

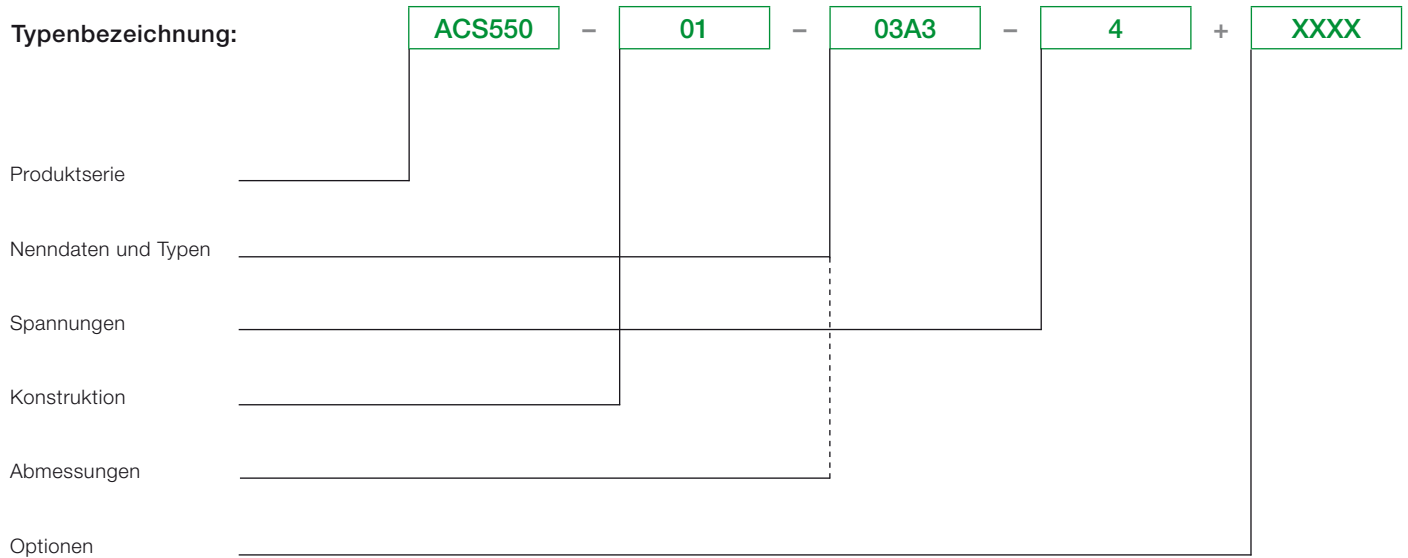


ABB Antriebstechnik

ABB Standard Drive ACS550, Frequenzumrichter 0,75 bis 355 kW / 1 bis 500 hp Katalog

Auswahl und Bestellung des Frequenzumrichters

Erstellen Sie mit Hilfe des folgenden Schlüssels Ihren eigenen Bestellcode oder wenden Sie sich an Ihre lokale ABB-Vertriebsniederlassung und teilen Sie Ihre Wünsche mit. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie ab Seite 3.



Inhalt

ABB Standard Drive, ACS550 Frequenzumrichter

| | |
|---|----|
| ABB Standard Drive | 4 |
| Merkmale, Vorteile und Nutzen | 4 |
| Technische Daten | 5 |
| Nenndaten, Typen, Spannungsbereiche und Bauformen | 6 |
| Abmessungen | 7 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | 7 |
| Komfort-Bedienpanel | 8 |
| Optionen | 8 |
| Optionen | 8 |
| Auswahl der Optionen | 8 |
| Basis-Bedienpanel | 8 |
| Relaisausgangs-Erweiterungsmodul | 9 |
| Steckbare Feldbusmodule | 9 |
| FlashDrop | 10 |
| SREA-01 Ethernet-Adapter | 10 |
| DriveWindow Light | 10 |
| Bremswiderstände und -Chopper | 11 |
| Ausgangsdrosseln | 11 |
| Kühlung und Sicherungen | 12 |
| Kühlung | 12 |
| Sicherungen | 12 |
| Steueranschlüsse | 13 |
| Service-Produkte | 14 |

Der ACS550 im Überblick

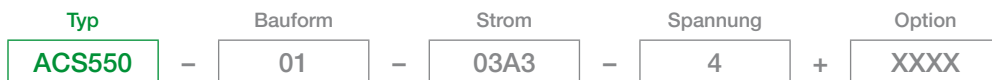


ABB Standard Drive

Den ABB Standard Drive-Frequenzumrichter können Sie auf einfache Weise bestellen, installieren, konfigurieren und dadurch erheblich Zeit sparen. Er ist über das Vertriebsnetz von ABB lieferbar. Die Frequenzumrichter sind mit einheitlichen Benutzer- und Prozess-/Feldbus-Schnittstellen sowie gemeinsamen Software-Tools für Dimensionierung, Inbetriebnahme und Wartung ausgestattet und haben die gleichen Ersatzteile.

Applikationen

Der ABB Standard Drive-Frequenzumrichter kann in vielen Bereichen der Industrie eingesetzt werden. Typische Anwendungen sind Pumpen-, Lüfter- und Konstantmomentapplikationen, wie Fördereinrichtungen. Die ABB Standard Drive-Frequenzumrichter sind immer dann ideal, wenn eine einfache Installation, Inbetriebnahme und Anwendung ohne besondere Anpassungen oder spezielles Engineering gefordert sind.

Highlights

- Das Komfort-Bedienpanel bietet eine intuitive Bedienungsführung des Antriebs
- ‚Swinging Choke‘ mit eingebautem Netz/ZK-Drossel und einer verbesserten Oberschwingungsreduzierung
- Vektorregelung
- FlashDrop zur einfachen und schnellen Parameterübertragung
- Lackierte Leiterplatten für raue Umgebungen
- Standardmäßig eingebaute EMV-Filter entsprechend Kategorie C2 (1. Umgebung)
- Flexible Feldbus-Anschlussmöglichkeiten mit integriertem Modbusanschluss und zahlreichen steckbaren Feldbusadaptern
- Zulassungen: UL, cUL, CE, C-Tick und GOST R
- RoHS-konform

| Merkmal | Erläuterung | Vorteile |
|----------------------------|---|--|
| Energie-Effizienz-Zähler | Mit mehreren Zählern werden die eingesparte(n) Energie (kWh), Kohlendioxidemissionen (CO ₂) und die Kosten in der nationalen Währung angezeigt. | Die direkte Auswirkung auf die Stromrechnung wird deutlich, und so können die Betriebskosten (OPEX) kontrolliert werden. |
| Lastanalysator | Der Lastanalysator speichert die Prozessdaten, wie Strom- und Drehmomentwerte, mit denen der Prozess analysiert und Frequenzumrichter und Motor dimensioniert werden können. | Optimierte Dimensionierung des Frequenzumrichters, des Motors und des Prozesses. |
| FlashDrop | Schnellere und einfachere Parametrierung und Inbetriebnahme des Frequenzumrichters. | Patentierter, schnelle, sichere und problemlose Parametrierung ohne Netzanschluss |
| Komfort-Bedienpanel | Zwei Funktionstasten (Softkeys), deren Funktionen sich an den Status des Bedienpanels anpassen. Hilfe-Funktion über die entsprechende Taste Echtzeituhr für Störmeldungen mit Datums- und Zeitangabe und zeitgesteuerte Parametereinstellungen und Aktionen Menü für die Ausgabe der geänderten Parametereinstellungen | Einfache Inbetriebnahme Schnelles Einrichten Leichtere Konfiguration Schnelle Fehlerdiagnose Schneller Zugriff auf geänderte Parameter |
| Inbetriebnahme-Assistenten | PID-Regelung, Echtzeituhr, Assistent für die serielle Kommunikation, Drive Optimizer, Inbetriebnahme-Assistent. | Einfache Parametereinstellung |
| Wartungsassistent | Überwacht den Energieverbrauch (kWh), die Betriebszeit oder die Motordrehzahl. | Unterstützt die vorbeugende Wartung des Antriebs, des Motors oder der Applikation. |
| Intuitive Merkmale | Geräuschoptimierung Erhöhung der Schaltfrequenz bei geringerer Temperatur des Frequenzumrichters Geregelter Lüfter: der Frequenzumrichter wird nur bei Bedarf gekühlt. | Deutliche Reduzierung des Motorgeräuschs Reduziert die Geräusche des Frequenzumrichters und verbessert den Wirkungsgrad. |
| Drossel | Patentierter "Swinging Choke" – Anpassung der Induktivität an die Last, zur Reduzierung von Netz-Oberschwingungen. | Reduzierung der gesamten Oberschwingungen (THD) um bis zu 25%. |
| Vektorregelung | Verbesserte Motorregelungs-Charakteristik. | Erweitert den Anwendungsbereich. |
| Eingebautes EMV-Filter | Standardmäßig EMV-Filter der Kategorie C2 (1. Umgebung) und Kategorie C3 (2. Umgebung). | Keine zusätzlichen externen Filter erforderlich. |
| Brems-Chopper | Eingebaut, bis zu einer Bremsleistung von 11 kW. | Kosteneinsparung |
| Anschlüsse | Eingebauter EIA-485 Modbusanschluss Einfache Installation: – Einfacher Anschluss von Kabeln – Einfacher Feldbusanschluss über Mehrfach-E/As und steckbare Optionen | Reduzierte Kosten Kürzere Installationszeit Sichere Kabelverbindungen |
| Montageschablone | Wird mit dem Frequenzumrichter geliefert. | Schnelles und einfaches Anreißen der Montagebohrungen. |
| RoHS-konform | ACS550 Frequenzumrichter entsprechen der EU-Richtlinie RoHS 2002/95/CE, Verbot gefährlicher Substanzen. | Umweltfreundliches Produkt |

