal/hoch	1321-3RA600-C	1321-3RA600-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓	✓			
–	450	Gering/normal/hoch	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
355	–	Gering/normal/hoch	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
373	500	Normal/hoch	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓	✓			
–	500	Gering	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
		Normal/hoch	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
400	–	Gering/hoch	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
		Normal	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
448	600	Normal/hoch	1321-3R750-E	1321-3RA750-E	1321-3R750-E	1321-3RA750-E		✓				
–	600	Gering/normal/hoch	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
450	–	Gering	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
500	–	Normal/hoch	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
522	600	Normal/hoch	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ ★			
–	650	Gering	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
		Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
–	700	Gering/normal/hoch	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
522	700	Normal	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓				
		Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
671	700	Hoch	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
–	750	Hoch	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
–	800	Gering/normal/hoch	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
560	–	Gering/normal/hoch	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
597	800	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ §			
630	–	Gering/normal/hoch	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
746	800	Hoch	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ §			
–	900	Gering/normal/hoch	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
671	900	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ §			
		Hoch	–	–	1321-3RA600-C	1321-3RA600-C			✓ §			
710	–	Gering/normal/hoch	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
–	1000	Gering/normal/hoch	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
746	1000	Normal	–	–	1321-3RA600-C	1321-3RA600-C			✓ §			
		Hoch	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ §★			
–	1100	Gering/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓ §
800	–	Gering/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓ §
850	–	Gering/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓ §
895	1200	Normal	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ §★			
–	1250	Gering/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓ §
900	–	Gering	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ §
933	1250	Normal	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ §			
–	1350	Gering	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ §
–	1500	Gering	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ ♠
1000	–	Gering	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ ♠
–	2000	Gering	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ ♠
1400	–	Gering	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓ ♠

‡ Eingangsdrosseln wurden auf Basis der grundlegenden NEC-Motorstromstärken dimensioniert (PowerFlex 700H verfügt über eine integrierte Eingangsdrossel). Ausgangsdrosseln wurden auf Basis der Antriebs-Ausgangsnennströme dimensioniert.

★ 4 % Impedanz.

§ Erfordert zwei parallelgeschaltete Ausgangsdrosseln.

♠ Erfordert drei parallelgeschaltete Drosseln.

♦ Light Duty (Geringe Überlast) bezieht sich nur auf Frequenzumrichter der Serie PowerFlex 755.

Eingangs- und Ausgangsdrosseln – 500 bis 690 V, 50/60 Hz, dreiphasig, 3 % Impedanz

			Eingangsdrossel ‡		Ausgangsdrossel ‡		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
kW	HP	Last	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Hoch	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
		Hoch	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B		✓		✓		
0,55	0,75	Hoch	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓					
0,75	1	Normal	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		✓
1,1	1,5	Hoch	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓					
1,5	2	Normal	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓					
		Hoch	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	✓					✓
		Normal	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-C	1321-3RA4-C		✓		✓		✓
2,2	3	Normal	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		
4	5	Normal	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Normal	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
11	15	Normal	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
15	20	Normal	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
22	30	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
30	40	Normal	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
37	50	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
45	60	Normal/hoch	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
55	75	Normal/hoch	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
75	100	Normal/hoch	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		✓
90	125	Normal/hoch	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		✓
110	150	Normal	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		✓
		Normal/hoch	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓			
132	–	Hoch	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓			
149	200	Normal/hoch	–	–	1321-3R200-B	1321-3RA200-B			✓			
160	–	Normal/hoch	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓			
187	250	Normal/hoch	–	–	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B			✓			
–	300	Hoch	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B						✓
200	–	Normal	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓			
		Hoch	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓			
		Hoch	1321-3R250-B	1321-3RA250-B	1321-3R250-B	1321-3RA250-B						✓
–	350	Gering/normal/hoch	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
250	–	Normal	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓			
		Hoch	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓			
		Normal/hoch	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B						✓
261	350	Normal/hoch	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓			

‡ Eingangsdrosseln wurden auf Basis der grundlegenden NEC-Motorstromstärken dimensioniert (PowerFlex 700H verfügt über eine integrierte Eingangsdrossel). Ausgangsdrosseln wurden auf Basis der Antriebs-Ausgangsnennströme dimensioniert.

Eingangs- und Ausgangsdrosseln – 500 bis 690 V, 50/60 Hz, dreiphasig, 3 % Impedanz (Fortsetzung)

			Eingangsdrossel ‡		Ausgangsdrossel ‡		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
kW	HP	Last	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
298	400	Normal/hoch	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
–	400	Gering/normal/hoch	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
300	–	Hoch	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
–	450	Gering/normal/hoch	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
315	–	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓			
		Hoch	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Gering/normal	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
336	450	Normal	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
		Normal	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			
		Hoch	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
–	500	Gering/normal/hoch	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
355	–	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Hoch	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
		Gering/normal/hoch	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
373	500	Normal/hoch	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			
–	550	Gering	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
375	–	Hoch	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
400	–	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Gering/normal/hoch	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
448	600	Normal	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓			
–	600	Normal/hoch	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
450	–	Normal/hoch	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
		Gering/normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
485	650	Hoch	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓ §			
500	–	Normal	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
		Hoch	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓			
		Gering/normal/hoch	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
522	700	Normal	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓ §			
		Hoch	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
–	700	Gering/normal/hoch	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
530	–	Gering	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
560	–	Normal	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓			
		Hoch	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
		Normal/hoch	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
–	750	Hoch	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
597	800	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
–	800	Gering/normal/hoch	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
630	–	Normal	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
		Hoch	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ §			
		Gering/normal/hoch	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
671	900	Normal	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓ §			
		Hoch	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓			
–	900	Gering/normal/hoch	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
710	–	Normal	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ §			
		Gering/normal/hoch	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
–	950	Gering/normal	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
746	1000	Normal	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓			
		Hoch	–	–	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B			✓			

Fortsetzung

‡ Eingangsdrosseln wurden auf Basis der grundlegenden NEC-Motorstromstärken dimensioniert (PowerFlex 700H verfügt über eine integrierte Eingangsdrossel). Ausgangsdrosseln wurden auf Basis der Antriebs-Ausgangsnennströme dimensioniert.

