GE
Industrial Solutions

WORLDWIDE PARTNER

Neu

efficor™

Ed. 02

Neue Schütze & Starterkombinationen für anspruchsvolle Anwendungen

GE imagination at work

Efficor™ - Eine neue Dimension von Schützen & Motorstarterkombinationen

Vorteile und Nutzen

A.2 Einführung
A.4 Platzeinsparung
A.6 Zeitersparnis
A.8 Sichere Anschlusstechnik
A.9 Reduzierte Lagerhaltung
A.10 Energieeffizientes Design

A.12 Direkt-Anlasser
A.13 Wendeschützkombination
A.14 Stern-Dreieck Anlasser

Vorteile bei der Installation

- Einfache, variable Verbindungs- und Anschlusstechniken, schneller Aufbau von Motorabgängen
- Kleinste Produktabmessungen für das Design von Steuerschränken und Motorcontrolcenter - integrierte Hilfskontakte im Standardprodukt
- Modulare und kompakte Motorstarter-Lösungen

Zuverlässigste Technologie

- Standardgeräte für die Nahrungsmittelindustrie und Transportindustrie, entsprechend den neuesten Bahnnormen
- Sicherste Betriebseigenschaften - weltweite Anwendungen
- Energieeffizientes Design - ökologische Grundsätze

Überagende Technologie

- Höchste B10d-Werte gem. ISO13849-1
- Optimierte Leistung pro Baugröße
- Geringste Anzahl von Geräten bei der Lagerhaltung ... Reduzierung des Lagers beim Großhandel, beim Steuerungsbauer und beim OEM
- Umfangreiches Angebot von Leistungsschützen und Motorstarter Lösungen ... einschließlich einer großen Auswahl an Zubehör

Standards

IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
IEC/EN 60947-5-1
EN 50005
UL 508
CSA 22.2/14
VDE 0660/102

Zulassungen

(1) in Bearbeitung

Zeitersparnis

Platzeinsparung

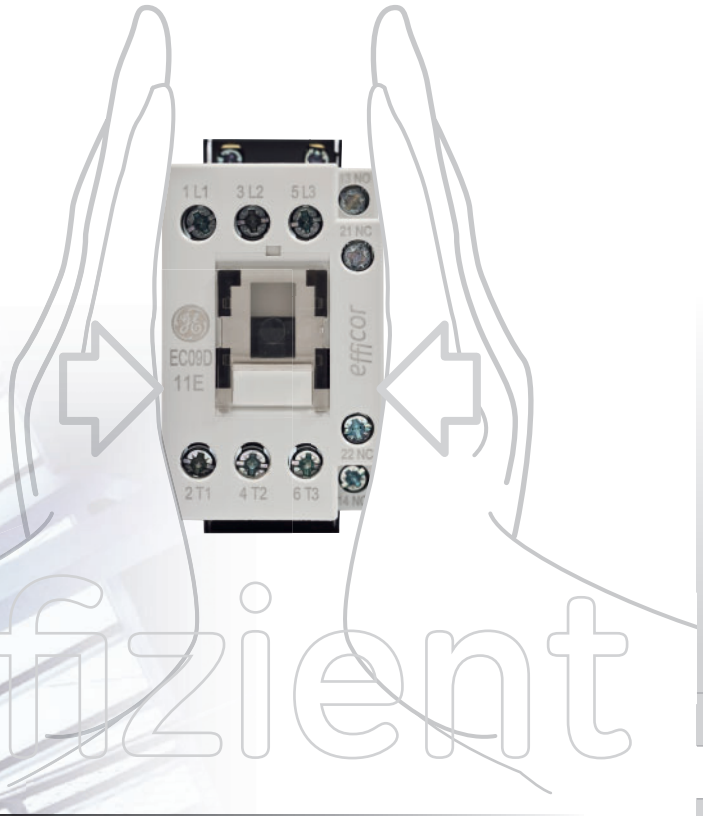
Reduzierte Lagerhaltung

Energieeffizienz

Wichtige Vorteile

- Zeitersparnis
- Platzeinsparung
- Reduzierte Lagerhaltung
- Sichere Anschlusstechnik
- Energieeffizientes Design
- Zuverlässige Technologie
- Pfiffige Verbindung

- Komplette Reihe einschließlich Zubehör
- Vollständige Zulassungsliste
- Attraktives Design



prüft effizient

Neue Schütze & Starterkombinationen für anspruchsvolle Anwendungen

efficor™

Platzersparnis

Kompakter Motor-Starter

Deutliche Platzersparnis im Steuerschrank: Kompakter Motorstarter entweder mit einem Motorschutzschalter oder einem thermischen Überstromrelais.
Motor-Starter für den freundlichen Aufbau und die leichte Instandhaltung (leichter Wechsel von MMS Surion und/oder Schütz). Hutschienenadapter Systeme und Verbindungsmodule ermöglichen eine sichere Verdrahtung, vermeiden Fehler, garantiert Fingersicher bis 6KV.

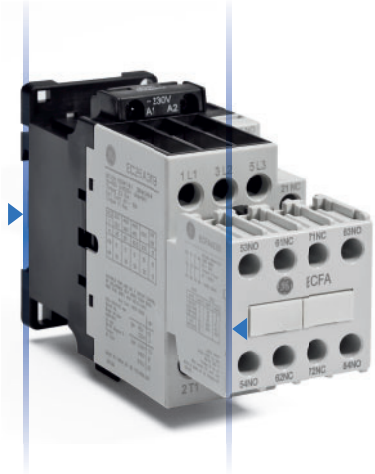
Motorschutzschalter mit Schütz
Verbindungsmodul für Surion und Efficor
Vollkommener Spulenzugang am Boden

Schütz mit thermischem Überstrom-Relais
Einheitliches kompaktes Design
Das thermische Überstrom Relais wird direkt mit dem Schütz verbunden.
Alle Anschlüsse sind zugänglich

Platzersparnis: reduzierte Tiefe

Kompaktes DC Schütz

Neues Magnet Design reduziert die Tiefe um 10%
Minimale Tiefendifferenz zwischen AC und DC
10 mm Reduzierung bis 18A
14 mm Reduzierung bis 40A



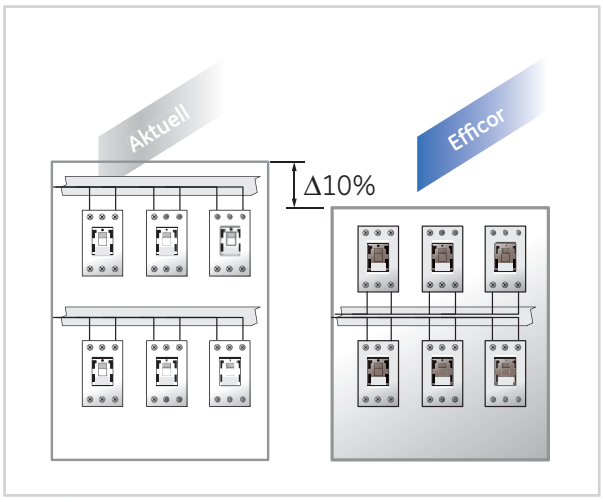
Platzersparnis: reduzierte Breite

Überagende Technologie

9 bis 40A Standard in 45 mm Breite
2 interne Hilfskontakte bis 25A Standard

Platzersparnis: Anschluss der Spulenspannung von oben und unten

Die Steuerspannung kann oben und unten am Schütz angeschlossen werden:
10% Reduzierung des Platzbedarfs im Steuerschrank in der Höhe.



efficor™

Zeitersparnis

Standard Doppelkäfigklemmen

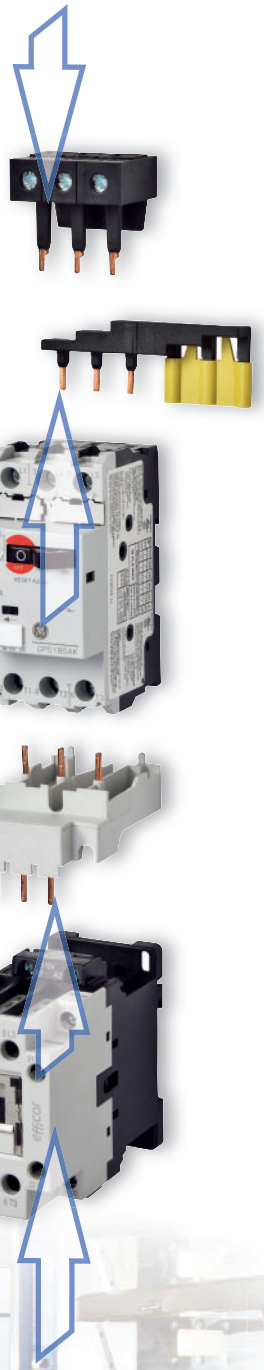
Gleiches Drehmoment (2,2 Nm) für 9A bis 40A Schütze.
Ein Schraubendreher für die komplette Verdrahtung

Werkzeuglose Montage

Der Aufbau und die Demontage des Schützes auf und von der DIN Schiene kann ohne Werkzeug durchgeführt werden
Gleiches gilt für den Anbau des Zubehörs und der Hilfskontakte an Gleiches das Schütz

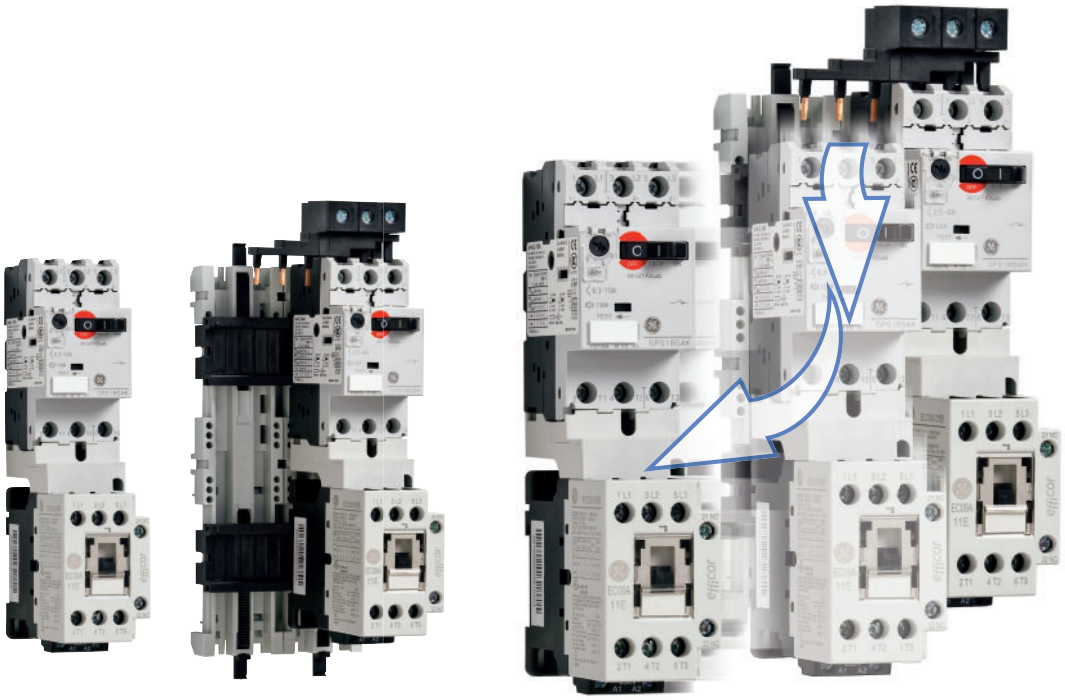
Schnelle Montage des Direkt-Anlassers

- Benutzerfreundlicher Aufbau mit Verbindungsmodulen und Hutschienen-adaptern zu Verbindung von Motorschutzschalter und Schütz .
- Pfiffige Hutschienenadaptersysteme und Verbindungsmodule