Technische Daten

| | | | | |
|--------|---------|-------|----------|--------|
| Typ | Bauform | Strom | Spannung | Option |
| ACS550 | 01 | 03A3 | 4 | XXXX |

Netzanschluss

| | |
|--|--|
| Spannungs- und Leistungsbereich | 3-phasig, 380 bis 480 V, +10/ -15%, 0.75 bis 355 kW 3-phasig, 208 bis 240 V, +10/ -15%, 0.75 bis 75 kW Auto-Identifizierung der Eingangsspannung |
| Frequenz | 48 bis 63 Hz |
| Leistungsfaktor | 0,98 |

Motoranschluss

| | |
|--|---|
| Spannung | 3-phasig, von 0 bis U_{NETZ} |
| Frequenz | 0 bis 500 Hz |
| Dauerbelastbarkeit (Konstantmoment bei Umgebungstemperatur von max. 40 °C) | Nennausgangsstrom I_{2N} |
| Überlastbarkeit (bei einer Umgebungstemperatur von max. 40 °C) | Bei Normalbetrieb $1,1 \times I_{2N}$ für 1 Minute alle 10 Minuten Bei Überlastbetrieb $1,5 \times I_{2hd}$ für 1 Minute alle 10 Minuten Immer $1,8 \times I_{2hd}$ für 2 Sekunden alle 60 Sekunden |
| Schaltfrequenz | Standard 4 kHz |
| Einstellbar | 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz, 12 kHz |
| Beschleunigungszeit | 0,1 bis 1800 s |
| Verzögerungszeit | 0,1 bis 1800 s |
| Drehzahlregelung | |
| Ohne Rückführung | 20% des Motornennschlupfes |
| Mit Rückführung | 0,1% der Motornendrehzahl |
| Ohne Rückführung | < 1% s bei 100% Momentsprung |
| Mit Rückführung | 0,5% s bei 100% Momentsprung |
| Drehmomentregelung | |
| Ohne Rückführung | < 10 ms bei Nennmoment |
| Mit Rückführung | < 10 ms bei Nennmoment |
| Ohne Rückführung | ±5% bei Nennmoment |
| Mit Rückführung | ±2% bei Nennmoment |

Grenzwerte für Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------------|--|
| Umgebungstemp. | -15 bis 50 °C Vereisung nicht zulässig. Von 40 bis 50 °C mit Leistungsminderung. |
| Aufstellhöhe Ausgangsstrom | Nennausgangsstrom bei 0 bis 1000 m ü. NN, bei Höhen von 1000 bis 4000 m (3300 bis 13.200 ft) ü. NN beträgt die Leistungsminderung 1% pro 100 m (330 ft). Bei Installation oberhalb von 2000 m (6600 ft) ü. NN wenden Sie sich bitte wegen weiterer Informationen an Ihre ABB-Vertriebsniederlassung. |
| Relative Luftfeuchte | 5 bis 95%, Kondensation nicht zulässig |
| Schutzart | IP21 oder IP54 (≤ 160 kW) |
| Gehäusefarbe | NCS 1502-Y, RAL 9002, PMS 420 C |
| Kontaminationsklassen | IEC 721-3-3 |
| Transport | Leitfähiger Staub nicht zulässig Klasse 1C2 (chemische Gase), Klasse 1S2 (feste Stoffe) |
| Lagerung | Klasse 2C2 (chemische Gase), Klasse 2S2 (feste Stoffe) |
| Betrieb | Klasse 3C2 (chemische Gase), Klasse 3S2 (feste Stoffe) |

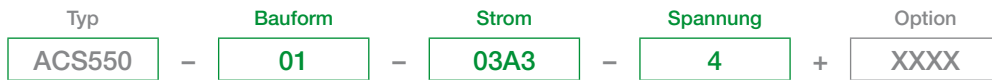
Programmierbare Steueranschlüsse

| | |
|-------------------------------|--|
| Zwei Analogeingänge | |
| Spannungssignal | 0 (2) bis 10 V, $R_{in} > 312 \text{ k}\Omega$ einseitig geerdet |
| Stromsignal | 0 (4) bis 20 mA, $R_{in} = 100 \Omega$ einseitig geerdet |
| Potentiometer-Sollwert | 10 V ± 2% max. 10 mA, $R < 10 \text{ k}\Omega$ |
| Maximale Ansprechzeit | 12 bis 32 ms |
| Auflösung | 0,1% |
| Genauigkeit | ±1% |
| Zwei Analogausgänge | 0 (4) bis 20 mA, Last < 500 Ω |
| Genauigkeit | ±3% |
| Hilfsspannung | 24 V DC ±10%, max. 250 mA |
| Sechs Digitaleingänge | 12 bis 24 V DC mit interner oder externer Spannungsversorgung, PNP und NPN |
| Eingangsimpedanz | 2,4 k Ω |
| Maximale Ansprechzeit | 5 ms ± 1 ms |
| Drei Relaisausgänge | |
| Maximale Schaltspannung | 250 V AC/30 V DC |
| Maximaler Schaltstrom | 6 A/30 V DC; 1500 V A/230 V AC |
| Maximaler Dauerstrom | 2 A eff. |
| Serielle Kommunikation | Modbus protocol |
| EIA-485 | |

Produkt-Konformität

| |
|--|
| Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC |
| Maschinenrichtlinie 2006/42/EC |
| EMV-Richtlinie 2004/108/EC |
| Qualitätssicherungssystem ISO 9001 |
| Umwelterklärung nach ISO 14001 |
| Zulassungen durch UL, cUL, CE, C-Tick und GOST R |
| RoHS-Richtlinie |

Nennenden, Typen, Spannungsbereiche und Bauformen



Typ

Die Typenbezeichnung des Frequenzumrichters (oben und in Spalte 7 der Tabellen angegeben) bezeichnet den Frequenzumrichter gemäß Bauform, Stromnennenden und Spannungsbereich. Wenn Sie den Typencode haben, können Sie die Abmessungen des Frequenzumrichters für jede Baugröße (Spalte 8) den Tabellen auf der folgenden Seite entnehmen.

Bauformen

Die Angabe "01" im Typencode (oben dargestellt) ist je nach Montageanordnung und Leistungsbereich unterschiedlich.

- 01 = Wandmontage
- 02 = freistehend

Strom

Siehe Tabelle auf der rechten Seite.

Spannungsbereiche

Der ACS550 ist in zwei Spannungsbereichen lieferbar:

- 4 = 380 bis 480 V
- 2 = 208 bis 240 V

Option

Mögliche Optionen siehe Seite 8

Setzen Sie in den Typencode entweder "4" oder "2" entsprechend des gewählten Spannungsbereichs, wie oben gezeigt, ein.

Normalbetrieb oder Überlastbetrieb. Für die meisten Pumpen-, Lüfter- und Förderapplikationen gelten die Angaben für "Normalbetrieb". Für Überlastanforderungen gelten die Angaben für "Überlastbetrieb".
Bei Fragen wenden Sie sich an Ihre ABB-Vertretung oder Ihren Lieferanten

- P_N für kW = Typische Motorleistung bei 400 V, Normalbetrieb
- P_N für hp = Typische Motorleistung bei 460 V, Normalbetrieb
- P_{hd} für kW = Typische Motorleistung bei 400 V, Überlastbetrieb
- P_{hd} für hp = Typische Motorleistung bei 460 V, Überlastbetrieb
- I_{2N} für A = Dauerstrom (Effektivwert). 10 % Überlast alle zehn Minuten für 1 Minute zulässig.
- I_{2hd} für A = Dauerstrom (Effektivwert). 50 % Überlast alle zehn Minuten für 1 Minute zulässig.