§ Erfordert zwei parallelgeschaltete Drosseln.

Eingangs- und Ausgangsdrosseln – 500 bis 690 V, 50/60 Hz, dreiphasig, 3 % Impedanz (Fortsetzung)

kW	HP	Last	Eingangsdrossel ‡		Ausgangsdrossel ‡		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
			IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
750	–	Normal	**1321-3R850-B**	**1321-3RA850-B**	**1321-3R850-B**	**1321-3RA850-B**						✓
800	–	Normal	**–**	**–**	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**			✓ §			
		Hoch	**–**	**–**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**			✓ §			
		Gering/normal/hoch	**1321-3R1000-B**	**1321-3RA1000-B**	**1321-3R1000-B**	**1321-3RA1000-B**						✓
–	1000	Gering/normal	**1321-3R1000-B**	**1321-3RA1000-B**	**1321-3R1000-B**	**1321-3RA1000-B**						✓
821	1100	Normal	**–**	**–**	**1321-3R1000-B**	**1321-3RA1000-B**			✓			
		Hoch	**–**	**–**	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**			✓ §			
–	1100	Gering	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**						✓ §
850	–	Gering	**1321-3R1000-B**	**1321-3RA1000-B**	**1321-3R1000-B**	**1321-3RA1000-B**						✓
900	–	Normal/hoch	**–**	**–**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**			✓ §			
		Gering/normal	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**						✓ §
970	1300	Normal	**–**	**–**	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**			✓ §			
1000	–	Normal	**–**	**–**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**			✓ §			
		Hoch	**–**	**–**	**1321-3R750-C**	**1321-3RA750-C**			✓ §			
		Gering	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**						✓ §
1100	–	Normal	**–**	**–**	**1321-3R750-C**	**1321-3RA750-C**			✓ §			
	–	Gering/normal	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**						✓ ♠
–	1200	Gering	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**						✓ ♠
1500	–	Gering/normal	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**						✓ ♠
–	1500	Gering	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**	**1321-3R600-B**	**1321-3RA600-B**						✓ ♠

‡ Eingangsdrosseln wurden auf Basis der grundlegenden NEC-Motorstromstärken dimensioniert (PowerFlex 700H verfügt über eine integrierte Eingangsdrossel). Ausgangsdrosseln wurden auf Basis der Antriebs-Ausgangsnennströme dimensioniert.

§ Erfordert zwei parallelgeschaltete Drosseln.

♠ Erfordert drei parallelgeschaltete Drosseln.

Eingangs- und Ausgangsdrosseln – 500 bis 690 V, 50/60 Hz, dreiphasig, 5 % Impedanz

			Eingangsdrossel ‡		Ausgangsdrossel ‡		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
kW	HP	Last	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Hoch	1321-3R1-A	1321-3RA1-A	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Hoch	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C		✓		✓		
0,55	0,75	Hoch	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓					
0,75	1	Normal	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		✓
1,1	1,5	Hoch	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		
1,5	2	Normal/hoch	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
2,2	3	Normal	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
4	5	Normal	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Normal/hoch	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Normal	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
11	15	Normal	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
15	20	Normal	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Normal/hoch	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
22	30	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
30	40	Normal	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
37	50	Normal	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
		Hoch	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
45	60	Normal/hoch	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
55	75	Normal/hoch	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
75	100	Normal/hoch	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓		✓		✓
90	125	Normal/hoch	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓		✓		✓
110	150	Normal	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓		✓		✓
		Hoch	–	–	1321-3R160-C	1321-3RA160-C			✓ ★			
		Normal	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓ Δ			
149	200	Normal	–	–	1321-3R200-B	1321-3RA200-B			✓ ★			
		Hoch	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓ ★			
187	250	Normal/hoch	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓ ★			
–	300	Hoch	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C						✓
200	–	Hoch	1321-3R250-C	1321-3RA250-C	1321-3R250-C	1321-3RA250-C						✓
–	350	Gering/normal/hoch	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
250	–	Normal/hoch	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C						✓
261	350	Normal/hoch	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓ ★			
–	400	Gering/normal/hoch	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
298	400	Normal/hoch	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ ★			

Fortsetzung

‡ Eingangsdrosseln wurden auf Basis der grundlegenden NEC-Motorstromstärken dimensioniert (PowerFlex 700H verfügt über eine integrierte Eingangsdrossel). Ausgangsdrosseln wurden auf Basis der Antriebs-Ausgangsnennströme dimensioniert.

★ 4 % Impedanz.

Δ 3 % Impedanz.