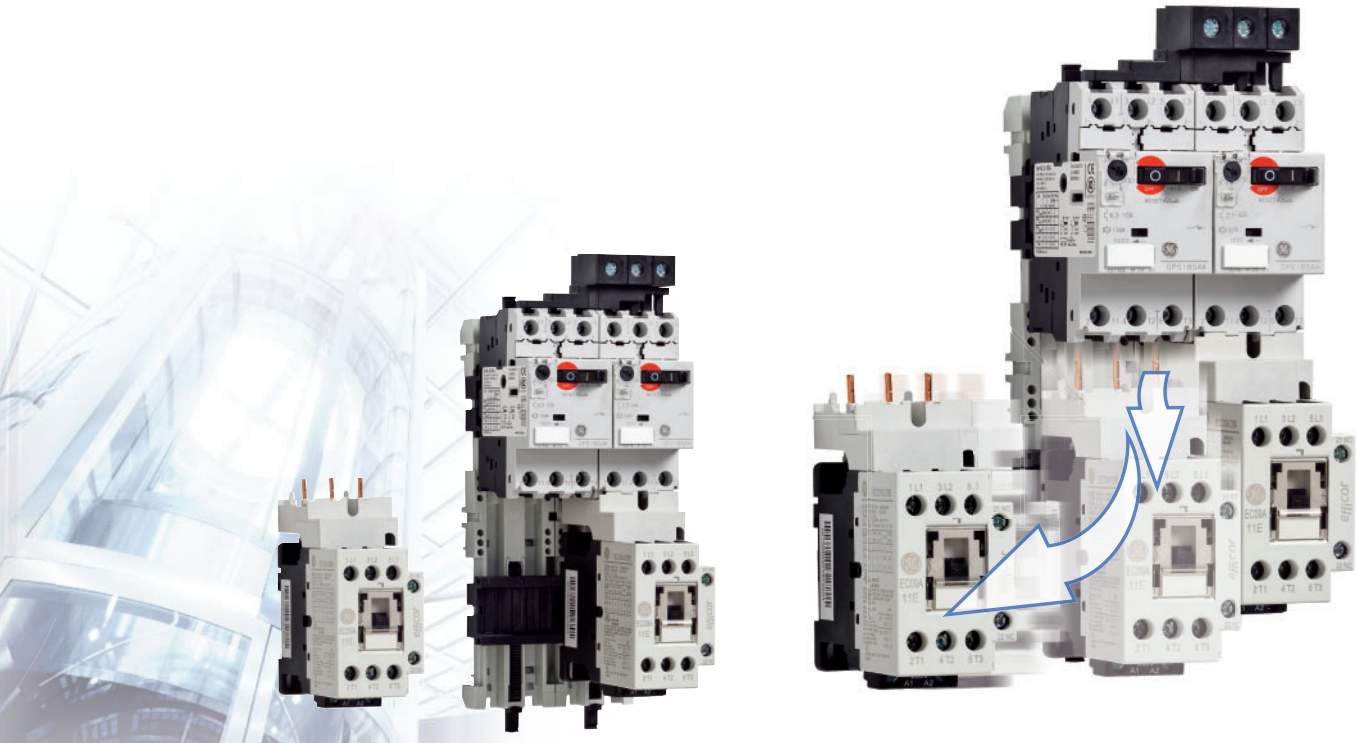


Einfache Wartung der Direkt-Anlasser

- Die komplette Starter-Kombination kann von dem Hutschienenadapter entfernt werden.



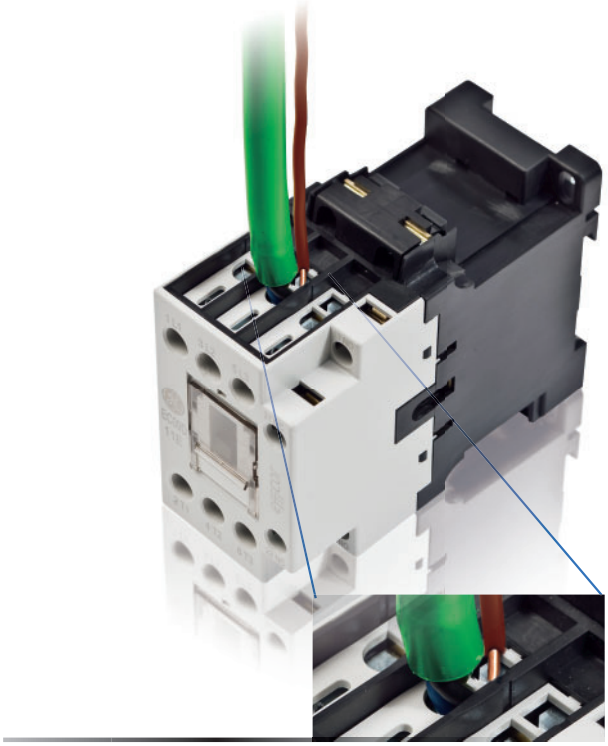
- Der Motorschutzschalter und das Schütz können einzeln von dem Hutschienenadapter gelöst werden



Sichere Anschlusstechnik

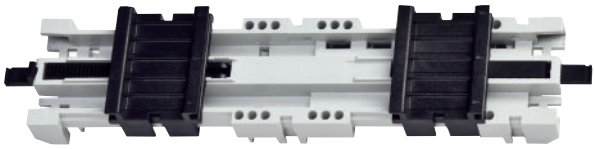
Standard Doppelkäfigklemme

- Doppelkäfigklemmen für die gesamte Reihe
- Leitungen von 0,75mm² bis 16mm² können in der gleichen Doppelkäfigklemme von 4kW bis 18,5kW angeschlossen werden.
- Kein Risiko, dass sich Leitungen lösen
- Verhindert die Erhöhung der Temperatur an der kleineren Leitung

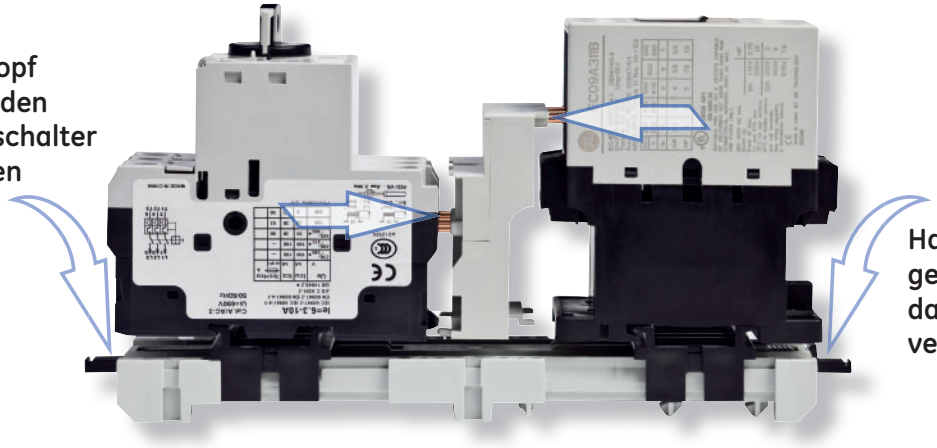


Pfiffige Verbindung

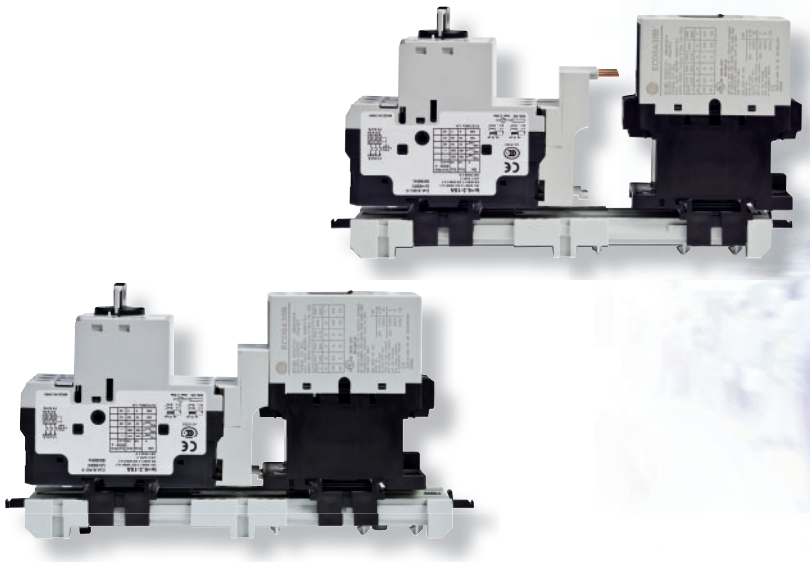
- Intelligentes Design des Hutschienenadapters



Halte den Knopf gedrückt um den Motorschutzschalter zu verschieben



Halte den Knopf gedrückt um das Schütz zu verschieben



Reduzierte Lagerhaltung

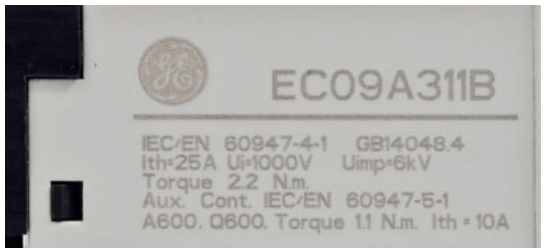
50% Reduzierung der Teilenummern

Durch die Efficor Reihe wird im Vergleich zu bestehenden Reihe eine deutliche Reduzierung bis zu 50% der lagerhaltigen Teile erreicht.
Bedingt durch:

- Integrierte Hilfskontakte
- Bifrequente Spulen
- Sicheres Kunststoffmaterial (für Bahnanwendungen) für die Standard-Produkte

Einfache Kennzeichnung

Die selbsterklärende Bezeichnung der Katalogreferenzen ist ein großer Vorteil



Beispiel: **EC 09 A 3 11 B 230**

EC: **E**fficor **C** = Reihe
09: 9A in AC3 Anwendung
A: **Art der Steuerspannung:**
A für AC
D für DC
3: **Anzahl der Hauptkontakte**
3 für 3 polig
4 für 4 polig
B für 2 Schließer + 2 Öffner
11: für integrierte Hilfskontakte **1** Schließer und **1** Öffner
B: **Typ der Anschlussklemme:**
B Doppelkäfigklemmen
R Ringkabelschuhanschlüsse
230: Spulenspannung
W: **Spulenart der DC Schütze**
W für Weitbereichsspule mit integrierter Diode
L für Spule mit geringer Leistungsaufnahme

Energie-Effizienz

Geringe Leistungsaufnahme der DC-Schütze
Optimierter Betrieb: Die Kombination von Elektromagnet und Permanentmagnet, Feder und Spule garantieren eine geringe Leistungsaufnahme.

Hoher Lebensdauerzyklus
Erhöhte technische Eigenschaften reduzieren die Wartungskosten.