3-phasige Spannungsversorgung 380 bis 480 V Frequenzumrichter für die Wandmontage

| Nennenden | | | | | | Typ | Baugröße |
|---------------|-------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------|
| Normalbetrieb | | | Überlastbetrieb | | | | |
| P_N kW | P_N hp | I_{2N} A | P_{hd} kW | P_{hd} hp | I_{2hd} A | | |
| 1,1 | 1,5 | 3,3 | 0,75 | 1 | 2,4 | ACS550-01-03A3-4 | R1 |
| 1,5 | 2 | 4,1 | 1,1 | 1,5 | 3,3 | ACS550-01-04A1-4 | R1 |
| 2,2 | 3 | 5,4 | 1,5 | 2 | 4,1 | ACS550-01-05A4-4 | R1 |
| 3 | 4 | 6,9 | 2,2 | 3 | 5,4 | ACS550-01-06A9-4 | R1 |
| 4 | 5,4 | 8,8 | 3 | 4 | 6,9 | ACS550-01-08A8-4 | R1 |
| 5,5 | 7,5 | 11,9 | 4 | 5,4 | 8,8 | ACS550-01-012A-4 | R1 |
| 7,5 | 10 | 15,4 | 5,5 | 7,5 | 11,9 | ACS550-01-015A-4 | R2 |
| 11 | 15 | 23 | 7,5 | 10 | 15,4 | ACS550-01-023A-4 | R2 |
| 15 | 20 | 31 | 11 | 15 | 23 | ACS550-01-031A-4 | R3 |
| 18,5 | 25 | 38 | 15 | 20 | 31 | ACS550-01-038A-4 | R3 |
| 22 | 30 | 45 | 18,5 | 25 | 38 | ACS550-01-045A-4 | R3 |
| 30 | 40 | 59 | 22 | 30 | 45 | ACS550-01-059A-4 | R4 |
| 37 | 50 | 72 | 30 | 40 | 59 | ACS550-01-072A-4 | R4 |
| 45 | 60 | 87 | 37 | 60 | 72 | ACS550-01-087A-4 | R4 |
| 55 | 100 | 125 | 45 | 75 | 96 | ACS550-01-125A-4 | R5 |
| 75 | 125 | 157 | 55 | 100 | 125 | ACS550-01-157A-4 | R6 |
| 90 | 150 | 180 | 75 | 125 | 156 | ACS550-01-180A-4 | R6 |
| 110 | 150 | 205 | 90 | 125 | 162 | ACS550-01-195A-4 | R6 |
| 132 | 200 | 246 | 110 | 150 | 192 | ACS550-01-246A-4 | R6 |
| 160 | 200 | 290 | 132 | 200 | 246 | ACS550-01-290A-4 | R6 |

Freistehende Frequenzumrichter

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|----|
| 200 | 300 | 368 | 160 | 250 | 302 | ACS550-02-368A-4 | R8 |
| 250 | 400 | 486 | 200 | 350 | 414 | ACS550-02-486A-4 | R8 |
| 280 | 450 | 526 | 250 | 400 | 477 | ACS550-02-526A-4 | R8 |
| 315 | 500 | 602 | 280 | 450 | 515 | ACS550-02-602A-4 | R8 |
| 355 | 500 | 645 | 315 | 500 | 590 | ACS550-02-645A-4 | R8 |

3-phasige Spannungsversorgung 208 bis 240 V Frequenzumrichter für die Wandmontage

| Nennenden | | | | | | Typ | Baugröße |
|---------------|-------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------|
| Normalbetrieb | | | Überlastbetrieb | | | | |
| P_N kW | P_N hp | I_{2N} A | P_{hd} kW | P_{hd} hp | I_{2hd} A | | |
| 0,75 | 1,0 | 4,6 | 0,75 | 0,8 | 3,5 | ACS550-01-04A6-2 | R1 |
| 1,1 | 1,5 | 6,6 | 0,75 | 1,0 | 4,6 | ACS550-01-06A6-2 | R1 |
| 1,5 | 2,0 | 7,5 | 1,1 | 1,5 | 6,6 | ACS550-01-07A5-2 | R1 |
| 2,2 | 3,0 | 11,8 | 1,5 | 2,0 | 7,5 | ACS550-01-012A-2 | R1 |
| 4,0 | 5,0 | 16,7 | 3,0 | 3,0 | 11,8 | ACS550-01-017A-2 | R1 |
| 5,5 | 7,5 | 24,2 | 4,0 | 5,0 | 16,7 | ACS550-01-024A-2 | R2 |
| 7,5 | 10,0 | 30,8 | 5,5 | 7,5 | 24,2 | ACS550-01-031A-2 | R2 |
| 11,0 | 15,0 | 46,2 | 7,5 | 10,0 | 30,8 | ACS550-01-046A-2 | R3 |
| 15,0 | 20,0 | 59,4 | 11,0 | 15,0 | 46,2 | ACS550-01-059A-2 | R3 |
| 18,5 | 25,0 | 74,8 | 15,0 | 20,0 | 59,4 | ACS550-01-075A-2 | R4 |
| 22,0 | 30,0 | 88,0 | 18,5 | 25,0 | 74,8 | ACS550-01-088A-2 | R4 |
| 30,0 | 40,0 | 114 | 22,0 | 30,0 | 88,0 | ACS550-01-114A-2 | R4 |
| 37,0 | 50,0 | 143 | 30,0 | 40 | 114 | ACS550-01-143A-2 | R6 |
| 45,0 | 60,0 | 178 | 37,0 | 50 | 150 | ACS550-01-178A-2 | R6 |
| 55,0 | 75,0 | 221 | 45,0 | 60 | 178 | ACS550-01-221A-2 | R6 |
| 75,0 | 100 | 248 | 55,0 | 75 | 192 | ACS550-01-248A-2 | R6 |

Abmessungen

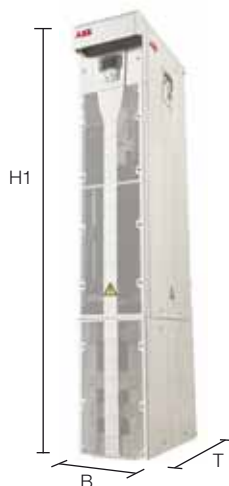
| | | | | |
|--------|---------|-------|----------|--------|
| Typ | Bauform | Strom | Spannung | Option |
| ACS550 | 01 | 03A3 | 4 | XXXX |

Wandmontage



H1 = Höhe mit Kabelanschlusskasten
 H2 = Höhe ohne Kabelanschlusskasten
 B = Breite
 T = Tiefe

Freistehend



Frequenzumrichter für die Wandmontage

| Baugröße | Abmessungen und Gewichte | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|-----|-----|-----|--------|---------------------------------|-----|-----|---------|
| | IP21 / UL type 1 | | | | | IP54 / UL type 12 ²⁾ | | | |
| | H1 | H2 | B | T | Weight | H | B | T | Gewicht |
| | mm | mm | mm | mm | kg | mm | mm | mm | kg |
| R1 | 369 | 330 | 125 | 212 | 6.5 | 461 | 213 | 234 | 8 |
| R2 | 469 | 430 | 125 | 222 | 9 | 561 | 213 | 245 | 11 |
| R3 | 583 | 490 | 203 | 231 | 16 | 629 | 257 | 254 | 17 |
| R4 | 689 | 596 | 203 | 262 | 24 | 760 | 257 | 284 | 26 |
| R5 | 736 | 602 | 265 | 286 | 34 | 775 | 369 | 309 | 42 |
| R6 | 888 ¹⁾ | 700 | 302 | 400 | 69 | 924 ³⁾ | 410 | 423 | 86 |

¹⁾ ACS550-01-246A-4 und ACS550-01-290A-4: 979 mm

²⁾ UL-Typ 12 nicht verfügbar für ACS550-01-290A-4

³⁾ ACS550-01-290A-4: 1119 mm

Freistehende Frequenzumrichter

| | | | | | |
|----|------|-----|-------------------|-------------------|-----|
| R8 | 2024 | n/a | 347 ¹⁾ | 617 ¹⁾ | 230 |
|----|------|-----|-------------------|-------------------|-----|

¹⁾ Die Maßangaben gelten für die Montage in Buchform. Bei Flachbauweise müssen die Angaben für Breite und Höhe vertauscht werden.
 n/a = entfällt

Elektromagnetische Verträglichkeit

Die EMV-Produktnorm (EN 61800-3 + Ergänzung A11 (2000)) umfasst die spezifischen EMV-Anforderungen an Frequenzumrichter (geprüft mit Motor und Kabeln) in der EU. Die neuere Fassung der Produktnorm 61800-3 (2004) muss seit dem 1. Oktober 2007 angewendet werden. EMV-Normen, wie die EN 55011 oder EN 61000-6-3/4, gelten für industrielle und Haushaltsgeräte und Systeme, in die Antriebskomponenten eingebaut sind.