Eingangs- und Ausgangsdrosseln – 500 bis 690 V, 50/60 Hz, dreiphasig, 5 % Impedanz (Fortsetzung)

			Eingangsdrossel ‡		Ausgangsdrossel ‡		Verwendung mit PowerFlex-Frequenzumrichter					
kW	HP	Last	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	IP00 (offener Typ)	IP11 (NEMA/UL-Typ 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
300	–	Hoch	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**						✓
315	–	Gering/normal	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**						✓
–	450	Gering/normal/hoch	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**						✓
336	450	Normal	–	–	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**			✓ ★			
		Hoch	–	–	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**			✓			
–	500	Gering/normal	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓
355	–	Gering/normal/hoch	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**						✓
373	500	Normal/hoch	–	–	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**			✓			
–	550	Gering	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓
375	–	Hoch	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**						✓
400	–	Gering/normal/hoch	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**						✓
448	600	Normal	–	–	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**			✓ ★			
–	600	Normal/hoch	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓
450	–	Gering/normal/hoch	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓
485	650	Hoch	–	–	**1321-3RB320-C**	**1321-3RAB320-C**			✓ ★§			
500	–	Hoch	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓
522	700	Normal	–	–	**1321-3RB320-C**	**1321-3RAB320-C**			✓ ★§			
		Hoch	–	–	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**			✓ ★§			
–	700	Gering/normal/hoch	**1321-3R750-C**	**1321-3RA750-C**	**1321-3R750-C**	**1321-3RA750-C**						✓
530	–	Gering	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓
–	750	Hoch	**1321-3R750-C**	**1321-3RA750-C**	**1321-3R750-C**	**1321-3RA750-C**						✓
560	–	Normal/hoch	**1321-3R750-C**	**1321-3RA750-C**	**1321-3R750-C**	**1321-3RA750-C**						✓
597	800	Normal	–	–	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**			✓ ★§			
–	800	Gering/normal/hoch	**1321-3R850-C**	**1321-3RA850-C**	**1321-3R850-C**	**1321-3RA850-C**						✓
630	–	Gering/normal/hoch	**1321-3R750-C**	**1321-3RA750-C**	**1321-3R750-C**	**1321-3RA750-C**						✓
671	900	Normal	–	–	**1321-3RB400-C**	**1321-3RAB400-C**			✓ §			
		Hoch	–	–	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**			✓ ★§			
–	900	Gering/normal/hoch	**1321-3R850-C**	**1321-3RA850-C**	**1321-3R850-C**	**1321-3RA850-C**						✓
–	950	Gering/normal	**1321-3R1000-C**	**1321-3RA1000-C**	**1321-3R1000-C**	**1321-3RA1000-C**						✓
710	–	Gering/normal/hoch	**1321-3R850-C**	**1321-3RA850-C**	**1321-3R850-C**	**1321-3RA850-C**						✓
746	1000	Normal	–	–	**1321-3R500-C**	**1321-3RA500-C**			✓ ★§			
		Hoch	–	–	**1321-3R1000-C**	**1321-3RA1000-C**			✓ ★			
750	–	Normal	**1321-3R850-C**	**1321-3RA850-C**	**1321-3R850-C**	**1321-3RA850-C**						✓
–	1000	Gering/normal	**1321-3R1000-C**	**1321-3RA1000-C**	**1321-3R1000-C**	**1321-3RA1000-C**						✓
800	–	Gering/normal/hoch	**1321-3R1000-C**	**1321-3RA1000-C**	**1321-3R1000-C**	**1321-3RA1000-C**						✓
821	1100	Normal	–	–	**1321-3R1000-C**	**1321-3RA1000-C**			✓ ★			
		Hoch	–	–	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**			✓ ★§			
–	1100	Gering	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓ §
850	–	Gering	**1321-3R1000-C**	**1321-3RA1000-C**	**1321-3R1000-C**	**1321-3RA1000-C**						✓
900	–	Gering/normal	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓ §
970	1300	Normal	–	–	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**			✓ ★§			
1000	–	Gering	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓ §
1100	–	Gering/normal	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓ ♠
–	1200	Gering	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓ ♠
1500	–	Gering/normal	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓ ♠
–	1500	Gering	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**	**1321-3R600-C**	**1321-3RA600-C**						✓ ♠

‡ Eingangsdrosseln wurden auf Basis der grundlegenden NEC-Motorstromstärken dimensioniert (PowerFlex 700H verfügt über eine integrierte Eingangsdrossel). Ausgangsdrosseln wurden auf Basis der Antriebs-Ausgangsnennströme dimensioniert.

★ 4 % Impedanz.

§ Erfordert zwei parallelgeschaltete Ausgangsdrosseln.

♠ Erfordert drei parallelgeschaltete Drosseln.

Notizen

PowerFlex 7000-Mittelspannungsantriebe

Mehr Effizienz und maximale Rentabilität

Die Mittelspannungsantriebe der Serie PowerFlex 7000 von Allen-Bradley unterstützen den Sanftanlauf (Softstart) und bieten eine Drehzahlregelung für Prozesse mit hohem Leistungsbedarf von 150 bis 25 400 kW/200 bis 34 000 HP. Die Produktfamilie der PowerFlex-Mittelspannungsantriebe wurde dafür konzipiert, maximale Betriebszeiten bei minimalen Gesamtkosten zu ermöglichen. Die patentierten PowerCage™-Module erlauben es Ihnen, Leistungshalbleiter in weniger als zehn Minuten auszutauschen. Außerdem werden die Installationskosten und die Installationszeit durch den zentralen Schaltschrank für die gesamte Frequenzumrichterlösung reduziert. Darüber hinaus ermöglicht die hoch entwickelte Hochleistungs-Halbleitertechnologie eine Reduzierung der Komponenten auf eine Anzahl, die unter der aller am Markt präsenten Mittelspannungs-Frequenzumrichter liegt. Dies führt zu höheren Einsparungen, geringeren Ausfallzeiten und reduziertem Ersatzteilbedarf. Neue farbige Bedienerschnittstellen für Touchscreens bieten Funktionen wie die dezentrale Montage, sodass Sie bei der Montage flexibler sind. Zu den weiteren Verbesserungen der Oberfläche gehören die PDF-Anzeige projektspezifischer Dokumentation, schnelle und komfortable Firmware-Upgrades sowie eine konsolidierte Steuerungsschnittstelle für Antriebssysteme mit synchroner Übertragung. Wie bei den Niederspannungsantrieben der PowerFlex-Serie können Sie auch hier Ihre Prozesse spielend einfach per Kommunikation und Software überwachen und steuern, wodurch Ihnen immer zum richtigen Zeitpunkt wertvolle Informationen zur Verfügung stehen, die Ihnen bei der Entscheidungsfindung helfen.