Reduziertes Entflammbarkeitsrisiko und niedrigerere Toxizität
Für anspruchsvolle Anwendungen wie Lifte, Küchentechnik Transportindustrie (Bahn)

Platzreduzierung
Platzersparnis: 14 mm Tiefe reduziert bis 40A
Mehr zu Verfügung stehender Platz für den Kunden
Die Steuerspannung kann von oben oder unten an das Schütz angeschlossen werden.

eco-design

Geschlossenes Design

Bietet optimalen Schutz gegen Verschmutzung
- Transparente Frontabdeckung für Staubschutz
- Keine Öffnungen am Boden
  - Schützt vor Staub und externen Partikel
  - Verbessert die Lebensdauer des Schützes
  - Ein/Aus Anzeige durch Betätigerstellung

✔ Anwendungen in der Keramikindustrie
✔ Schwerindustrieumgebung
✔ Umgebungen mit hohen Verschmutzungsgraden

Zuverlässigste Technologie

Beste elektrische Lebensdauer
Elektrische Lebensdauer > 1.7 Millionen Schaltspiele
Kategorie AC3 bei Nennstrom

Zuverlässige Daten im Standard nach EN ISO 13894
EC09 ... EC12 B10d - 2 Mill/Schaltspiele
EC18 ... EC25 B10d - 1.7 Mill/Schaltspiele
EC32 ... EC40 B10d - 13.7 Mill/Schaltspiele

Weiter Bereich der Betriebstemperatur
von -25°C bis + 55°C
Geeignet für extreme Temperaturen

Geringste Betriebsgeräusche: 32 dBA
Die perfekte Antwort für anspruchsvolle Anwendungen wie Krankenhäuser

Konform mit internationalen Normen für Kunststoffteile
NF 16-101 und NF 16-102
DIN 5510.2 und EN 60355
Sicherer ökologischer Kunststoff für alle Anwendungen

Nur eine Baugröße von 9 bis 40A Standard
Drei verschiedene Tiefen
- Tiefe 1: 9A bis 18A
- Tiefe 2: 25A
- Tiefe 3: 32A bis 40A

efficor™

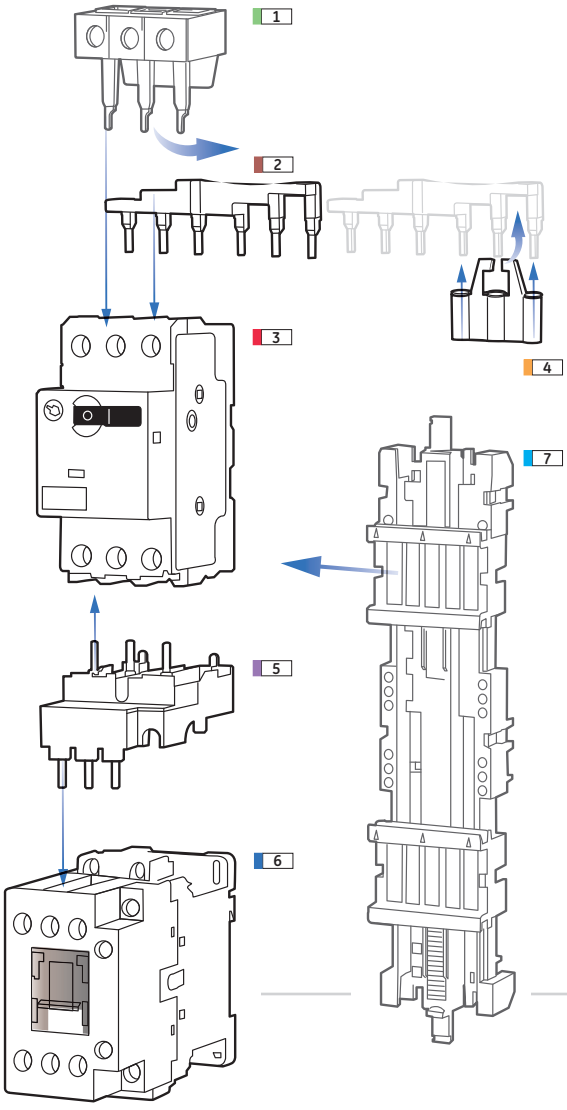
RoHS

Haupt-Vorteile

Direkt-Anlasser

Aufbauzeichnung

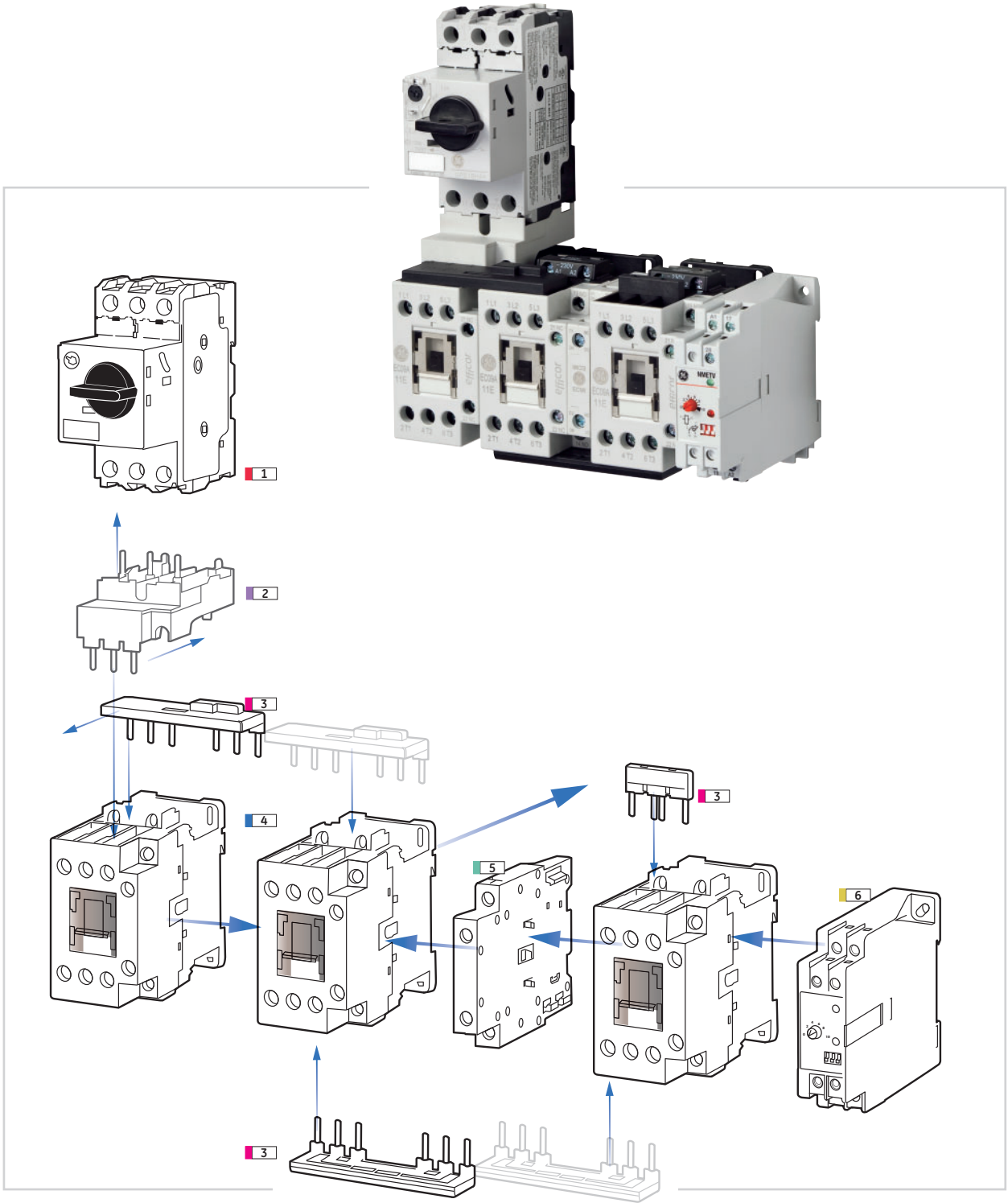
1 Einspeisung
2 Verbindungsbrücke
3 Motorschutzschalter
4 Berührungsschutz
5 Verbindungsmodul
6 Schütz
7 Hutschienenadapter



Stern-Dreieck Anlasser

Aufbauplan

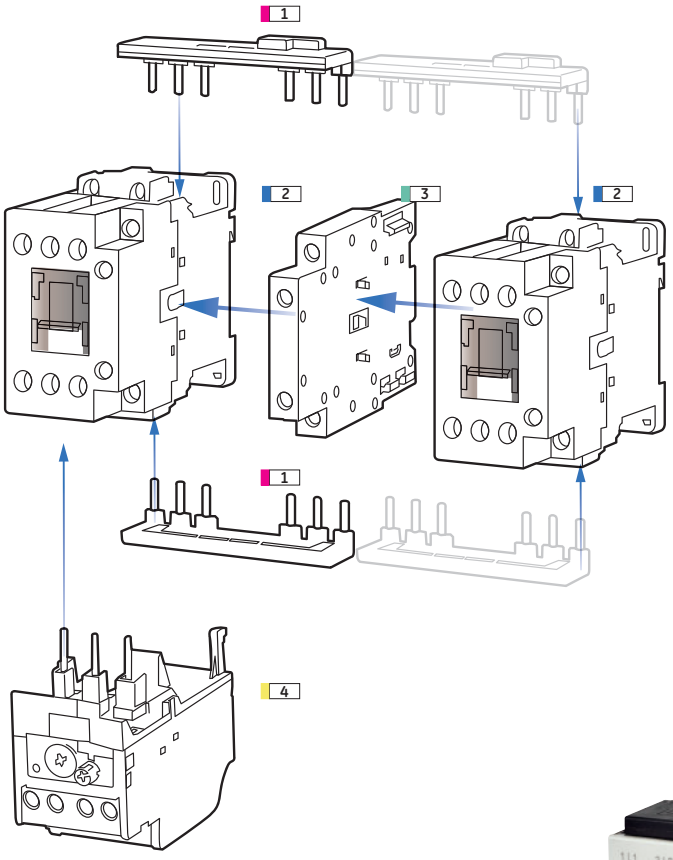
1 Motorschutzschalter
2 Verbindungsmodul
3 Verbindungsbrücke
4 Schütze
5 Mechanische Verriegelung
6 Zeitrelais



Wendeschützkombination (mit thermischem Überstrom Relais)