Frequenzumrichter gemäß den Anforderungen der Norm EN 61800-3 entsprechen auch immer den vergleichbaren Kategorien der Normen EN 55011 und EN 61000-6-3/4, umgekehrt jedoch nicht notwendigerweise. EN 55011 und EN 61000-6-3/4 spezifizieren keine Kabellängen und erfordern auch keinen Motor, der als Last angeschlossen sein muss. Die Emissionsgrenzwerte sind gemäß der folgenden Tabelle EMV-Normen - Übersicht vergleichbar.

EMV gemäß EN61800-3

Erste Umgebung, eingeschränkte Erhältlichkeit, für Baugrößen R3, R4 standardmäßig mit 75 m Motorkabelänge und für Baugrößen R1, R2, R5, R6 standardmäßig mit 100 m Motorkabelänge.

Zweite Umgebung, allgemeine Erhältlichkeit, für Baugrößen R1 bis R4 standardmäßig mit 300 m Motorkabelänge und für Baugrößen R5 bis R8 standardmäßig mit 100 m Motorkabelänge.

Diese Angaben der Kabellängen gelten nur unter EMV-Gesichtspunkten. Die Kabellängen für den Betrieb sind in der Auswahltabelle der Ausgangsdrosseln auf Seite 11 angegeben.

Für längere Motorkabel sind externe EMV-Filter auf Anfrage erhältlich.

Nähere Informationen siehe Benutzerhandbuch

EMV-Normen - Übersicht

| EN 61800-3/A11 (2000), Produktnorm | EN 61800-3 (2004), Produktnorm | EN 55011, Produktfamilienorm für industrielle, wissenschaftliche und medizinische (ISM) Geräte |
|---|-----------------------------------|---|
| Erste Umgebung, allgemeine Erhältlichkeit | Kategorie C1 | Gruppe 1 Klasse B |
| Erste Umgebung, eingeschränkte Erhältlichkeit | Kategorie C2 | Gruppe 1 Klasse A |
| Zweite Umgebung, allgemeine Erhältlichkeit | Kategorie C3 | Gruppe 2 Klasse A |
| Zweite Umgebung, eingeschränkte Erhältlichkeit | Kategorie C4 | Entfällt |

Komfort-Bedienpanel

| | | | | |
|--------|---------|-------|----------|--------|
| Typ | Bauform | Strom | Spannung | Option |
| ACS550 | 01 | 03A3 | 4 | XXXX |

Das standardmäßig mitgelieferte Komfort-Bedienpanel verfügt über ein mehrsprachiges, alphanumerisches Display zur einfachen Programmierung des Frequenzumrichters. Das Bedienpanel hat verschiedene einprogrammierte Assistenten und eine Hilfe-Funktion, die dem Benutzer zur Verfügung stehen. Es enthält eine Echtzeituhr, die bei der Speicherung von Störmeldungen und zur Steuerung des Antriebs, wie z. B. Start/Stop, verwendet werden kann. Das Bedienpanel kann zum Kopieren von Parametern für Backups oder für Downloads von Parametereinstellungen in andere Frequenzumrichter verwendet werden. Eine große grafische Anzeige und Funktionstasten machen die Bedienung sehr einfach.



Optionen Steuerschnittstellen

| | | | | |
|--------|----|------|---|------|
| ACS550 | 01 | 03A3 | 4 | XXXX |
|--------|----|------|---|------|

Bedienpanel-Montagesätze

Für die Befestigung des Bedienpanels auf der Außenseite eines Gehäuses gibt es zwei Montagesätze. Eine einfache und kostengünstige Installation wird mit dem ACS/H-CP-EXT Kit ermöglicht, während der Montagesatz OPMP-01 eine komfortablere Lösung darstellt. Er enthält eine Plattform, mit der das Bedienpanel auf die gleiche Weise wie das auf dem Frequenzumrichter montierte Panel abgenommen werden kann. Die Panel-Montagesätze beinhalten alle erforderlichen Teile sowie 3 m Verlängerungskabel und die Montageanleitung.



Auswahl der Optionen

Die in der Tabelle aufgeführten Optionen sind für die ACS550 Produktserie lieferbar. Jede Option wird durch einen vierstelligen Optionscode bezeichnet. Externe Optionen erfordern eine separate Bestellzeile und die Angabe der Materialoder Typen-code-Nummer.

Basis-Bedienpanel

Das Basis-Bedienpanel besitzt eine einzeilige numerische Anzeige. Mit dem Bedienpanel kann der Antrieb gesteuert werden und es können Parameter eingestellt und von einem Frequenzumrichter zu einem anderen kopiert werden.



Verfügbare Optionen

| Schutzart | | |
|------------------------------|--|--------------------|
| B055 | IP54 | Nur für Bauform 01 |
| Bedienpanel | | |
| 0J400 | Wenn kein Bedienpanel benötigt wird. | |
| J404 | Basis-Bedienpanel | ACS-CP-C |
| - 1) | Bedienpanel-Montagesatz | ACS/H-CP-EXT |
| - 1) | Bedienpanel-Halterung | OPMP-01 |
| - 1) | Bedienpanel-Montagesatz | ACS/H-CP-EXT-IP66 |
| | IP66 | |
| E/A-Optionen ²⁾ | | |
| L511 | Relaisausgangserweiterung | OREL-01 |
| Steueroptionen ²⁾ | | |
| - 1) | Inkrementalgeber | OTAC-01 |
| Feldbus ³⁾ | | |
| K451 | DeviceNet™ | RDNA-01 |
| K452 | LonWorks® | RLON-01 |
| K454 | PROFIBUS DP | RPBA-01 |
| K457 | CANopen® | RCAN-01 |
| K462 | ControlNet | RCNA-01 |
| K466 | Modbus TCP | RETA-01 |
| K466 | EtherNet/IP™ | RETA-01 |
| K467 | Modbus TCP | RETA-02 |
| K467 | PROFINET IO | RETA-02 |
| - 1) | PowerLink | REPL-02 |
| - 1) | EtherCAT® | RECA-01 |
| Tools | | |
| - 1) | FlashDrop | MFDT-01 |
| - 1) | DriveWindow Light und serielle USB-Adapter | DriveWindow Light |
| Fernüberwachung | | |
| - 1) | Ethernet-Adapter | SREA-01 |

¹⁾ Bestellung mit separater Material-Codenummer.

²⁾ Ein Steckplatz für Relaisweiterung oder Impulsgeber-Modul.

³⁾ Ein Steckplatz für Feldbusadapter. Modbus ist standardmäßig integriert.

Optionen

Steckbare Optionen

| | | | | |
|--------|---------|-------|----------|--------|
| Typ | Bauform | Strom | Spannung | Option |
| ACS550 | 01 | 03A3 | 4 | XXXX |

FlashDrop-Schnittstelle

ACS550 Frequenzumrichter sind mit einer Schnittstelle für den FlashDrop-Anschluss ausgestattet. FlashDrop ist ein leistungsstarkes Gerät von der Größe eines PDA für die schnelle und einfache Einstellung und Auswahl von Parametern, ohne dass der Frequenzumrichter an die Spannungsversorgung angeschlossen sein muss. Parameter/Gruppen können zum Schutz des Frequenzumrichters und der angeschlossenen Maschinen verborgen werden. Weitere Informationen zum FlashDrop-Gerät finden Sie auf Seite 10.

Relaisausgangs-Erweiterungsmodul OREL-01

Dieses steckbare Optionsmodul bietet drei zusätzliche Relaisausgänge. Sie können zum Beispiel für die Pumpen- und Lüfterregelung oder verschiedene Überwachungsfunktionen verwendet werden. Mit der Echtzeituhr des Bedienpanels können diese Relais z. B. für Ein-/Ausschalt-Befehle verwendet werden. Alternativ können Feldbussignale für die Steuerung externer System-Komponenten genutzt werden.