Direct-to-Drive™-Technologie

Reduzieren Sie Kosten, Größe und Gewicht Ihrer Mittelspannungs-Frequenzumrichter-Systeme mit PowerFlex 7000 von Allen-Bradley mit Direct-to-Drive-Technologie. Dabei handelt es sich um die erste Technologie, mit der Sie einen Mittelspannungs-Frequenzumrichter direkt und ohne Trenntransformator mit dem Versorgungsnetz verbinden können. Für herkömmliche Frequenzumrichter werden Trenntransformatoren mit mehreren Sekundärwicklungen benötigt, um die Anforderungen von Oberschwingungsstandards zu erfüllen und Probleme mit dem Gleichtaktpotenzial (CMV = Common Mode Voltage) zu beseitigen. Typische Trenntransformatoren sind jedoch groß, schwer, teuer, komplex und ineffizient. Direct-to-Drive kombiniert einen AFE-Gleichrichter (Active Front End) zur wesentlichen Reduzierung netzseitiger Oberschwingungen mit einer Gleichstromzwischenkreisdrossel, die das Gleichtaktpotenzial an der Quelle mindert. Durch die Minderung von Oberschwingungen und Gleichtaktpotenzial entfällt die Notwendigkeit des Trenntransformators. Die Komplexität des Systems wird verringert, die Betriebszeit steigt entsprechend. Das Ergebnis ist eine gesteigerte Systemeffizienz bei niedrigeren Betriebskosten. Herausragende Kurvenformen für Ausgangsspannung und -strom, die für die gesamte Produktreihe gelten, machen diese Systeme für Aufrüstungen ideal – Standardmotoren können in neuen Einsatzbereichen genutzt werden.

Luftgekühlt

Verbessern Sie die Motorsteuerung und steigern Sie den energetischen Wirkungsgrad von Motoranwendungen mit 150 bis 5884 kW/200 bis 8000 HP durch den Einsatz luftgekühlter Mittelspannungsfrequenzumrichter der Serie PowerFlex 7000 von Allen-Bradley. Drei Konfigurationen (Direct-to-Drive, AFE und 18-Puls) bieten maximale Flexibilität für unterschiedlichste Installationen.

Flüssigkeitsgekühlt

Anwender mit höherem Leistungsbedarf können den Energieverbrauch senken und die Prozesssteuerung von Motoren mit 2240 bis 6340 kW (3000 bis 8500 HP) bei Nennspannungen von 4160 bis 6600 V verbessern. Die Zuverlässigkeit wird durch Flüssigkeitskühlung mit geschlossenem Regelkreis und Wasser/Luft- und Wasser/Wasser-Wärmetauschern sowie einem integrierten Pumpenschrank gesteigert.

Erweiterte Leistung

Bei Leistungswerten bis 25 400 kW (34 000 HP) basieren diese Hochleistungsanlagen mit Luft- oder Flüssigkeitskühlung auf der erprobten Technologie der PowerFlex 7000-Frequenzumrichter für Mittelspannung mit all ihren Vorzügen. PowerFlex 7000-Systeme mit mehr Leistung sind effiziente Lösungen im Hinblick auf Hot Backup und Redundanz, Nachrüstungen von lastgeführten Wechselrichtern (LCI) sowie Leistungssteigerungen.

PowerFlex 7000, Baugröße „A“

- L uftgekühlt
- Unterer Leistungsbereich, 150 bis 930 kW/200 bis 1250 HP
- 2400 bis 6600 V Netzspannung
- Kompakte Bauweise für minimalen Platzbedarf
- Dr ei Eingangskonfigurationen für optimale Installationsflexibilität

1) Direct-to-Drive

2) AFE-Gleichrichter (Anschluss an separaten Trenntransformator)

3) AFE-Gleichrichter (komplett mit integriertem Trenntransformator)

- K lassifizierung für normale Überlast (für Lasten mit konstantem Drehmoment, 110 % Überlast alle 10 Minuten für 1 Minute)
- K lassifizierung für hohe Überlast (für Lasten mit variablem Drehmoment, 150 % Überlast alle 10 Minuten für 1 Minute)
- AFE-Gleichrichter (Active Front End) für niedrige Netzoberwellen, hohen Leistungsfaktor und hohen Grad der Gleichteileverwendung
- Drei (3) Eingangskabel/drei (3) Ausgangskabel zur Senkung der Installationskosten

PowerFlex 7000, Baugröße „B“

- Lu ftgekühlt
- Unterer und mittlerer Leistungsbereich, 150 bis 5884 kW/200 bis 8000 HP
- 2400 bis 6600 V Netzspannung
- K lassifizierung für normale Überlast (für Lasten mit konstantem Drehmoment, 110 % Überlast alle 10 Minuten für 1 Minute)
- K lassifizierung für hohe Überlast (für Lasten mit variablem Drehmoment, 150 % Überlast alle 10 Minuten für 1 Minute)
- D rei Eingangskonfigurationen für optimale Installationsflexibilität