Aufbauplan

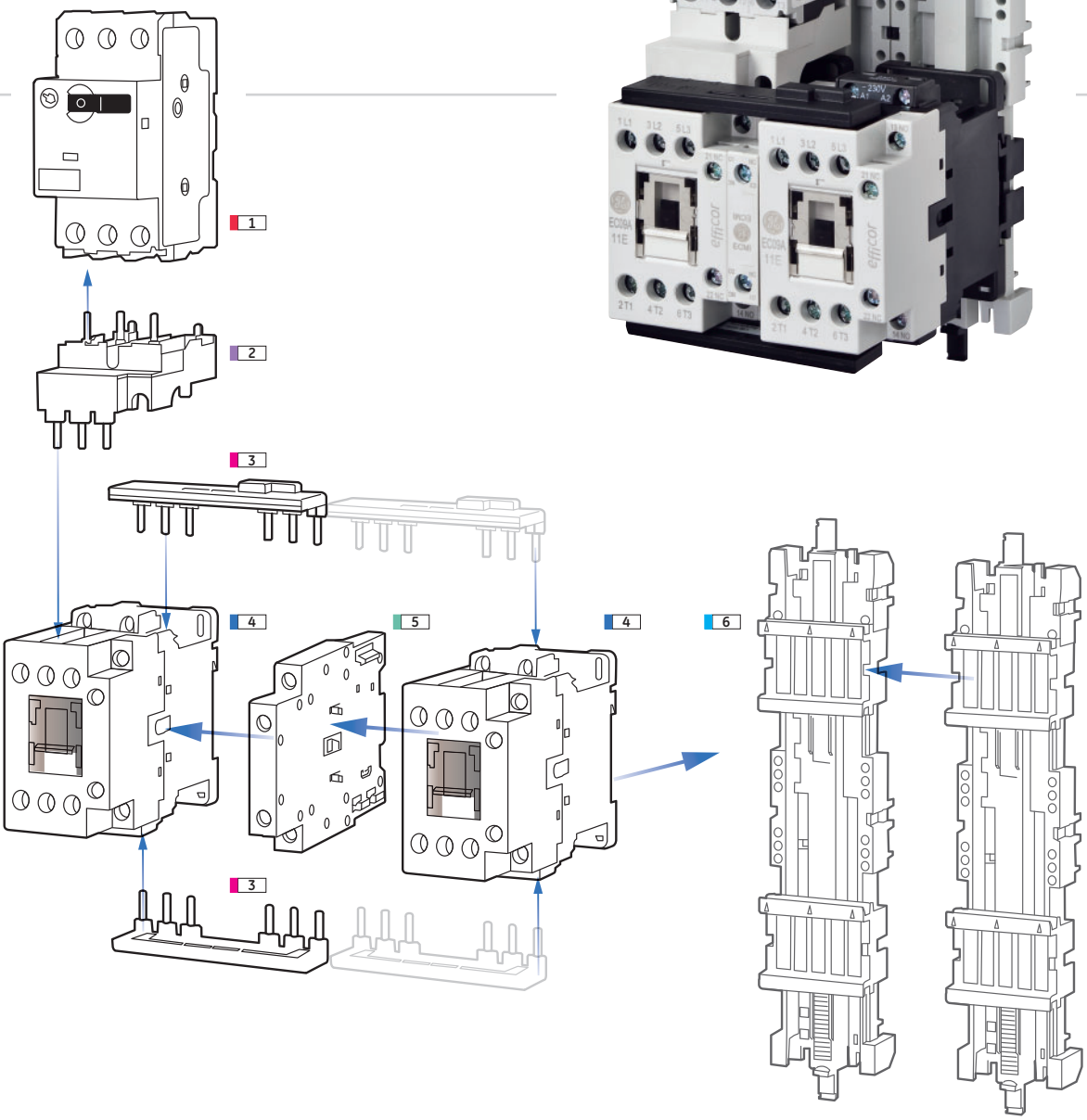
1 Verbindungsbrücke
2 Schütz
3 Mechanische Verriegelung
4 Thermisches Überstrom Relais



Wendeschützkombination mit Motorschutzschalter

Aufbauplan

1 Motorschutzschalter
2 Verbindungsmodul
3 Verbindungsbrücke
4 Schütze
5 Mechanische Verriegelung
6 Hutschienenadapter



Notizen

Schütze

B.2 3 polige Schütze - Doppelkäfigklemme

B.3 4 polige Schütze - Doppelkäfigklemme

B.4 2 Schließer- 2 Öffner Schütze - Doppelkäfigklemme

B.5 Hilfsschütze - Doppelkäfigklemme

Ersatzspulen für Schütze und Hilfsschütze

B.6 Doppelkäfigklemme

Zubehör

B.7 Für Schütze

B.9 Für Motorstarter

B.10 **Thermische Überstrom Relais**

3 polige Schütze - Doppelkäfigklemme

Max. Betriebsstrom		Gebrauchskategorie AC3				Elektrische Lebensdauer	Hilfs-kontakte		Steuerstromkreis						
Induktions-freie Lasten AC1 A	Motoren <440V 3Ph 50/60 Hz AC3 A	220-230V kW HP	380-400V kW HP	440V kW HP	500V kW HP	Kategorie AC3 Schaltspiele	S	Ö	AC Spannung	AC Typbez.	AC Artikelnr.	DC Spannung	DC Typbez.(1)	DC Artikelnr.	VE
25	**9**	2,2 3	**4** ***5,5***	4 5,5	5,5 7,5	1,7x10⁶	1	1	12	EC09A311B012	**267001**	12	EC09D311B012W	**267085**	5
							1	1	24	EC09A311B024	**267002**	24	EC09D311B024W	**267086**	5
							1	1	42	EC09A311B042	**267003**	36	EC09D311B036W	**267087**	5
							1	1	48	EC09A311B048	**267004**	48	EC09D311B048W	**267088**	5
							1	1	110	EC09A311B110	**267005**	60	EC09D311B060W	**267089**	5
							1	1	120	EC09A311B120	**267006**	72	EC09D311B072W	**267090**	5
							1	1	208	EC09A311B208	**267007**	110	EC09D311B110W	**267091**	5
							1	1	230	EC09A311B230	**267008**	125	EC09D311B125W	**267092**	5
							1	1	240	EC09A311B240	**267009**	230	EC09D311B230W	**267093**	5
							1	1	400	EC09A311B400	**267010**	250	EC09D311B250W	**267094**	5
							1	1	440	EC09A311B440	**267011**	440	EC09D311B440W	**267095**	5
							1	1	480	EC09A311B480	**267012**	24	EC09D311B024L	**267096**	5
							1	1	500	EC09A311B500	**267013**	48	EC09D311B048L	**267097**	5
							1	1	575	EC09A311B575	**269075**	110	EC09D311B110L	**267098**	5
							1	1	600	EC09A311B600	**267014**	230	EC09D311B230L	**267099**	5
25	**12**	3 4	**5,5** ***7,5***	5,5 7,5	7,5 10	1,7x10⁶	1	1	12	EC12A311B012	**267015**	12	EC12D311B012W	**267100**	5
							1	1	24	EC12A311B024	**267016**	24	EC12D311B024W	**267101**	5
							1	1	42	EC12A311B042	**267017**	36	EC12D311B036W	**267102**	5
							1	1	48	EC12A311B048	**267018**	48	EC12D311B048W	**267103**	5
							1	1	110	EC12A311B110	**267019**	60	EC12D311B060W	**267104**	5
							1	1	120	EC12A311B120	**267020**	72	EC12D311B072W	**267105**	5
							1	1	208	EC12A311B208	**267021**	110	EC12D311B110W	**267106**	5
							1	1	230	EC12A311B230	**267022**	125	EC12D311B125W	**267107**	5
							1	1	240	EC12A311B240	**267023**	230	EC12D311B230W	**267108**	5
							1	1	400	EC12A311B400	**267024**	250	EC12D311B250W	**267109**	5
							1	1	440	EC12A311B440	**267025**	440	EC12D311B440W	**267110**	5
							1	1	480	EC12A311B480	**267026**	24	EC12D311B024L	**267111**	5
							1	1	500	EC12A311B500	**267027**	48	EC12D311B048L	**267112**	5
							1	1	575	EC12A311B575	**269076**	110	EC12D311B110L	**267113**	5
							1	1	600	EC12A311B600	**267028**	230	EC12D311B230L	**267114**	5
32	**18**	4 5,5	**7,5** ***10***	7,5 10	10 13,5	1,7x10⁶	1	1	12	EC18A311B012	**267029**	12	EC18D311B012W	**267115**	5
							1	1	24	EC18A311B024	**267030**	24	EC18D311B024W	**267116**	5
							1	1	42	EC18A311B042	**267031**	36	EC18D311B036W	**267117**	5
							1	1	48	EC18A311B048	**267032**	48	EC18D311B048W	**267118**	5
							1	1	110	EC18A311B110	**267033**	60	EC18D311B060W	**267119**	5
							1	1	120	EC18A311B120	**267034**	72	EC18D311B072W	**267120**	5
							1	1	208	EC18A311B208	**267035**	110	EC18D311B110W	**267121**	5
							1	1	230	EC18A311B230	**267036**	125	EC18D311B125W	**267122**	5
							1	1	240	EC18A311B240	**267037**	230	EC18D311B230W	**267123**	5
							1	1	400	EC18A311B400	**267038**	250	EC18D311B250W	**267124**	5
							1	1	440	EC18A311B440	**267039**	440	EC18D311B440W	**267125**	5
							1	1	480	EC18A311B480	**267040**	24	EC18D311B024L	**267126**	5
							1	1	500	EC18A311B500	**267041**	48	EC18D311B048L	**267127**	5
							1	1	575	EC18A311B575	**269077**	110	EC18D311B110L	**267128**	5
							1	1	600	EC18A311B600	**267042**	230	EC18D311B230L	**267129**	5
45	**25**	7,5 10	**11** ***15***	12 16	15 20	1,5x10⁶	1	1	12	EC25A311B012	**267043**	12	EC25D311B012W	**267130**	1
							1	1	24	EC25A311B024	**267044**	24	EC25D311B024W	**267131**	1
							1	1	42	EC25A311B042	**267045**	36	EC25D311B036W	**267132**	1
							1	1	48	EC25A311B048	**267046**	48	EC25D311B048W	**267133**	1
							1	1	110	EC25A311B110	**267047**	60	EC25D311B060W	**267134**	1
							1	1	120	EC25A311B120	**267048**	72	EC25D311B072W	**267135**	1
							1	1	208	EC25A311B208	**267049**	110	EC25D311B110W	**267136**	1
							1	1	230	EC25A311B230	**267050**	125	EC25D311B125W	**267137**	1
							1	1	240	EC25A311B240	**267051**	230	EC25D311B230W	**267138**	1
							1	1	400	EC25A311B400	**267052**	250	EC25D311B250W	**267139**	1
							1	1	440	EC25A311B440	**267053**	440	EC25D311B440W	**267140**	1
							1	1	480	EC25A311B480	**267054**	24	EC25D311B024L	**267141**	1
							1	1	500	EC25A311B500	**267055**	48	EC25D311B048L	**267142**	1
							1	1	575	EC25A311B575	**269078**	110	EC25D311B110L	**267143**	1
							1	1	600	EC25A311B600	**267056**	230	EC25D311B230L	**267144**	1
60	**32**	9 12	**15** ***22***	15 22	18 25	1,5x10⁶	0	0	12	EC32A300B012	**267057**	12	EC32D300B012W	**267145**	1
							0	0	24	EC32A300B024	**267058**	24	EC32D300B024W	**267146**	1
							0	0	42	EC32A300B042	**267059**	36	EC32D300B036W	**267147**	1
							0	0	48	EC32A300B048	**267060**	48	EC32D300B048W	**267148**	1
							0	0	110	EC32A300B110	**267061**	60	EC32D300B060W	**267149**	1
							0	0	120	EC32A300B120	**267062**	72	EC32D300B072W	**267150**	1
							0	0	208	EC32A300B208	**267063**	110	EC32D300B110W	**267151**	1
							0	0	230	EC32A300B230	**267064**	125	EC32D300B125W	**267152**	1
							0	0	240	EC32A300B240	**267065**	230	EC32D300B230W	**267153**	1
							0	0	400	EC32A300B400	**267066**	250	EC32D300B250W	**267154**	1
							0	0	440	EC32A300B440	**267067**	440	EC32D300B440W	**267155**	1
							0	0	480	EC32A300B480	**267068**	24	EC32D300B024L	**267156**	1
							0	0	500	EC32A300B500	**267069**	48	EC32D300B048L	**267157**	1
							0	0	575	EC32A300B575	**269079**	110	EC32D300B110L	**267158**	1
							0	0	600	EC32A300B600	**267070**	230	EC32D300B230L	**267159**	1
60	**40**	11 15	**18,5** ***25***	22 30	25 34	1,5x10⁶	0	0	12	EC40A300B012	**267071**	12	EC40D300B012W	**267160**	1
							0	0	24	EC40A300B024	**267072**	24	EC40D300B024W	**267161**	1
							0	0	42	EC40A300B042	**267073**	36	EC40D300B036W	**267162**	1
							0	0	48	EC40A300B048	**267074**	48	EC40D300B048W	**267163**	1
							0	0	110	EC40A300B110	**267075**	60	EC40D300B060W	**267164**	1
							0	0	120	EC40A300B120	**267076**	72	EC40D300B072W	**267165**	1
							0	0	208	EC40A300B208	**267077**	110	EC40D300B110W	**267166**	1
							0	0	230	EC40A300B230	**267078**	125	EC40D300B125W	**267167**	1
							0	0	240	EC40A300B240	**267079**	230	EC40D300B230W	**267168**	1
							0	0	400	EC40A300B400	**267080**	250	EC40D300B250W	**267169**	1
							0	0	440	EC40A300B440	**267081**	440	EC40D300B440W	**267170**	1
							0	0	480	EC40A300B480	**267082**	24	EC40D300B024L	**267171**	1
							0	0	500	EC40A300B500	**267083**	48	EC40D300B048L	**267172**	1
							0	0	575	EC40A300B575	**269080**	110	EC40D300B110L	**267173**	1
							0	0	600	EC40A300B600	**267084**	230	EC40D300B230L	**267174**	1