Optionales Impulsgeber-Schnittstellenmodul OTAC-01

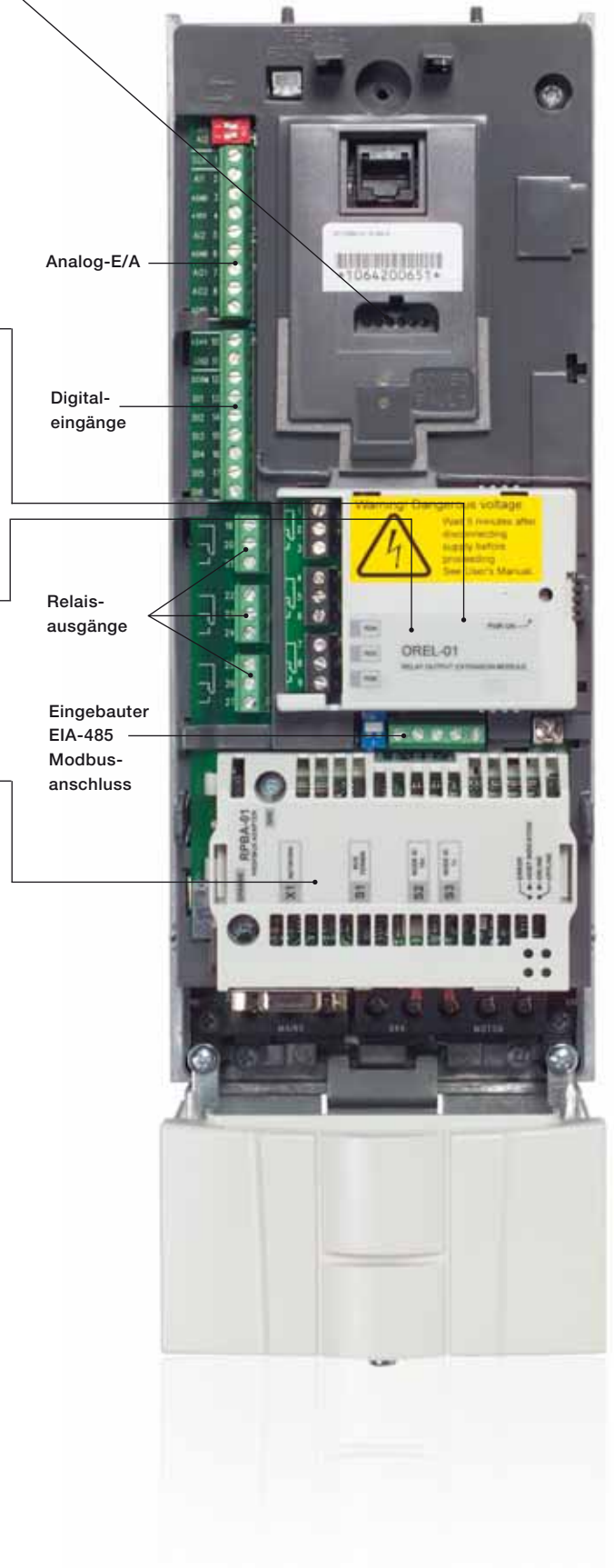
In den Frequenzumrichter kann ein Impulsgeber-Schnittstellenmodul eingesteckt werden. Durch die Rückführung der Drehzahl kann die Motorregelung bei vielen Applikationen verbessert werden.

Steckbare Feldbusmodule

Die steckbaren optionalen Feldbusadapter bieten Anschluss an alle führenden Automatisierungssysteme. Mit der verdrillten Zweidraht-Leitung werden aufwändige konventionelle Verkabelungsarbeiten vermieden, die Kosten gesenkt und die Zuverlässigkeit erhöht.

Der ACS550 unterstützt folgende Feldbusoptionen:

| | | |
|----------------|-------------|-----------|
| - DeviceNet™ | RDNA-01 | K451 |
| - LonWorks® | RLON-01 | K452 |
| - PROFIBUS DP | RPBA-01 | K454 |
| - CANopen® | RCAN-01 | K457 |
| - ControlNet | RCNA-01 | K462 |
| - Modbus TCP | RETA-01/-02 | K466/K467 |
| - EtherNet/IP™ | RETA-01 | K466 |
| - PROFINET IO | RETA-02 | K467 |
| - PowerLink | REPL-02 | |
| - EtherCAT® | RECA-01 | |



Optionen

Externe Optionen

FlashDrop

FlashDrop ist ein leistungsfähiges Handbediengerät für die schnelle Parameter-Auswahl und -Einstellung. Damit können bestimmte Parameter zum Schutz der Maschine verborgen werden. Nur die für die Anwendung benötigten Parameter werden angezeigt. Mit FlashDrop können Parameter zwischen zwei Frequenzumrichtern oder zwischen PC und Frequenzumrichter kopiert werden. Dafür muss der Frequenzumrichter nicht an das Netz angeschlossen werden – er muss noch nicht einmal ausgepackt werden. Die Schnittstelle für FlashDrop steht nur bei Frequenzumrichtern für die Wandmontage (Bauform 01) zur Verfügung.

DrivePM

DrivePM (Drive Parameter Manager) ist ein Programm zum Erstellen, Ändern und Kopieren von Parametersätzen für den FlashDrop. Der Anwender kann jede(n) Parameter/Gruppe verbergen, so dass der Bediener den/die Parameter/Gruppe nicht sieht.

Systemanforderungen für DrivePM

- Unterstützte Betriebssysteme: Windows NT/2000/XP/Vista

Das FlashDrop-Tool umfasst

- FlashDrop-Gerät
- DrivePM-Software auf CD-ROM
- Benutzerhandbuch (Buch und CD-ROM)
- RS232-Kabel für den Anschluss des FlashDrop-Geräts an einen PC
- Batterieladegerät



SREA-01 Ethernet-Adapter

Der SREA-01 Ethernet-Adapter mit Fernüberwachungsfunktion kann Prozessdaten, Datenprotokolle und Ereignismeldungen unabhängig, ohne SPS oder Computer vor Ort senden. Er verfügt über einen internen Webserver zur Konfiguration und den Zugriff auf den Frequenzumrichter.



DriveWindow Light

DriveWindow Light ist ein PC-Programm für die einfache, schnelle Inbetriebnahme und Wartung von ACS550 Frequenzumrichtern. Es kann im Offline-Modus verwendet werden, um die Parameter-einstellungen am Schreibtisch vornehmen zu können. Mit dem Parameter-Browser können Parameter angezeigt, geändert und gespeichert werden. Mit einer Vergleichsfunktion können die Parametereinstellwerte von Frequenzumrichter und Datei abgeglichen werden. Sie können Parameter applikationsspezifisch anpassen und als Benutzerparametersätze 1 ... n abspeichern und bei Bedarf aktivieren. Natürlich kann DriveWindow Light den Antrieb auch steuern. Gleichzeitig können bis zu vier Istwert-signalen in graphischem oder numerischem Format überwacht werden. Für jedes Signal kann die Überwachung individuell eingestellt werden.

Inbetriebnahme-Assistenten

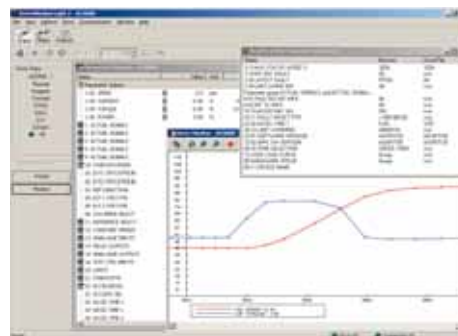
Mit Inbetriebnahme-Assistenten wird das Einstellen von Parametern einfach. Rufen Sie die Funktion auf, wählen Sie den geeigneten Assistenten z. B. für die Einstellung von Analogausgängen, dann werden alle Parameter dieser Funktion mit ihren Hilfestellungen angezeigt.

Highlights

- Ändern, Speichern und Download von Parametern
- Graphische und numerische Signal-Überwachung
- Antriebssteuerung
- Inbetriebnahme-Assistenten

DriveWindow Light-Systemanforderungen

- Unterstützte Betriebssysteme: Windows NT/2000/XP/Vista



Optionen

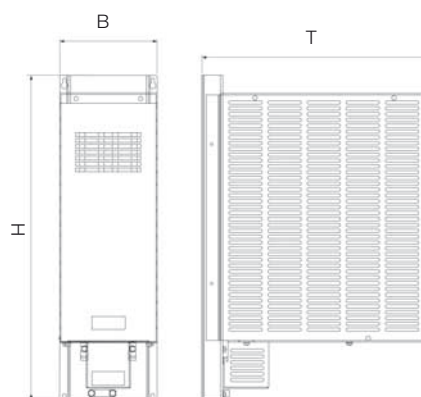
Externe Optionen

Bremseinheiten und Bremschopper

Die Baugrößen R1 bis R2 werden standardmäßig mit integrierten Brems-Choppern geliefert. Andere Geräte können mit den kompakten Bremseinheiten, die Brems-Chopper und Bremswiderstände enthalten, ausgestattet werden. Weitere Informationen enthält das Handbuch „ACS-BRK Brake Units Installation and Start-up Guide“.