1) Direct-to-Drive

2) AFE-Gleichrichter (zum Anschluss an separaten Transformator)

3) 18-Impulsgleichrichter für niedrige Netzoberwellen und den Anschluss an ein Hochspannungs-Verteilungsnetz

- Drei (3) Eingangskabel/drei (3) Ausgangskabel (AFE-Gleichrichter)
- Neun (9) Eingangskabel/drei (3) Ausgangskabel (18-Impulsgleichrichter)

PowerFlex 7000L, Baugröße „C“

- Kühlsystem mit geschlossenem Kreislauf und Wasser/Luft- bzw. Wasser/Wasser-Wärmetauschern
- Hochleistungsbereich, 2240 bis 6340 kW (3000 bis 8500 HP)
- 4160 bis 6600 V Netzspannung
- Kleines, integriertes Format für den Hochleistungsbereich
- K lassifizierung für normale Überlast (für Lasten mit konstantem Drehmoment, 110 % Überlast alle 10 Minuten für 1 Minute)
- K lassifizierung für hohe Überlast (für Lasten mit variablem Drehmoment, 150 % Überlast alle 10 Minuten für 1 Minute)
- D rei Eingangskonfigurationen für maximale Flexibilität bei der Installation:

1) Direct-to-Drive

2) AFE-Gleichrichter (zum Anschluss an separaten Transformator)

3) 18-Impulsgleichrichter für niedrige Netzoberwellen und den Anschluss an ein Hochspannungs-Verteilungsnetz

- Drei (3) Eingangskabel/drei (3) Ausgangskabel (AFE-Gleichrichter)
- Neun (9) Eingangskabel/drei (3) Ausgangskabel (18-Impulsgleichrichter)

Nähere Informationen zu den Mittelspannungsantrieben der Serie PowerFlex finden Sie in der Produktauswahl: 7000-SG010_

Software

Software DriveTools SP

DriveTools SP ist eine Familie von Software-Tools für die Betriebssysteme Microsoft® Windows® 2000/XP/Vista/7. Diese Anwendungen dienen als vereinfachte Schnittstelle zur Programmierung und Wartung Ihrer PowerFlex-Frequenzumrichter und -Stromrichter sowie zur Fehlersuche.

Bedienerfreundliche Menüs, Dialoge, Assistenten und Grafikanzeigen erleichtern Ihnen die schnelle Inbetriebnahme Ihres PowerFlex-Antriebs. Leistungsfähige Diagnosefunktionen vereinfachen die Feststellung von Antriebs- und Systemproblemen.

DriveTools SP bietet gegenüber DriveExplorer einige Verbesserungen:

- Offline-Konfiguration
- RSLinx-Konnektivität
- Trendtabellen (DriveObserver)
- Übersichtsdiagramme

DriveExecutive

DriveExecutive™

Diese Software ist ein Tool für die Online/Offline-Konfiguration von Frequenzumrichtern und Adaptern mit einer dem Windows Explorer ähnlichen Navigation, integrierter html-Produkthilfe und praktischen Diagnose- und Inbetriebnahmeassistenten. Ein modernes Vergleichs-Tool zeigt Ihnen die Unterschiede und ermöglicht Ihnen, zwei Geräte/Dateien anzugleichen.

DriveObserver

DriveObserver™

Diese Software zeigt Ihnen in Echtzeittabellen die Antriebszustände an, die Sie beim Konfigurieren und Optimieren Ihrer Antriebsanwendungen sowie bei der Fehlersuche unterstützen. Die Tabellen können je nach Bedarf die Parameter mehrerer Antriebe und/oder Adapter aus mehreren Netzwerken enthalten. Dateien speichern Daten zur Offline-Anzeige und neu angelegte Tabellen zum späteren Erfassen neuer Daten.

Produktauswahl

Anwendung	Bestell.-Nr.	Anzahl von Lizenzen
DriveExecutive	**9303-4DTE01ENE**	1
DriveTools SP Suite – umfasst DriveExecutive, DriveObserver	**9303-4DTS01ENE**	1
DriveTools SP Suite, Upgrade von DriveExecutive – umfasst DriveExecutive, DriveObserver	**9303-4DTE2S01ENE**	1

Medien

DriveExecutive und DriveTools SP werden auf CD-ROM geliefert; die unterstützte Sprache ist Englisch.

Software Connected Components Workbench

Connected Components Workbench besteht aus verschiedenen Tools für PowerFlex-Frequenzumrichter, Micro800™-Steuerungen und PanelView™ Component-Bedienerschnittstellenprodukten für Ihre kompakte Maschine. Sie basiert auf bewährter Rockwell Automation- und Microsoft Visual Studio-Technologie und bietet Steuerungsprogrammierung, Gerätekonfiguration und die Integration in den Editor der Bedienerschnittstelle. Mit dieser Software können Sie Ihre Frequenzumrichter konfigurieren, Ihre Steuerung programmieren und die Bildschirme Ihre Bedienerschnittstelle erstellen.