(1) Spulenart **W** für Weitbereichsspule mit integrierter Diode
L für Spule mit geringer Leistungsaufnahme

4 polige Schütze - Doppelkäfigklemme

Max. Betriebsstrom		Gebrauchskategorie AC1				Elektrische Lebensdauer	Hilfs-kontakte		Steuerstromkreis						
									AC			DC			
Induktions-freie Lasten AC1 A	Motoren <440V 3Ph 50/60 Hz AC3 A	220-230V kW	380-400V kW	440V kW	500V kW	Kategorie AC1 Schaltspiele	S	Ö	Spannung	Typbez.	Artikelnr.	Spannung	Typbez.[1]	Artikelnr.	VE
25	12	9,5	**16,5**	18	21,5	4x10⁶	4	0	12	EC12A400B012	**267175**	12	EC12D400B012**W**	**267231**	5
							4	0	24	EC12A400B024	**267176**	24	EC12D400B024**W**	**267232**	5
							4	0	42	EC12A400B042	**267177**	36	EC12D400B036**W**	**267233**	5
							4	0	48	EC12A400B048	**267178**	48	EC12D400B048**W**	**267234**	5
							4	0	110	EC12A400B110	**267179**	60	EC12D400B060**W**	**267235**	5
							4	0	120	EC12A400B120	**267180**	72	EC12D400B072**W**	**267236**	5
							4	0	208	EC12A400B208	**267181**	110	EC12D400B110**W**	**267237**	5
							4	0	230	EC12A400B230	**267182**	125	EC12D400B125**W**	**267238**	5
							4	0	240	EC12A400B240	**267183**	230	EC12D400B230**W**	**267239**	5
							4	0	400	EC12A400B400	**267184**	250	EC12D400B250**W**	**267240**	5
							4	0	440	EC12A400B440	**267185**	440	EC12D400B440**W**	**267241**	5
							4	0	480	EC12A400B480	**267186**				
							4	0	500	EC12A400B500	**267187**	24	EC12D400B024**L**	**267242**	5
							4	0	575	EC12A400B575	**269081**	48	EC12D400B048**L**	**267243**	5
							4	0	600	EC12A400B600	**267188**	110	EC12D400B110**L**	**267244**	5
							4	0				230	EC12D400B230**L**	**267245**	5
32	18	12	**22**	23	27,5	6x10⁶	4	0	12	EC18A400B012	**267189**	12	EC18D400B012**W**	**267246**	5
							4	0	24	EC18A400B024	**267190**	24	EC18D400B024**W**	**267247**	5
							4	0	42	EC18A400B042	**267191**	36	EC18D400B036**W**	**267248**	5
							4	0	48	EC18A400B048	**267192**	48	EC18D400B048**W**	**267249**	5
							4	0	110	EC18A400B110	**267193**	60	EC18D400B060**W**	**267250**	5
							4	0	120	EC18A400B120	**267194**	72	EC18D400B072**W**	**267251**	5
							4	0	208	EC18A400B208	**267195**	110	EC18D400B110**W**	**267252**	5
							4	0	230	EC18A400B230	**267196**	125	EC18D400B125**W**	**267253**	5
							4	0	240	EC18A400B240	**267197**	230	EC18D400B230**W**	**267254**	5
							4	0	400	EC18A400B400	**267198**	250	EC18D400B250**W**	**267255**	5
							4	0	440	EC18A400B440	**267199**	440	EC18D400B440**W**	**267256**	5
							4	0	480	EC18A400B480	**267200**				
							4	0	500	EC18A400B500	**267201**	24	EC18D400B024**L**	**267257**	5
							4	0	575	EC18A400B575	**269082**	48	EC18D400B048**L**	**267258**	5
							4	0	600	EC18A400B600	**267202**	110	EC18D400B110**L**	**267259**	5
							4	0				230	EC18D400B230**L**	**267260**	5
45	25	17	**29**	32	39	6,5x10⁶	4	0	12	EC25A400B012	**267203**	12	EC25D400B012**W**	**267261**	5
							4	0	24	EC25A400B024	**267204**	24	EC25D400B024**W**	**267262**	5
							4	0	42	EC25A400B042	**267205**	36	EC25D400B036**W**	**267263**	5
							4	0	48	EC25A400B048	**267206**	48	EC25D400B048**W**	**267264**	5
							4	0	110	EC25A400B110	**267207**	60	EC25D400B060**W**	**267265**	5
							4	0	120	EC25A400B120	**267208**	72	EC25D400B072**W**	**267266**	5
							4	0	208	EC25A400B208	**267209**	110	EC25D400B110**W**	**267267**	5
							4	0	230	EC25A400B230	**267210**	125	EC25D400B125**W**	**267268**	5
							4	0	240	EC25A400B240	**267211**	230	EC25D400B230**W**	**267269**	5
							4	0	400	EC25A400B400	**267212**	250	EC25D400B250**W**	**267270**	5
							4	0	440	EC25A400B440	**267213**	440	EC25D400B440**W**	**267271**	5
							4	0	480	EC25A400B480	**267214**				
							4	0	500	EC25A400B500	**267215**	24	EC25D400B024**L**	**267272**	5
							4	0	575	EC25A400B575	**269083**	48	EC25D400B048**L**	**267273**	5
							4	0	600	EC25A400B600	**267216**	110	EC25D400B110**L**	**267274**	5
							4	0				230	EC25D400B230**L**	**267275**	5
60	32	22,5	**39,5**	43	52	8x10⁶	4	0	12	EC32A400B012	**267217**	12	EC32D400B012**W**	**267276**	1
							4	0	24	EC32A400B024	**267218**	24	EC32D400B024**W**	**267277**	1
							4	0	42	EC32A400B042	**267219**	36	EC32D400B036**W**	**267278**	1
							4	0	48	EC32A400B048	**267220**	48	EC32D400B048**W**	**267279**	1
							4	0	110	EC32A400B110	**267221**	60	EC32D400B060**W**	**267280**	1
							4	0	120	EC32A400B120	**267222**	72	EC32D400B072**W**	**267281**	1
							4	0	208	EC32A400B208	**267223**	110	EC32D400B110**W**	**267282**	1
							4	0	230	EC32A400B230	**267224**	125	EC32D400B125**W**	**267283**	1
							4	0	240	EC32A400B240	**267225**	230	EC32D400B230**W**	**267284**	1
							4	0	400	EC32A400B400	**267226**	250	EC32D400B250**W**	**267285**	1
							4	0	440	EC32A400B440	**267227**	440	EC32D400B440**W**	**267286**	1
							4	0	480	EC32A400B480	**267228**				
							4	0	500	EC32A400B500	**267229**	24	EC32D400B024**L**	**267287**	1
							4	0	575	EC32A400B575	**269084**	48	EC32D400B048**L**	**267288**	1
							4	0	600	EC32A400B600	**267230**	110	EC32D400B110**L**	**267289**	1
							4	0				230	EC32D400B230**L**	**267290**	1

(1) Spulenart **W** für Weitbereichsspule mit integrierter Diode
L für Spule mit geringer Leistungsaufnahme