Technische Daten der Bremseinheiten

| Frequenzumrichter Eingangsspannung | Widerstand Ohm | Dauerausgangsleistung W | Max. Ausgangsleistung 20 s W | Bremseinheit Typ |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 200 bis 240 V AC | 32 | 2000 | 4500 | ACS-BRK-C |
| 380 bis 480 V AC | | | 12000 | |
| 200 bis 240 V AC | 10,5 | 7000 | 14000 | ACS-BRK-D |
| 380 bis 480 V AC | | | 42000 | |



Abmessungen

| Breite (B) mm | Höhe (H) mm | Tiefe (T) mm | Gewicht kg | Bremseinheit Typ |
|------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------------|
| 150 | 500 | 347 | 7,5 | ACS-BRK-C |
| 270 | 600 | 450 | 20,5 | ACS-BRK-D |

Ausgangsdrosseln

Ausgangsdrosseln werden verwendet, wenn längere Motor-kabel erforderlich sind.

Die Kabel können etwa um das 1,5-fache länger als die Standardkabelänge sein.

| Typ | Baugröße | Nennstrom I_{2N} A | Ausgangsdrossel Typ ¹⁾ | Drossel therm. Strom I A | Max. Kabellänge ohne Drossel ²⁾ m | Max. Kabellänge mit Drossel ³⁾ m |
|---|----------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| $U_N = 380$ bis 480 V (380, 400, 415, 440, 460, 480 V) | | | | | | |
| ACS550-01-03A3-4 | R1 | 3,3 | NOCH-0016-6X | 19 | 100 | 150 |
| ACS550-01-04A1-4 | R1 | 4,1 | NOCH-0016-6X | 19 | 100 | 150 |
| ACS550-01-05A4-4 | R1 | 5,4 | NOCH-0016-6X | 19 | 100 | 150 |
| ACS550-01-06A9-4 | R1 | 6,9 | NOCH-0016-6X | 19 | 100 | 150 |
| ACS550-01-08A8-4 | R1 | 8,8 | NOCH-0016-6X | 19 | 100 | 150 |
| ACS550-01-012A-4 | R1 | 11,9 | NOCH-0016-6X | 19 | 100 | 150 |
| ACS550-01-015A-4 | R2 | 15,4 | NOCH-0016-6X | 19 | 200 | 250 |
| ACS550-01-023A-4 | R2 | 23 | NOCH-0030-6X | 41 | 200 | 250 |
| ACS550-01-031A-4 | R3 | 31 | NOCH-0030-6X | 41 | 200 | 250 |
| ACS550-01-038A-4 | R3 | 38 | NOCH-0030-6X | 41 | 200 | 250 |
| ACS550-01-045A-4 | R3 | 45 | NOCH-0070-6X | 112 | 200 | 300 |
| ACS550-01-059A-4 | R4 | 59 | NOCH-0070-6X | 112 | 200 | 300 |
| ACS550-01-072A-4 | R4 | 72 | NOCH-0070-6X | 112 | 200 | 300 |
| ACS550-01-087A-4 | R4 | 87 | NOCH-0070-6X | 112 | 300 | 300 |
| ACS550-01-125A-4 | R5 | 125 | NOCH-0120-6X | 157 | 300 | 300 |
| ACS550-01-157A-4 | R6 | 157 | FOCH-0260-70 | 289 | 300 | 300 |
| ACS550-01-180A-4 | R6 | 180 | FOCH-0260-70 | 289 | 300 | 300 |
| ACS550-01-195A-4 | R6 | 205 | FOCH-0260-70 | 289 | 300 | 300 |
| ACS550-01-246A-4 | R6 | 246 | FOCH-0260-70 | 289 | 300 | 300 |
| ACS550-01-290A-4 | R6 | 290 | FOCH-0320-50 | 445 | 300 | 300 |
| ACS550-02-368A-4 | R8 | 368 | FOCH-0320-50 | 445 | 300 | 300 |
| ACS550-02-486A-4 | R8 | 486 | FOCH-0610-70 | 720 | 300 | 300 |
| ACS550-02-526A-4 | R8 | 526 | FOCH-0610-70 | 720 | 300 | 300 |
| ACS550-02-602A-4 | R8 | 602 | FOCH-0610-70 | 720 | 300 | 300 |
| ACS550-02-645A-4 | R8 | 645 | FOCH-0610-70 | 720 | 300 | 300 |

¹⁾ Die letzte Ziffer (X) des Ausgangsdrossel-Typencodes gibt die Schutzart an; X steht für 2 = IP22 bzw. 5 = IP54, 0 = IP00

²⁾ Kabellänge entsprechend 4 kHz Schaltfrequenz

³⁾ Die maximale Schaltfrequenz mit du/dt-Filter beträgt 4 kHz

Hinweis:

Eine Ausgangsdrossel verbessert nicht die EMV eines Antriebs.

Zur Erfüllung der örtlichen EMV-Anforderungen müssen ausreichende EMV-Filter verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie im technischen Referenzhandbuch des ACS550.

Kühlung und Sicherungen

Kühlung

ACS550 Frequenzumrichter sind mit Lüftern ausgestattet. Die Kühlluft muss frei von korrosiven Stoffen sein. Die Umgebungstemperatur darf nicht wärmer sein als 40 °C (50 °C mit Leistungsminderung). Weitere umgebungsspezifische Grenzwerte finden Sie auf Seite 5.

Kühlluftbedarf 380 - 480 V Frequenzumrichter

| Typ | Baugröße | Verlustleistung | | Luftstrom | |
|------------------|----------|-----------------|--------|-----------|---------|
| | | W | BTU/Hr | m³/h | ft³/min |
| ACS550-01-03A3-4 | R1 | 40 | 137 | 44 | 26 |
| ACS550-01-04A1-4 | R1 | 52 | 178 | 44 | 26 |
| ACS550-01-05A4-4 | R1 | 73 | 249 | 44 | 26 |
| ACS550-01-06A9-4 | R1 | 97 | 331 | 44 | 26 |
| ACS550-01-08A8-4 | R1 | 127 | 434 | 44 | 26 |
| ACS550-01-012A-4 | R1 | 172 | 587 | 44 | 26 |
| ACS550-01-015A-4 | R2 | 232 | 792 | 88 | 52 |
| ACS550-01-023A-4 | R2 | 337 | 1151 | 88 | 52 |
| ACS550-01-031A-4 | R3 | 457 | 1561 | 134 | 79 |
| ACS550-01-038A-4 | R3 | 562 | 1919 | 134 | 79 |
| ACS550-01-045A-4 | R3 | 667 | 2278 | 134 | 79 |
| ACS550-01-059A-4 | R4 | 907 | 3098 | 280 | 165 |
| ACS550-01-072A-4 | R4 | 1120 | 3825 | 280 | 165 |
| ACS550-01-087A-4 | R4 | 1440 | 4918 | 280 | 165 |
| ACS550-01-125A-4 | R5 | 1940 | 6625 | 350 | 205 |
| ACS550-01-157A-4 | R6 | 2310 | 7889 | 405 | 238 |
| ACS550-01-180A-4 | R6 | 2810 | 9597 | 405 | 238 |
| ACS550-01-195A-4 | R6 | 3050 | 10416 | 405 | 238 |
| ACS550-01-246A-4 | R6 | 3260 | 11134 | 405 | 238 |
| ACS550-01-290A-4 | R6 | 3850 | 13125 | 405 | 238 |
| ACS550-02-368A-4 | R8 | 6850 | 23394 | 1220 | 718 |
| ACS550-02-486A-4 | R8 | 7850 | 26809 | 1220 | 718 |
| ACS550-02-526A-4 | R8 | 7600 | 25955 | 1220 | 718 |
| ACS550-02-602A-4 | R8 | 8100 | 27663 | 1220 | 718 |
| ACS550-02-645A-4 | R8 | 9100 | 31078 | 1220 | 718 |