Mit der Software Connected Components Workbench können Sie Ihre anfänglichen Maschinenentwicklungskosten durch kostenlose Downloads von Standardsoftware gemäß IEC 61131-3 minimieren. Kostenlose Standard-Software-Updates und begrenzte kostenlose Unterstützung sind ebenfalls im Lieferumfang enthalten. Vorteile der Software Connected Components Workbench:

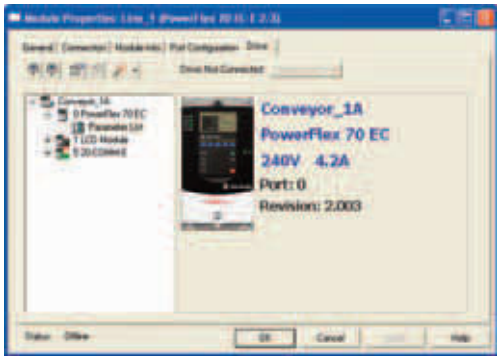
- Einfach zu beschaffen und zu installieren
- Plug-and-Play-Konnektivität, um Geräte über Standard-USB auszuwählen
- Online- und Offline-Konfiguration
- Dieselben Assistenten wie DriveExplorer und DriveExecutive

Kostenloser Download unter:
http://ab.rockwellautomation.com/Programmable-Controllers/Connected-Components-Workbench-Software

DVD ebenfalls erhältlich für: 9328-SO001B-EN-C, 9328-SO001B-FR-C und 9328-SO001B-ZH-Z

Studio 5000™ Logix Designer

Add-on-Profile



Studio 5000 Logix Designer (bisher RSLogix 5000) umfasst vollen Konfigurations- und Download-Support für die PowerFlex-Antriebsfamilie und ausgewählte ältere Antriebe von Rockwell Automation. Durch Integration dieses Teils des Systems in ein einziges Softwarepaket wird das Verwalten von Antrieben in einem Steuerungssystem einfacher, weil Sie nur ein einziges Softwarepaket erwerben und erlernen müssen.

Integrierte PowerFlex-Konfigurations- und Inbetriebnahmeassistenten rationalisieren die Installation von Antrieben mit EtherNet/IP- und ControlNet-Netzwerken, da die Notwendigkeit des individuellen Konfigurierens der erforderlichen Antriebsparameter und Tags entfällt. Beim Installieren von Antrieben müssen Sie nicht mehr mit komplizierten Programmierfunktionen arbeiten oder ständig spezifische Parameter- und Tag-Informationen in Benutzerhandbüchern nachschlagen.

- Kompatibel mit Studio 5000 Logix Designer und RSLogix 5000 ab Version 16 und für ausgewählte Antriebe auf ControlNet oder EtherNet/IP
- Wählen Sie als Netzwerk-E/A übertragene Antriebsparameter dynamisch aus
- Assistenten führen Sie durch die Konfiguration der Antriebsparameter
- Diagnose-, Fehler-, Alarm- und Ereignisinformationen sind mithilfe von Add-on-Profilen in Studio 5000 integriert
- Ermöglicht die ständige Verwendung mit DriveTools SP über Import/Export-Funktion
- Einfacher Zugriff auf Antriebsinformationen im Steuerungssystem-Projekt sowie einfaches Bearbeiten und Speichern der Informationen
- Studio 5000 Logix Designer und RSLogix 5000 Version 20 bieten ADC-Unterstützung (Automatic Device Configuration) für die Frequenzumrichter der PowerFlex 525- und PowerFlex 750-Reihe. Mithilfe der automatischen Gerätekonfiguration (ADC) kann die Logix-Steuerung automatisch einen ersetzten Frequenzumrichter erkennen und alle Konfigurationsparameter herunterladen, sodass die manuelle Neukonfiguration entfällt und Ausfallzeiten reduziert werden können

Add-on-Profile für Frequenzumrichter gehören zum Lieferumfang von Studio 5000 Logix Designer und stehen auch zum kostenlosen Herunterladen bereit unter: http://www.ab.com/support/abdrives/webupdate

Steuerungsbefehle für Frequenzumrichter in der Logix-Umgebung

Die Frequenzumrichter PowerFlex 755 können mithilfe von Antriebsbefehlen konfiguriert werden, die in die programmierbaren Allen-Bradley-Automatisierungssteuerungen (PAC) ControlLogix und CompactLogix (verfügbar in RSLogix 5000 v20 und höher) integriert sind. Hierbei handelt es sich um dieselben Konfigurationsparameter und Programmierbefehle, die auch von den Kinetix®-Servoantrieben von Allen-Bradley verwendet werden. Der erzeugte Anwendungscode kann für beide Antriebsplattformen verwendet werden, wodurch sich die Programmierzeiten beträchtlich verkürzen, während gleichzeitig eine einheitliche und erweiterte Anwendererfahrung gewährleistet ist.

Konstruktionswerkzeuge in einem einzigen Software-Paket – RSLogix 5000 – ermöglichen einfache Konfiguration, Programmierung, Inbetriebsetzung, Diagnose und Instandhaltung der PowerFlex 755-Frequenzumrichter und Kinetix-Servoantriebe. Diese Integration vereinfacht den Einsatz der Geräte und trägt dazu bei, exakt die Genauigkeit und Synchronisierung zu erreichen, die Ihre Anwendung benötigt. Ein weiteres Plus: Die Verwendung von EtherNet/IP für Ihre PowerFlex- und Kinetix-Antriebe hilft Ihnen, die Flexibilität der Maschinenkonstruktion zu erhöhen, die Systemleistung zu verbessern und die Systemkosten zu reduzieren.

Studio 5000 Logix Designer und RSLogix 5000

Studio 5000 Logix Designer ist die neueste Version (v21) der Software RSLogix 5000 und bietet ein Softwarepaket für Ablauf-, Prozess-, Batch-, Achssteuerungs-, Sicherheits- und Antriebs-basierte Anwendungen.