2 Schließer- 2 Öffner Schütze - Doppelkäfigklemme

Max. Betriebsstrom		Gebrauchskategorie AC3				Elektrische Lebensdauer	Hilfs-kontakte		Steuerstromkreis						
									AC			DC			
Induktions-freie Lasten AC1 A	Motoren <440V 3Ph 50/60 Hz AC3 A	220-230V kW HP	380-400V kW HP	440V kW HP	500V kW HP	Kategorie AC3 Schaltspiele	S	Ö	Spannung	Typbez.	Artikelnr.	Spannung	Typbez.[1]	Artikelnr.	VE
25	12	3 4	**5,5** **7,5**	5,5 7,5	7,5 10	1,7x10⁶	2	2	12	EC12AB00B012	**267291**	12	EC12DB00B012W	**267347**	5
							2	2	24	EC12AB00B024	**267292**	24	EC12DB00B024W	**267348**	5
							2	2	42	EC12AB00B042	**267293**	36	EC12DB00B036W	**267349**	5
							2	2	48	EC12AB00B048	**267294**	48	EC12DB00B048W	**267350**	5
							2	2	110	EC12AB00B110	**267295**	60	EC12DB00B060W	**267351**	5
							2	2	120	EC12AB00B120	**267296**	72	EC12DB00B072W	**267352**	5
							2	2	208	EC12AB00B208	**267297**	110	EC12DB00B110W	**267353**	5
							2	2	230	EC12AB00B230	**267298**	125	EC12DB00B125W	**267354**	5
							2	2	240	EC12AB00B240	**267299**	230	EC12DB00B230W	**267355**	5
							2	2	400	EC12AB00B400	**267300**	250	EC12DB00B250W	**267356**	5
							2	2	440	EC12AB00B440	**267301**	440	EC12DB00B440W	**267357**	5
							2	2	480	EC12AB00B480	**267302**				
							2	2	500	EC12AB00B500	**267303**	24	EC12DB00B024L	**267358**	5
							2	2	575	EC12AB00B575	**269115**	48	EC12DB00B048L	**267359**	5
							2	2	600	EC12AB00B600	**267304**	110	EC12DB00B110L	**267360**	5
							2	2				230	EC12DB00B230L	**267361**	5
32	18	4 5,5	**7,5** **10**	7,5 10	10 13,5	1,5x10⁶	2	2	12	EC18AB00B012	**267305**	12	EC18DB00B012W	**267362**	5
							2	2	24	EC18AB00B024	**267306**	24	EC18DB00B024W	**267363**	5
							2	2	42	EC18AB00B042	**267307**	36	EC18DB00B036W	**267364**	5
							2	2	48	EC18AB00B048	**267308**	48	EC18DB00B048W	**267365**	5
							2	2	110	EC18AB00B110	**267309**	60	EC18DB00B060W	**267366**	5
							2	2	120	EC18AB00B120	**267310**	72	EC18DB00B072W	**267367**	5
							2	2	208	EC18AB00B208	**267311**	110	EC18DB00B110W	**267368**	5
							2	2	230	EC18AB00B230	**267312**	125	EC18DB00B125W	**267369**	5
							2	2	240	EC18AB00B240	**267313**	230	EC18DB00B230W	**267370**	5
							2	2	400	EC18AB00B400	**267314**	250	EC18DB00B250W	**267371**	5
							2	2	440	EC18AB00B440	**267315**	440	EC18DB00B440W	**267372**	5
							2	2	480	EC18AB00B480	**267316**				
							2	2	500	EC18AB00B500	**267317**	24	EC18DB00B024L	**267373**	5
							2	2	575	EC18AB00B575	**269116**	48	EC18DB00B048L	**267374**	5
							2	2	600	EC18AB00B600	**267318**	110	EC18DB00B110L	**267375**	5
							2	2				230	EC18DB00B230L	**267376**	5
45	25	7,5 10	**11** **15**	12 16	15 20	1,5x10⁶	2	2	12	EC25AB00B012	**267319**	12	EC25DB00B012W	**267377**	5
							2	2	24	EC25AB00B024	**267320**	24	EC25DB00B024W	**267378**	5
							2	2	42	EC25AB00B042	**267321**	36	EC25DB00B036W	**267379**	5
							2	2	48	EC25AB00B048	**267322**	48	EC25DB00B048W	**267380**	5
							2	2	110	EC25AB00B110	**267323**	60	EC25DB00B060W	**267381**	5
							2	2	120	EC25AB00B120	**267324**	72	EC25DB00B072W	**267382**	5
							2	2	208	EC25AB00B208	**267325**	110	EC25DB00B110W	**267383**	5
							2	2	230	EC25AB00B230	**267326**	125	EC25DB00B125W	**267384**	5
							2	2	240	EC25AB00B240	**267327**	230	EC25DB00B230W	**267385**	5
							2	2	400	EC25AB00B400	**267328**	250	EC25DB00B250W	**267386**	5
							2	2	440	EC25AB00B440	**267329**	440	EC25DB00B440W	**267387**	5
							2	2	480	EC25AB00B480	**267330**				
							2	2	500	EC25AB00B500	**267331**				
							2	2	575	EC25AB00B575	**269117**				
							2	2	600	EC25AB00B600	**267332**				
60	32	9 12	**15** **22**	15 22	18 25	1,5x10⁶	2	2	12	EC32AB00B012	**267333**	12	EC32DB00B012W	**267392**	1
							2	2	24	EC32AB00B024	**267334**	24	EC32DB00B024W	**267393**	1
							2	2	42	EC32AB00B042	**267335**	36	EC32DB00B036W	**267394**	1
							2	2	48	EC32AB00B048	**267336**	48	EC32DB00B048W	**267395**	1
							2	2	110	EC32AB00B110	**267337**	60	EC32DB00B060W	**267396**	1
							2	2	120	EC32AB00B120	**267338**	72	EC32DB00B072W	**267397**	1
							2	2	208	EC32AB00B208	**267339**	110	EC32DB00B110W	**267398**	1
							2	2	230	EC32AB00B230	**267340**	125	EC32DB00B125W	**267399**	1
							2	2	240	EC32AB00B240	**267341**	230	EC32DB00B230W	**267400**	1
							2	2	400	EC32AB00B400	**267342**	250	EC32DB00B250W	**267401**	1
							2	2	440	EC32AB00B440	**267343**	440	EC32DB00B440W	**267402**	1
							2	2	480	EC32AB00B480	**267344**				
							2	2	500	EC32AB00B500	**267345**				
							2	2	575	EC32AB00B575	**269118**				
							2	2	600	EC32AB00B600	**267346**				

(1) Spulenart **W** für Weitbereichsspule mit integrierter Diode
L für Spule mit geringer Leistungsaufnahme

Hilfsschütze - Doppelkäfigklemme - Ith 20A

Kontakte		Steuerspannung						
		AC			DC			
S	Ö	Spannung	Typbez.	Artikelnr.	Spannung	Typbez.[1]	Artikelnr.	VE
4	0	12	ECACA440B012	**268140**	12	ECACD440B012W	**268210**	5
4	0	24	ECACA440B024	**268141**	24	ECACD440B024W	**268211**	5
4	0	42	ECACA440B042	**268142**	36	ECACD440B036W	**268212**	5
4	0	48	ECACA440B048	**268143**	48	ECACD440B048W	**268213**	5
4	0	110	ECACA440B110	**268144**	60	ECACD440B060W	**268214**	5
4	0	120	ECACA440B120	**268145**	72	ECACD440B072W	**268215**	5
4	0	208	ECACA440B208	**268146**	110	ECACD440B110W	**268216**	5
4	0	230	ECACA440B230	**268147**	125	ECACD440B125W	**268217**	5
4	0	240	ECACA440B240	**268148**	230	ECACD440B230W	**268218**	5
4	0	400	ECACA440B400	**268149**	250	ECACD440B250W	**268219**	5
4	0	440	ECACA440B440	**268150**	400	ECACD440B440W	**268220**	5
4	0	480	ECACA440B480	**268151**				
4	0	500	ECACA440B500	**268152**	24	ECACD440B024L	**268221**	5
4	0	575	ECACA440B575	**268673**	48	ECACD440B048L	**268222**	5
4	0	600	ECACA440B600	**268153**	110	ECACD440B110L	**268223**	5
4	0				230	ECACD440B230L	**268224**	5
3	1	12	ECACA431B012	**268154**	12	ECACD431B012W	**268225**	5
3	1	24	ECACA431B024	**268155**	24	ECACD431B024W	**268226**	5
3	1	42	ECACA431B042	**268156**	36	ECACD431B036W	**268227**	5
3	1	48	ECACA431B048	**268157**	48	ECACD431B048W	**268228**	5
3	1	110	ECACA431B110	**268158**	60	ECACD431B060W	**268229**	5
3	1	120	ECACA431B120	**268159**	72	ECACD431B072W	**268230**	5
3	1	208	ECACA431B208	**268160**	110	ECACD431B110W	**268231**	5
3	1	230	ECACA431B230	**268161**	125	ECACD431B125W	**268232**	5
3	1	240	ECACA431B240	**268162**	230	ECACD431B230W	**268233**	5
3	1	400	ECACA431B400	**268163**	250	ECACD431B250W	**268234**	5
3	1	440	ECACA431B440	**268164**	400	ECACD431B440W	**268235**	5
3	1	480	ECACA431B480	**268165**				
3	1	500	ECACA431B500	**268166**	24	ECACD431B024L	**268236**	5
3	1	575	ECACA431B575	**268674**	48	ECACD431B048L	**268237**	5
3	1	600	ECACA431B600	**268167**	110	ECACD431B110L	**268238**	5
3	1				230	ECACD431B230L	**268239**	5
2	2	12	ECACA422B012	**268168**	12	ECACD422B012W	**268240**	5
2	2	24	ECACA422B024	**268169**	24	ECACD422B024W	**268241**	5
2	2	42	ECACA422B042	**268170**	36	ECACD422B036W	**268242**	5
2	2	48	ECACA422B048	**268171**	48	ECACD422B048W	**268243**	5
2	2	110	ECACA422B110	**268172**	60	ECACD422B060W	**268244**	5
2	2	120	ECACA422B120	**268173**	72	ECACD422B072W	**268245**	5
2	2	208	ECACA422B208	**268174**	110	ECACD422B110W	**268246**	5
2	2	230	ECACA422B230	**268175**	125	ECACD422B125W	**268247**	5
2	2	240	ECACA422B240	**268176**	230	ECACD422B230W	**268248**	5
2	2	400	ECACA422B400	**268177**	250	ECACD422B250W	**268249**	5
2	2	440	ECACA422B440	**268178**	400	ECACD422B440W	**268250**	5
2	2	480	ECACA422B480	**268179**				
2	2	500	ECACA422B500	**268180**	24	ECACD422B024L	**268251**	5
2	2	575	ECACA422B575	**268675**	48	ECACD422B048L	**268252**	5
2	2	600	ECACA422B600	**268181**	110	ECACD422B110L	**268253**	5
2	2				230	ECACD422B230L	**268254**	5
1	3	12	ECACA413B012	**268182**	12	ECACD413C012W	**268400**	5
1	3	24	ECACA413B024	**268183**	24	ECACD413C024W	**268401**	5
1	3	42	ECACA413B042	**268184**	36	ECACD413C036W	**268402**	5
1	3	48	ECACA413B048	**268185**	48	ECACD413C048W	**268403**	5
1	3	110	ECACA413B110	**268186**	60	ECACD413C060W	**268404**	5
1	3	120	ECACA413B120	**268187**	72	ECACD413C072W	**268405**	5
1	3	208	ECACA413B208	**268188**	110	ECACD413C110W	**268406**	5
1	3	230	ECACA413B230	**268189**	125	ECACD413C125W	**268407**	5
1	3	240	ECACA413B240	**268190**	230	ECACD413C230W	**268408**	5
1	3	400	ECACA413B400	**268191**	250	ECACD413C250W	**268409**	5
1	3	440	ECACA413B440	**268192**	400	ECACD413C440W	**268410**	5
1	3	480	ECACA413B480	**268193**				
1	3	500	ECACA413B500	**268194**	24	ECACD413C024L	**268411**	5
1	3	575	ECACA413B575	**268676**	48	ECACD413C048L	**268412**	5
1	3	600	ECACA413B600	**268195**	110	ECACD413C110L	**268413**	5
1	3				230	ECACD413C230L	**268414**	5
0	4	12	ECACA404B012	**268196**	12	ECACD404B012W	**268270**	5
0	4	24	ECACA404B024	**268197**	24	ECACD404B024W	**268271**	5
0	4	42	ECACA404B042	**268198**	36	ECACD404B036W	**268272**	5
0	4	48	ECACA404B048	**268199**	48	ECACD404B048W	**268273**	5
0	4	110	ECACA404B110	**268200**	60	ECACD404B060W	**268274**	5
0	4	120	ECACA404B120	**268201**	72	ECACD404B072W	**268275**	5
0	4	208	ECACA404B208	**268202**	110	ECACD404B110W	**268276**	5
0	4	230	ECACA404B230	**268203**	125	ECACD404B125W	**268277**	5
0	4	240	ECACA404B240	**268204**	230	ECACD404B230W	**268278**	5
0	4	400	ECACA404B400	**268205**	250	ECACD404B250W	**268279**	5
0	4	440	ECACA404B440	**268206**	400	ECACD404B440W	**268280**	5
0	4	480	ECACA404B480	**268207**				
0	4	500	ECACA404B500	**268208**	24	ECACD404B024L	**268281**	5
0	4	575	ECACA404B575	**268677**	48	ECACD404B048L	**268282**	5
0	4	600	ECACA404B600	**268209**	110	ECACD404B110L	**268283**	5
0	4				230	ECACD404B230L	**268284**	5

(1) Spulenart **W** für Weitbereichsspule mit integrierter Diode
L für Spule mit geringer Leistungsaufnahme

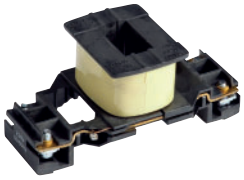
Bezeichnung der Katalogreferenzen

Beispiel: **ECACA440B012**

EC: **E**fficor **C** = Reihe
AC: Hilfsschütze
A: **A** für AC
D für DC
4: Anzahl der Hauptkontakte
40 4S/0Ö
31 3S/1Ö
22 2S/2Ö
13 1S/3Ö
04 0S/4Ö
B: **Typ der Anschlussklemme**
B Doppelkäfigklemmen
R Ringkabelschuhanschlüsse
012: Spulenspannung (012bis 600V)

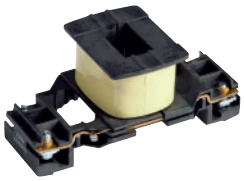
Ersatzspulen für Schütze und Hilfsschütze -Doppelkäfigklemme