Kühlluftbedarf 208 - 240 V Frequenzumrichter

| Typ | Baugröße | Verlustleistung | | Luftstrom | |
|------------------|----------|-----------------|--------|-----------|---------|
| | | W | BTU/Hr | m³/h | ft³/min |
| ACS550-01-04A6-2 | R1 | 55 | 189 | 44 | 26 |
| ACS550-01-06A6-2 | R1 | 73 | 249 | 44 | 26 |
| ACS550-01-07A5-2 | R1 | 81 | 276 | 44 | 26 |
| ACS550-01-012A-2 | R1 | 118 | 404 | 44 | 26 |
| ACS550-01-017A-2 | R1 | 161 | 551 | 44 | 26 |
| ACS550-01-024A-2 | R2 | 227 | 776 | 88 | 52 |
| ACS550-01-031A-2 | R2 | 285 | 973 | 88 | 52 |
| ACS550-01-046A-2 | R3 | 420 | 1434 | 134 | 79 |
| ACS550-01-059A-2 | R3 | 536 | 1829 | 134 | 79 |
| ACS550-01-075A-2 | R4 | 671 | 2290 | 280 | 165 |
| ACS550-01-088A-2 | R4 | 786 | 2685 | 280 | 165 |
| ACS550-01-114A-2 | R4 | 1014 | 3463 | 280 | 165 |
| ACS550-01-143A-2 | R6 | 1268 | 4331 | 405 | 238 |
| ACS550-01-178A-2 | R6 | 1575 | 5379 | 405 | 238 |
| ACS550-01-221A-2 | R6 | 1952 | 6666 | 405 | 238 |
| ACS550-01-248A-2 | R6 | 2189 | 7474 | 405 | 238 |

Erforderliche Geräte-Abstände

| Gehäusertyp | Freier Abstand | | |
|-------------|----------------|-----------|------------------|
| | oben, mm | unten, mm | rechts/links, mm |
| Wandmontage | 200 | 200 | 0 |
| Freistehend | 200 | 0 | 0 |

Sicherungen

Für ABB Standard Drive-Frequenzumrichter können Standard-sicherungen verwendet werden. Sicherungen siehe folgenden Tabellen.

Eingangssicherungen für 380 bis 480 V Frequenzumrichter

| Typ | Bau-größe | IEC-Sicherungen | | UL-Sicherungen | |
|------------------|-----------|-----------------|------------------------------|----------------|----------------|
| | | A | Sicherungs-typ ¹⁾ | A | Sicherungs-typ |
| ACS550-01-03A3-4 | R1 | 10 | gG | 10 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-04A1-4 | R1 | 10 | gG | 10 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-05A4-4 | R1 | 10 | gG | 10 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-06A9-4 | R1 | 10 | gG | 10 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-08A8-4 | R1 | 10 | gG | 15 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-012A-4 | R1 | 16 | gG | 15 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-015A-4 | R2 | 16 | gG | 20 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-023A-4 | R2 | 25 | gG | 30 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-031A-4 | R3 | 35 | gG | 40 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-038A-4 | R3 | 50 | gG | 50 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-045A-4 | R3 | 50 | gG | 60 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-059A-4 | R4 | 63 | gG | 80 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-072A-4 | R4 | 80 | gG | 90 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-087A-4 | R4 | 125 | gG | 125 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-125A-4 | R5 | 160 | gG | 175 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-157A-4 | R6 | 200 | gG | 200 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-180A-4 | R6 | 250 | gG | 250 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-195A-4 | R6 | 250 | gG | 250 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-246A-4 | R6 | 250 | gG | 250 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-290A-4 | R6 | 315 | gG | 315 | UL-Klasse T |
| ACS550-02-368A-4 | R8 | 400 | gG | 400 | UL-Klasse T |
| ACS550-02-486A-4 | R8 | 500 | gG | 500 | UL-Klasse T |
| ACS550-02-526A-4 | R8 | 630 | gG | 630 | UL-Klasse T |
| ACS550-02-602A-4 | R8 | 630 | gG | 630 | UL-Klasse T |
| ACS550-02-645A-4 | R8 | 800 | gG | 800 | UL-Klasse T |

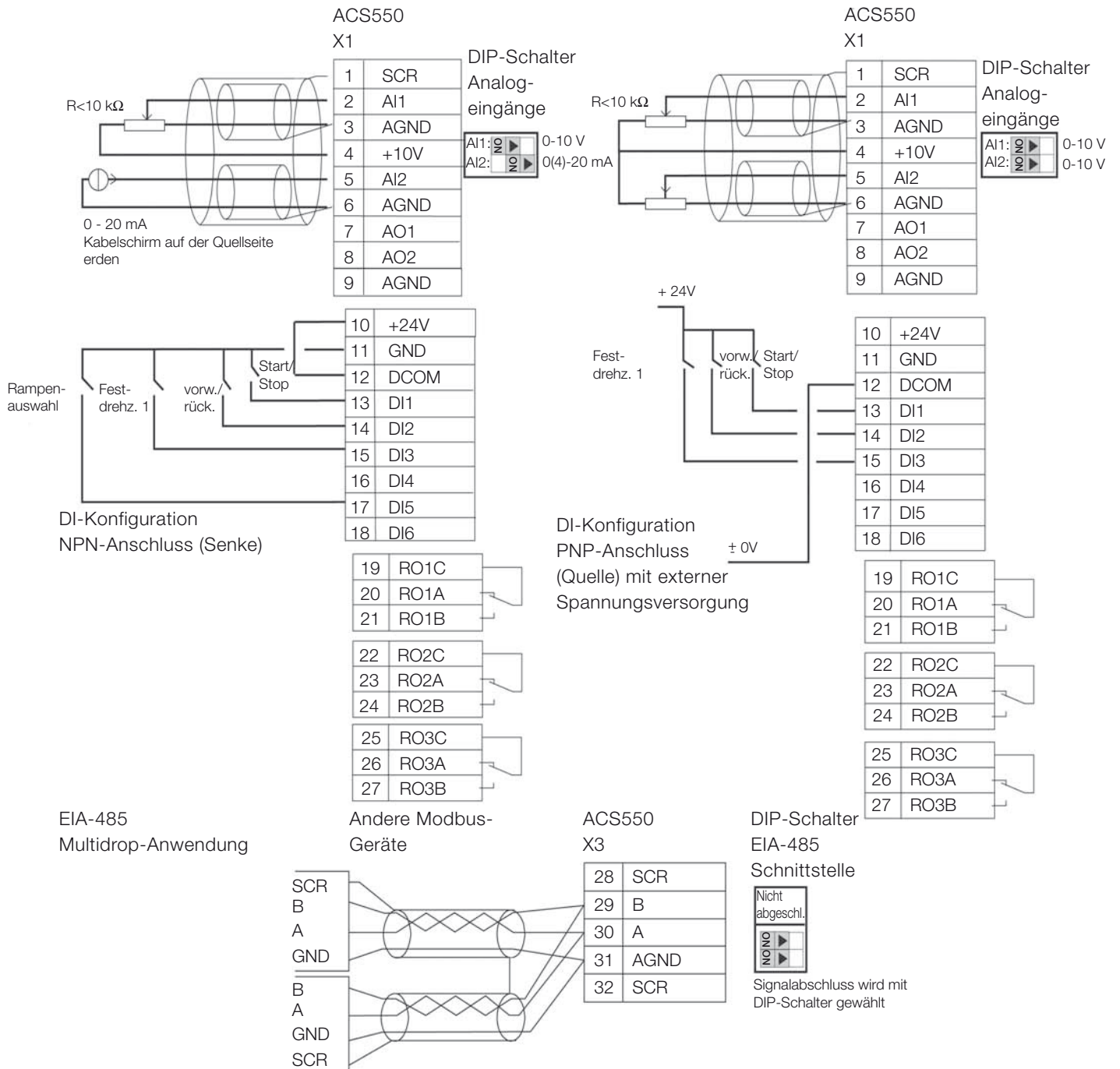
Eingangssicherungen für 208 bis 240 V Frequenzumrichter

| Typ | Bau-größe | IEC-Sicherungen | | UL-Sicherungen | |
|------------------|-----------|-----------------|------------------------------|----------------|----------------|
| | | A | Sicherungs-typ ¹⁾ | A | Sicherungs-typ |
| ACS550-01-04A6-2 | R1 | 10 | gG | 10 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-06A6-2 | R1 | 10 | gG | 10 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-07A5-2 | R1 | 10 | gG | 10 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-012A-2 | R1 | 16 | gG | 15 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-017A-2 | R1 | 25 | gG | 25 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-024A-2 | R2 | 25 | gG | 30 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-031A-2 | R2 | 40 | gG | 40 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-046A-2 | R3 | 63 | gG | 60 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-059A-2 | R3 | 63 | gG | 80 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-075A-2 | R4 | 80 | gG | 100 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-088A-2 | R4 | 100 | gG | 110 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-114A-2 | R4 | 125 | gG | 150 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-143A-2 | R6 | 200 | gG | 200 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-178A-2 | R6 | 250 | gG | 250 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-221A-2 | R6 | 315 | gG | 300 | UL-Klasse T |
| ACS550-01-248A-2 | R6 | 315 | gG | 350 | UL-Klasse T |