Der PowerFlex 525-Frequenzumrichter ist mit Studio 5000 Logix Designer und RSLogix 5000 (ab v17) kompatibel. Mit diesen Softwareoptionen können Sie Ihre Programmierzeit verkürzen, Start und Inbetriebnahme beschleunigen und Diagnosen optimieren.

Rockwell Automation Services & Support

Rockwell Automation Services & Support hilft Ihnen, Ihre alltäglichen technischen Anforderungen zu erfüllen. Sie können die Rendite aus Ihren Automatisierungsinvestitionen durch Bereitstellung von Mehrwertlösungen im Hinblick auf Wartung, Lebenszyklusverwaltung und Systemoptimierung maximieren. Diese in Ihrem gesamten Unternehmen anwendbaren Lösungen tragen dazu bei, Ihre Ziele durch eine höhere Innovationsgeschwindigkeit, verbesserte Anlagenleistung gemäß Spezifikationen, kürzere Ausfallzeiten und niedrigere Kosten zu erreichen. Sie werden Ihnen ferner helfen, durch Senken des Energieverbrauchs, Vorantreiben umweltfreundlicher Initiativen und Verbessern der Sicherheit eine nachhaltigere Produktionsumgebung zu schaffen.

Integrierte Assurance™-Unterstützung ist eine Servicevereinbarung, die alle Ihre Anforderungen hinsichtlich dezentraler Unterstützung, Ersatzteilen und Vor-Ort-Service zum Festpreis abdeckt.

Startup- und Inbetriebnahme-Dienste ermöglichen Ihnen eine schnelle Inbetriebnahme ausgewählter Antriebe und helfen, die Zeit zwischen der Integration und der tatsächlichen Inbetriebnahme zu verkürzen. Unser standardisierter Prozess stellt sicher, dass die erforderlichen Kriterien für Elektrik, Mechanik und Umwelt erfüllt sind und alle geeigneten Maßnahmen für einen einwandfreien Betrieb des Frequenzumrichters getroffen wurden. Dieser Service umfasst ebenfalls eine erweiterte Gewährleistung auf Teile und Arbeit.

Konvergenz in der Fertigung – die Zusammenführung von IT- und Fertigungssystemen hat dazu geführt, dass zwei Gruppen, die bisher absichtlich getrennt arbeiteten, nun zusammenarbeiten, um eine nahtlose Integration der Unternehmens- und Fertigungsebenen zu gewährleisten.

Netzwerk- und Sicherheitsdienste stellen Ihnen ein sachkundiges Team zur Seite, das sich sowohl in der Fertigung als auch im IT-Bereich bestens auskennt und Ihnen genau die Serviceleistungen bietet, die Sie für Ihre Industriesteuerungs- und Datennetzwerke benötigen.

OnSite Services stellen Ihnen nach Bedarf, nach Plan oder dauerhaft Servicetechniker zur Verfügung, die Antriebsinbetriebnahmen, Migrationsdienste oder vorbeugende Wartung durchführen.

Sicherheitsservices helfen Ihnen dabei, die Sicherheitsstandards zu erfüllen, um das Verletzungsrisiko zu reduzieren und die Produktivität zu verbessern. Unser globales Sicherheitsteam, das in erster Linie aus Beratern besteht, kann Ihnen in allen Phasen dabei helfen, Ihr Projekt zu schützen – von der Unterstützung bei Schulung und Normen bis hin zu Validierung und Inbetriebnahme.

Training-Services bieten Ihnen einen Lehrplan zum Thema Frequenzumrichter mit zahlreichen antriebsspezifischen, von Experten durchgeführten Schulungen. Darüber hinaus stehen auch internetbasierte Schulungsmaterialien zur Verfügung.

Reparaturdienste von Rockwell Automation können komplette, wirtschaftliche Instandsetzungsdienste und Anlagenverbesserungen beinhalten. Diese verlängern die Lebensdauer der Anlagen und optimieren dabei deren Leistungsfähigkeit und Kompatibilität.

Instandsetzung (Remanufacturing Services)
Drei Liefer-/Gewährleistungsoptionen:

- Folgetag (24 Monate Gewährleistung)*
- 3 bis 5 Tage (18 Monate Gewährleistung)*
- 2 bis 3 Wochen (12 Monate Gewährleistung)*

*Lieferoptionen nur für USA

Reparatur von Produkten, die nicht von Rockwell Automation stammen

- Ein einziger Anbieter für alle Elektro-/Elektronik-, Mechanik- und Servoreparaturen
- Über 200 000 Artikel, über 7000 Hersteller

Jährliche Reparaturverträge
Reparatur-Jahresverträge bieten den Vorteil einer Festpreisvereinbarung. Dies hilft Ihnen, Ihr Jahresbudget für Reparaturen – u. U. einschließlich Funktionsprüfungen von Ersatzteilen – stabil zu halten.

Online- und Telefonsupport gibt Ihrer Niederlassung über TechConnect℠-Support uneingeschränkten Zugriff auf die Ingenieure unseres technischen Supports. Sichern Sie sich 7 Tage in der Woche rund um die Uhr Support für Ihre Produkte, Systeme und Anwendungen – per Telefon oder über die Rockwell Automation Support Center Knowledgebase, über Foren, Live Chat oder per E-Mail-Anfrage. TechConnect stellt auch die aktuellsten Softwaredownloads zur Verfügung.