AC Spule
Spannung AC 50/60 Hz



Spannung	Einsatz für	Typbez.	Artikelnr.	VE
12V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A012S	**268687**	5
24V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A024S	**268688**	5
32V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A032S	**268689**	5
42V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A042S	**268690**	5
110V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A110S	**268691**	5
120V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A120S	**268692**	5
208V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A208S	**268693**	5
230V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A230S	**268694**	5
240V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A240S	**268695**	5
400V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A400S	**268696**	5
440V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A440S	**268697**	5
480V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A480S	**268698**	5
500V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A500S	**268699**	5
575V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A575S	**268984**	5
600V	EC09A...EC18A, ECACA...B	ECCS1A600S	**268700**	5

AC Spule
Spannung AC 50/60 Hz



12V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A012S	**268716**	5
24V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A024S	**268717**	5
32V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A032S	**268718**	5
42V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A042S	**268719**	5
110V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A110S	**268720**	5
120V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A120S	**268721**	5
208V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A208S	**268722**	5
230V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A230S	**268723**	5
240V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A240S	**268724**	5
400V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A400S	**268725**	5
440V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A440S	**268726**	5
480V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A480S	**268727**	5
500V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A500S	**268728**	5
575V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A575S	**268985**	5
600V	EC25A...EC40A...B	ECCS2A600S	**268729**	5

Zubehör für Schütze

Hilfskontaktblöcke

	Kontakte S	Kontakte Ö	Kontakte S EM	Kontakte Ö EM	Doppelkäfigklemmen Typbez.	Doppelkäfigklemmen Artikelnr.	VE
	•3 / •4	•1 / •2	•7 / •8	•5 / •6			
Frontseitiger Anbau							
	2 Kontakte						
	1	1	-	-	ECFA211S	**268872**	5
	2	0	-	-	ECFA220S	**268873**	5
	0	2	-	-	ECFA202S	**268874**	5
	4 Kontakte						
	4	0	-	-	ECFA440S	**268881**	5
	3	1	-	-	ECFA431S	**268882**	5
	2	2	-	-	ECFA422S	**268883**	5
	1	3	-	-	ECFA413S	**268884**	5
	0	4	-	-	ECFA404S	**268885**	5
	1	1	1	1	ECFA422SE	**268886**	5
Seitlicher Anbau							
	Kontaktblock						
	2	0	-	-	ECLA220S	**268899**	10
	1	1	-	-	ECLA211S	**268900**	10
	0	2	-	-	ECLA202S	**268901**	10
	Mechanische Verriegelung						
	0	0	-	-	ECMI	**268908**	10
	0	2	-	-	ECMI02S	**268910**	10

Pneumatisches Zeitglied[1]

	S	Ö	Zeit	Typ	Doppelkäfigklemmen Typbez.	Doppelkäfigklemmen Artikelnr.	VE
	•7 / •8	•5 / •6					
	1	1	0,1-30 s	Anzugsverzögert	ECPT30SC	**268913**	5
	1	1	1 -60 s	Anzugsverzögert	ECPT60SC	**268914**	5
	1	1	0,1-30 s	Rückfallverzögert	ECPT30SD	**268916**	5
	1	1	1 -60 s	Rückfallverzögert	ECPT60SD	**268917**	5

(1) Dieses Zubehör kann nur mit Schützspulen für AC-Spulen
Dieses Zubehör kann nur mit Schützen mit AC-Spulen verwendet werden.

Zubehör für Schütze

Mechanische Verklinkungsblöcke

NC (5 / 6)	verwendbar mit	Spulen-spannung 50/60HZ	Spulen-spannung DC	Doppelkäfigklemmen Typbez.	Artikelnr.	VE
1	EC09A bis EC18A, ECACA	24-32V	-	ECML1AS032	**268919**	5
1	EC09A bis EC18A, ECACA	42-60V	-	ECML1AS060	**268920**	5
1	EC09A bis EC18A, ECACA	110-127V	-	ECML1AS127	**268921**	5
1	EC09A bis EC18A, ECACA	220-240V	-	ECML1AS277	**268922**	5
1	EC09A bis EC18A, ECACA	380-480V	-	ECML1AS480	**268923**	5
1	EC09A bis EC18A, ECACA	500-690V	-	ECML1AS660	**268924**	5
1	EC25A bis EC40A	24-32V	-	ECML2AS032	**268925**	5
1	EC25A bis EC40A	42-60V	-	ECML2AS060	**268926**	5
1	EC25A bis EC40A	110-127V	-	ECML2AS127	**268927**	5
1	EC25A bis EC40A	220-240V	-	ECML2AS277	**268928**	5
1	EC25A bis EC40A	380-480V	-	ECML2AS480	**268929**	5
1	EC25A bis EC40A	500-690V	-	ECML2AS660	**268930**	5
1	EC09D bis EC18D, ECACD	-	24-36V	ECML1DS036	**269325**(1)	5
1	EC09D bis EC18D, ECACD	-	42-48V	ECML1DS060	**269326**(1)	5
1	EC09D bis EC18D, ECACD	-	60-72V	ECML1DS172	**269327**(1)	5
1	EC09D bis EC18D, ECACD	-	110-277V	ECML1DS277	**269328**(1)	5
1	EC09D bis EC18D, ECACD	-	220-250V	ECML1DS250	**269329**(1)	5
1	EC09D bis EC18D, ECACD	-	440V	ECML1DS440	**269330**(1)	5
1	EC25D bis EC40D	-	24-36V	ECML2DS036	**269331**(1)	5
1	EC25D bis EC40D	-	42-48V	ECML2DS048	**269332**(1)	5
1	EC25D bis EC40D	-	60-72V	ECML2DS072	**269333**(1)	5
1	EC25D bis EC40D	-	110-277V	ECML2DS277	**269334**(1)	5
1	EC25D bis EC40D	-	220-250V	ECML2DS250	**269335**(1)	5
1	EC25D bis EC40D	-	440V	ECML2DS440	**269336**(1)	5

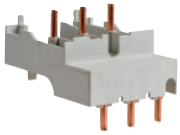
(1) Nicht in Kombination mit DC-Version mit geringer Leistungsaufnahme.

Überspannungsbegrenzer (steckbar)

Bezeichnung	Über-spannungs-begrenzer Typ	Spannung	Typbez.	Artikelnr.	VE
Diode DC 12 - 440V	DI	DC	ECSUDI600	**268931**	10
RC AC 24 - 48V	RC	AC	ECSURC048	**268932**	10
RC AC 50 - 127V	RC	AC	ECSURC127	**268933**	10
RC AC 130 - 250V	RC	AC	ECSURC250	**268934**	10
RC AC 230 - 440V	RC	AC	ECSURC440	**268935**	10
RC AC 400 - 600V	RC	AC	ECSURC600	**268936**	10
Varistor AC/DC 24 - 48V	VA	AC/DC	ECSUVA048	**268937**	10
Varistor AC/DC 50 - 127V	VA	AC/DC	ECSUVA127	**268938**	10
Varistor AC/DC 130 - 250V	VA	AC/DC	ECSUVA250	**268939**	10
Varistor AC/DC 230 - 440V	VA	AC/DC	ECSUVA440	**268940**	10
Varistor AC/DC 400 - 600V	VA	AC/DC	ECSUVA600	**268941**	10

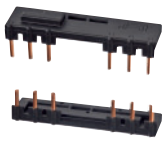
Zubehör für Motorstarter

Verbindungsmodule für sicherungslose Anlasser



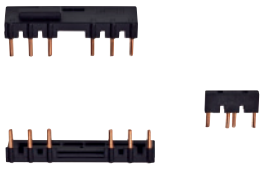
verwendbar mit	Bezeichnung	Typbez.	Artikelnr.	VE
GPS1 - EC09A bis EC25A	Verbindungsmodule	ECM1AL25	**268954**	5
GPS1 - EC32A	Verbindungsmodule	ECM1AL32	**268955**	5
GPS2 - EC32A und EC40A	Verbindungsmodule	ECM2AL40	**268956**	5
GPS1 - EC09 bis EC25	25A - 60mm Hutschienenadapter 45x200mm	PBF23EBDA	**107152**	4
GPS2 - EC32 bis EC40	63A - 60mm Hutschienenadapter 54x200	PBF23ECDA	**107153**	4
EC09-EC40	45mm leerer Hutschienenadapter für Wendekombinationen / Stern-Dreieck-Anlasser	ECBSRSD1	**267403**	4
EC09-EC40	54mm leerer Hutschienenadapter für die Wendekombinationen / Stern-Dreieck-Anlasser	ECBSRSD2	**267404**	4
EC09-EC40	9mm Hutschienen-Adapterleiste für Schütze mit seitlichem Anbau	ECBSLS	**267405**	10
	60mm Universeller Hutschienenhalter	ECBS60S	**267406**	10
	Seitlicher Schutz für universelle Hutschienenhalter	ECBSLP	**267407**	10
GPS1 - EC09 bis EC32	Hutschienenadapterplatte 45mm	ECBP45	**268962**	5
GPS2 - EC32 und EC40	Hutschienenadapterplatte 55mm	ECBP55	**268953**	5

Verbindungsbrücken für Wendeschützkombinationen



verwendbar mit	Bezeichnung	Typbez.	Artikelnr.	VE
EC09A bis EC25A	Verwendbar für hohe und niedrige Verbindungen mit und ohne Überstromrelais **mit** mechanischer Verriegelung	ECKS1RV	**268948**	1
EC32A und EC40A	Verwendbar für hohe und niedrige Verbindungen mit und ohne Überstromrelais **mit** mechanische Verriegelung	ECKS2RV	**268950**	1

Verbindungsbrücken für Stern-Dreieck-Anlasser

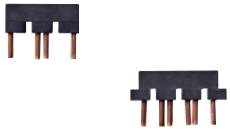


verwendbar mit	Bezeichnung	Typbez.	Artikelnr.	VE
EC09 bis EC25	Verwendbar für hohe und niedrige Verbindungen mit und ohne Überstromrelais	ECKS1YD	**268951**	1
EC32 und EC40	Verwendbar für hohe und niedrige Verbindungen mit und ohne Überstromrelais	ECKS2YD	**268952**	1

Parallele Verbindungsbrücken (Einspeisung)

verwendbar mit	Bezeichnung	Typbez.	Artikelnr.	VE
EC09 bis EC25	Parallele Verbindungsbrücke für 2 Schütze	ECBB1B2	**268942**	5
EC32 und EC40	Parallele Verbindungsbrücke für 2 Schütze	ECBB2B2	**268945**	5

Parallele Verbindungsbrücken (Sonderapplikationen)



verwendbar mit	Bezeichnung	Typbez.	Artikelnr.	VE
EC09 bis EC25	3 pole parallel	EC3PP1B	**268943**	6
EC09 bis EC25	4 pole parallel	EC4PP1B	**268944**	6
EC32 und EC40	3 pole parallel	EC3PP2B	**268946**	6
EC32 und EC40	4 pole parallel	EC4PP2B	**268947**	6