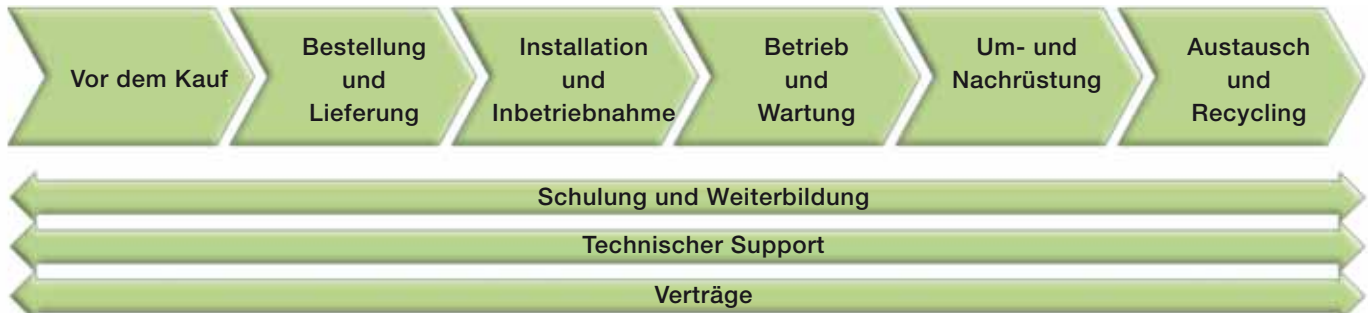
¹⁾ Nach IEC-60269

Steueranschlüsse

Die hier gezeigten Anschlüsse stellen lediglich Beispiele dar. Detaillierte Informationen finden Sie in der ACS550 Betriebsanleitung, Kapitel Installation.



Service-Produkte



Alle Branchen haben ein gemeinsames Ziel: sie möchten ihre Produktivität bei minimalen Kosten steigern und gleichzeitig Endprodukte mit höchster Qualität liefern. Eines der wesentlichen Ziele von ABB ist, die Laufzeit der Prozesse bei den Kunden durch Sicherstellung der langen Lebensdauer der eigenen Produkte auf eine zuverlässige, sichere und kostengünstige Weise zu maximieren.

Die für Niederspannungsfrequenzumrichter von ABB angebotenen Dienstleistungen umfassen die gesamte Wertschöpfungskette vom Zeitpunkt der Anfrage über die Lieferung bis zum Recycling des Antriebs. ABB bietet über die gesamte Nutzungsdauer Schulungs- und Weiterbildungsmaßnahmen, technischen Support und Verträge an. Für diese Leistungen steht eines der größten weltweiten Netzwerke für den Vertrieb und Service von Antrieben zur Verfügung.

Maximieren der Rentabilität

Den Kern des Serviceangebots von ABB bildet das Lifecycle-Managementmodell für Antriebe. Alle Dienstleistungen für Niederspannungsfrequenzumrichter von ABB werden auf Basis dieses Modells geplant. Kunden können auf einfache Weise feststellen, welche Dienstleistungen für die jeweilige Phase des Produkts angeboten werden.

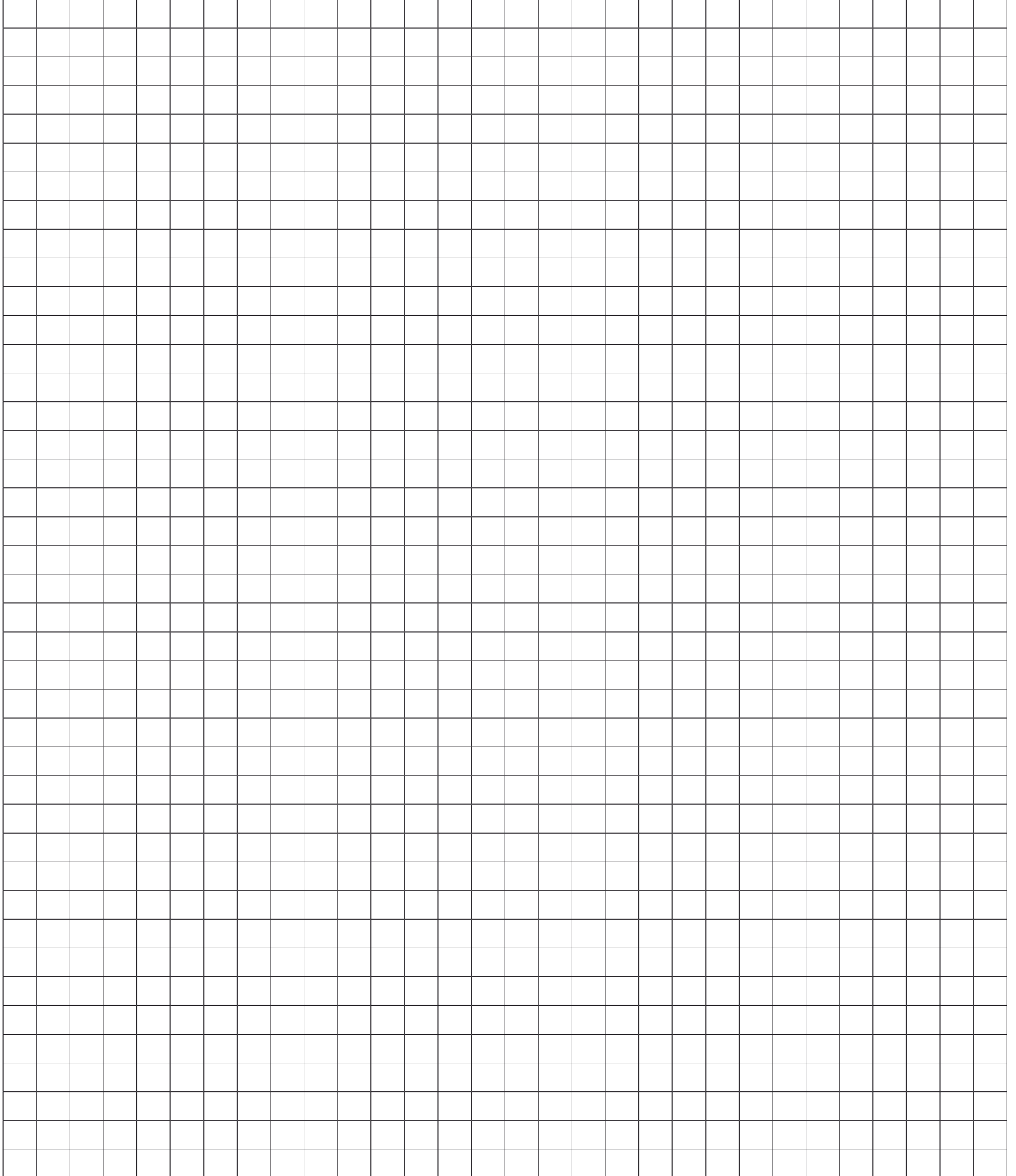
Antriebsspezifische Wartungspläne basieren ebenfalls auf diesem Vier-Phasen-Modell. Damit kennt der Kunde den Zeitplan für den Austausch von Teilen sowie alle weiteren Wartungsmaßnahmen genau. Das Modell bietet dem Kunden auch Unterstützung bei der Entscheidung über Um- und Nachrüstungen sowie Austauschmaßnahmen. Das professionelle Lifecycle-Management der Antriebe maximiert die Rentabilität der Investitionen in Niederspannungsantriebe von ABB.

Lifecycle-Management-Modell für Antriebe von ABB



ABB folgt einem Vier-Phasen-Modell für das Lifecycle-Management der Antriebe, um seinen Kunden einen verbesserten Support zu bieten und die Effektivität zu steigern. Der Lifecycle-Service umfasst: Auswahl und Dimensionierung, Installation und Inbetriebnahme, Wartung, Fernleistungen, Ersatzteillieferungen, Schulung und Weiterbildung, technischen Support, Umrüstung, Austausch und Recycling.

Notizen



Kontakt

ABB Automation Products GmbH

Drives & Motors

Wallstadter Straße 59
D-68526 Ladenburg
Deutschland
Telefon +49 (0)6203 717 717
Telefax +49 (0)6203 717 600
Service-Tel. 01805 222 580
motors.drives@de.abb.com
www.abb.de/motors&drives

© Copyright 2012 ABB. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.

ABB Schweiz AG

Normelec

Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Schweiz
Telefon +41 (0) 58 586 00 00
Telefax +41 (0) 58 586 06 03
elektrische.antriebe@ch.abb.com
www.abb.ch

ABB AG

Clemens-Holzmeister-Straße 4
A-1109 Wien
Österreich
Telefon +43 (0)1 60109 0
Telefax +43 (0)1 60109 8305
www.abb.at

3AFE68237009 REV P DE 25.6.2012