Weitere Informationen erhalten Sie bei jedem autorisierten Distributor oder Vertreter von Rockwell Automation, oder besuchen Sie uns unter www.rockwellautomation.com/services.

Zusätzliche Informationsquellen

PowerFlex-Antriebe	www.ab.com/drives
Bestellinformationen zu PowerFlex-Antrieben	www.ab.com/catalogs
Technischer Support und Service	www.ab.com/support/abdrives
Produktauswahl-Tools	www.ab.com/e-tools
Alle Publikationen online verfügbar	**www.rockwellautomation.com/literature**
Installationsanleitungen und Benutzerhandbücher zu PowerFlex-Niederspannungsantrieben	Nach jeweiligem Produkt suchen
PowerFlex DC Selection Guide	20P-SG001_
Drives Wiring & Grounding Guide (PWM) AC Drives	DRIVES-IN001_
Auswahlanleitung für Mittelspannungs-Frequenzumrichter	7000-SG010_
CENTERLINE® 2100 Motor Control Centers Selection Guide	2100-SG003_
CENTERLINE 2500 Motor Control Centers Selection Guide	2500-SG001_
Kinetix Motion Control Selection Guide	GMC-SG001_
Referenzmaterialien für Common Bus-Anwendungen	Nach jeweiligem Produkt suchen
Erfahren Sie mehr über …	**www.rockwellautomation.com/solutions/…**
Intelligente Motorsteuerungslösungen	…intelligentcontrol/
Integrated Architecture	…integratedarchitecture/
Sicherheitslösungen	…safety/
Nachhaltigkeit	…sustainability/
Entscheidende Komponenten	www.rockwellautomation.com/components

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Rockwell Automation Services & Support

Globaler Support. Lokaler Ansprechpartner. Beruhigende Sicherheit.

Rockwell Automation stellt Ihnen die erforderlichen Ressourcen genau zur richtigen Zeit und am richtigen Ort zur Verfügung. Dabei kann Rockwell Automation auf sein integriertes, globales Netzwerk an ISO-zertifizierten Reparaturzentren, Austauschzentren, Servicetechnikern, IACET-anerkannten Schulungszentren, zertifizierten Zentren für technischen Telefonsupport und Online-Tools zurückgreifen.

www.rockwellautomation.com/services

Für Ihre alltäglichen technischen Anforderungen

Online- und Telefonsupport	Training	OnSite-Services	Reparaturdienste
• Support auf Systemebene • Unbegrenzter Echtzeitsupport • Unbegrenzte Online-Ressourcen und Tools • Live-Chat und Support-Foren	• Computerbasierte oder webbasierte und von Experten durchgeführte Schulungen • Virtuelles Klassenzimmer • Ermittlung des Schulungsbedarfs • Workstations und Arbeitshilfen	• Embedded Engineering • Präventive Wartung • Migrationen und Konvertierungen • Start-up und Inbetriebnahme • Fehlersuche und -behebung • Verlängerte Gewährleistung	• Produktinstandsetzung (Remanufacturing) • Reparatur von Produkten anderer Hersteller • Jährliche Reparaturverträge

Maximieren Sie Ihre Automatisierungsinvestitionen

MRO-Asset-Management	Netzwerk- & Sicherheitsservices	Sicherheitsservices	Energieservices
• Gewährleistungs-Rückverfolgung • Konsolidierte Asset-Berichte • Schneller Zugriff auf globale Ersatzteilbestände • Eigene und verwaltete Ersatzteilbestände	• Lebenszyklusservices für Steuerungssysteme • Verwaltung der Netzwerkkonvergenz • Sicherheitstechnologie-, Richtlinien- und Verfahrensservices	• Sicherheitsbeurteilungen • Sicherheitsdesign-, Integrations- und Validierungsservices	• Energieüberwachungs- und Analyseservices • Allgemeine und umfassende Energieprüfungen

Besuchen Sie das Rockwell Automation Support Center, http://rockwellautomation.custhelp.com/,
um technische Informationen und Unterstützung zu erhalten, und um:

- Technische Hinweise und Applikationsbeispiele anzusehen
- Software-Patches zu erhalten
- Abonnieren von E-Mail-Benachrichtigungen für Produkte/Services
- Fragen zu senden, live zu chatten, Support-Foren zu besuchen und mehr

Besuchen Sie „Get Support Now" unter www.rockwellautomation.com/support. Wählen Sie Ihr Land aus, und finden Sie Ihren lokalen Support.

Allen-Bradley, AppView, CENTERLINE, CenterONE, CompactLogix, Connected Components Workbench, ControlLogix, CustomView, DeviceLogix, Direct-to-Drive, DriveExplorer, DriveGuard, DriveLogix, DriveTools, FactoryTalk, FORCE Technology, Integrated Architecture, Kinetix, MCS, PowerCage, PowerFlex, Product Selection Toolbox, ProposalWorks, RailBuilder, RSLogix, Studio 5000, SynchLink und TorqProv sind Marken von Rockwell Automation. CIP Motion, CIP Sync, ControlNet, DeviceNet, EtherNet/IP sind Marken der Open DeviceNet Vendor Association. Marken, die nicht Eigentum von Rockwell Automation sind, sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444
Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgien, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640
Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Rockwell Automation, Düsselberger Straße 15, D-42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121
Schweiz: Rockwell Automation AG, Industriestrasse 20, CH-5001 Aarau, Tel.: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11, Customer Service – Tel: 0848 000 277
Österreich: Rockwell Automation, Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61

Publikation PFLEX-SG002F-DE-P – November 2012

Copyright © 2012 Rockwell Automation, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Printed in USA.

spine width = .25 inches