Thermische Überstrom-Relais

Thermische Überstrom-Relais

Auslöse-Klasse 10	Einstellbereich		Sicherungen			Doppelkäfigklemmen		
	Min. A	Max. A	AM A	gL-gG A	verwendbar mit	Typbez.	Artikelnr.	VE
	0,16	0,26	2	2	EC09 EC12 EC18	ECRT1B10B	**268996**	5
	0,25	0,41	2	2		ECRT1B10C	**268997**	5
	0,40	0,65	2	2		ECRT1B10D	**268998**	5
	0,65	1,10	2	4		ECRT1B10F	**268999**	5
	1,00	1,50	4	6		ECRT1B10G	**269000**	5
	1,30	1,90	4	6		ECRT1B10H	**269001**	5
	1,80	2,70	6	10		ECRT1B10J	**269002**	5
	2,50	4,00	8	16		ECRT1B10K	**269003**	5
	4,00	6,30	12	20		ECRT1B10L	**269004**	5
	5,50	8,50	16	20		ECRT1B10M	**269005**	5
	8,00	12,00	20	25		ECRT1B10N	**269006**	5
	10,00	16,00	25	35		ECRT1B10P	**269007**	5
	14,50	18,00	32	50		ECRT1B10S	**269008**	5
	17,50	22,00	40	63		ECRT1B10T	**269009**	5
	8,00	12,00	20	25	EC25 EC32 EC40	ECRT2B10N	**268103**	5
	10,00	16,00	25	35		ECRT2B10P	**268104**	5
	14,50	18,00	32	50		ECRT2B10S	**268105**	5
	17,50	22,00	40	63		ECRT2B10T	**268106**	5
	21,00	26,00	40	63		ECRT2B10U	**268107**	5
	25,00	32,00	50	80		ECRT2B10V	**268108**	5
	30,00	40,00	63	100		ECRT2B10W	**268109**	5

Zubehör

verwendbar mit	Bezeichnung	Typbez.	Artikelnr.	VE
Adapter für Einzelaufstellung				
ECRT1	DIN EN500022-35	ECRT1BS	**268963**	1
ECRT2	DIN EN500022-35	ECRT2BS	**268964**	1
Drucktaster mit flexiblem Kabel	Für Rückstellung (RESET)			
ECRT1	0,5 m vorne	RTXS	**113855**	1
	1 m vorne	RTXSL	**113856**	1
	hinten	RTXBS	**108864**	1
Elektrische Fernrückstellung				
ECRT1	12V AC/DC	RTXRRB	**113661**	1
ECRT2	24V AC/DC	RTXRRD	**113662**	1
	48V AC/DC	RTXRRG	**113663**	1
	110-240V AC/DC	RTXRRJ	**113664**	1
	220/415V AC/DC	RTXRRN	**113665**	1
	380/480V AC/DC	RTXRRU	**113666**	1

C.2 Übereinstimmung mit den Normen
C.3 Elektrische Lebensdauer
C.4 Hauptstromkreis
C.5 Steuerstromkreis - Wechselspannung
Gleichspannung
C.6 Integrierte Hilfskontakte
Hilfskontaktblöcke
C.7 Mechanische Verklinkungsblöcke
Anschlussquerschnitte
C.8 Thermische Überstrom Relais
C.9 Technische Daten
C.10 Koordinationstabellen

C.14 Schaltwege
C.16 Anschlussbezeichnung nach EN 50011
C.21 Anschlussbezeichnung nach EN 50012
C.24 Abmessungen und Gewichte

Übereinstimmung mit den Normen

IEC/EN 60947-1	GB14048.4
IEC/EN 60947-4-1	UL508
IEC/EN 60947-5-1	UL486E
IEC/EN 60947-5-4	CSA2.22-14
EN50011	NF F16 101/102
EN50012	
EN50005	

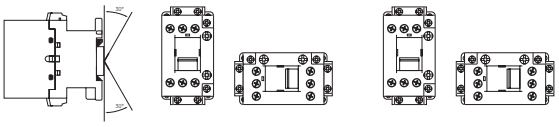
Zulassungen

(1) (1) (1) (1)

(1) in Bearbeitung

Einbaupositionen

Einbaumöglichkeiten



Mit Herabsetzen der Betriebswerte

-10% der Schaltspannung -10% der Abfallspannung
Mit der gleichen Bemessungsleistung, im Vergleich zur vertikalem Aufbau

+10% der Schaltspannung +10% der Abfallspannung
Mit der gleichen Bemessungsleistung, im Vergleich zur vertikalem Aufbau

Umgebungsbedingungen

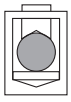
Zulässige Umgebungstemperatur (Lagerung)	-55°C bis +80°C
Zulässige Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40°C bis +55°C
	-40°C bis +70°C
Höhenlage	<2000M

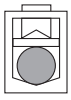
Von 100% bis 110% der Bemessungssteuerspannung, keine Hilfsschalterblöcke

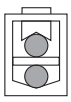
Klimafestigkeit (IEC 68-2)

Dauerprüfungen 40 / 125 / 56	
Kälte (72h)	
Temperatur	-40°C
Trockene Wärme (96h)	
Temperatur	+125°C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 50%
Feuchte Wärme (56h)	
Temperatur	+40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	95%
Temperaturwechselprüfungen (6 Zyklen)	
Feuchte Wärme	
Erster Halbzyklus	
Niedrige Temperatur	+25°C
Relative Luftfeuchtigkeit	93%
Zweiter Halbzyklus	
Niedrige Temperatur	+55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	95°C

Anschlussquerschnitt und Anzugsdrehmoment



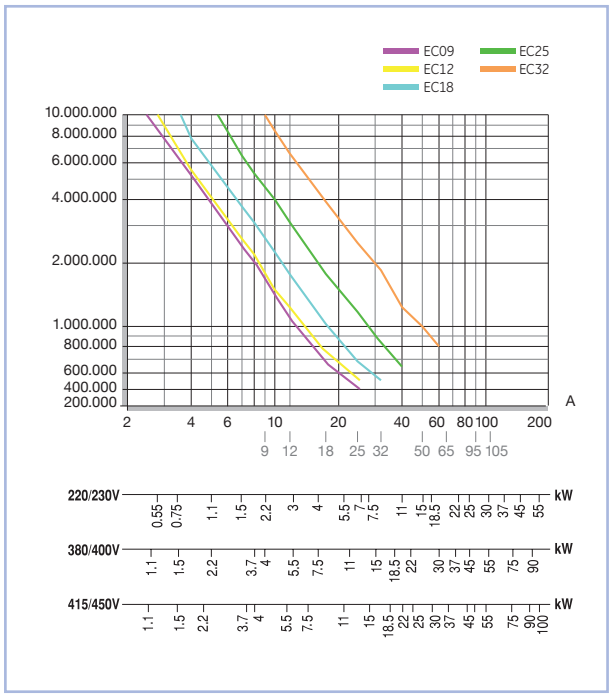




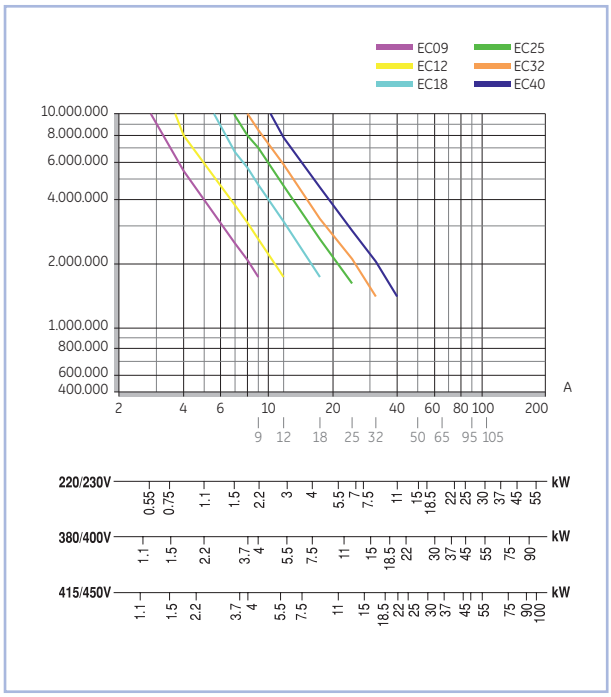
Konv. thermischer Strom (Ith)	(A)	Schrauben-drehertyp	EC09 - EC18	EC25	EC32 - EC40
Doppelkäfigklemme			32	45	60(1)
Eindrähtig, mehrdrähtig und feindrähtig mit oder ohne Aderendhülse	(mm^2)	Schlitz & Pz2	0,75...6	0,75...10	0,75...16
Feindrähtig mit Aderendhülse	(mm^2)	Schlitz & Pz2	0,75...6	0,75...10	0,75...16
Feindrähtig mit oder ohne Aderendhülse	(mm^2)	Schlitz & Pz2	0,75...6	0,75...10	0,75...16
AWG Leitungen			18...10	18...8	18...6
Anzugsdrehmoment	(Nm) (Lb x in.)		2,2 / 20	2,2 / 20	2,2 / 20
Feindrähtig mit oder ohne Aderendhülse	(mm^2)	Schlitz & Pz2	0,75...6	0,75...10	0,75...16
AWG Leitungen			18...10	18...8	18...6
Anzugsdrehmoment	(Nm) (Lb x in.)		2,2 / 20	2,2 / 20	2,2 / 20
Feindrähtig mit oder ohne Aderendhülse	(mm^2)	Schlitz & Pz2	0,75...6	0,75...10	0,75...16
AWG Leitungen			18...10	18...8	18...6
Anzugsdrehmoment	(Nm) (Lb x in.)		2,2 / 20	2,2 / 20	2,2 / 20

Elektrische Lebensdauer

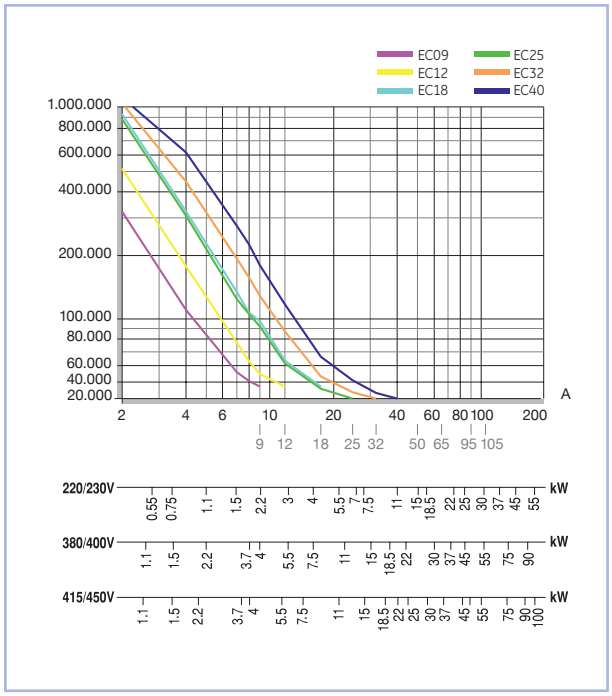
Kategorie AC1 (3pol. und 4pol. Schütze)



Kategorie AC3 (3pol. Schütze)



Kategorie AC4 (3pol. Schütze)



Hauptkontakte

		EC 09	EC 12	EC18	EC 25	EC 32	EC 40
Dreipolige Ausführung							
Konv. thermischer Strom Ith bei θ ≤ 55°C	(A)	25	25	32	45	60	60
Bemessungsbetriebsstrom Ie AC-3	(A)	9	12	18	25	32	40
Bemessungsbetriebsspannung Ue	(V)			690V gem. IEC 60947-4-1 / 600V gem. UL-CSA			
Drei- und Vierpolige Ausführung							
Konv. thermischer Strom Ith bei θ ≤ 55°C	(A)	-	25	32	45	60	-
Bemessungsbetriebsspannung Ue	(V)			690V gem. IEC 60947-4-1 / 600V gem. UL-CSA			
Drei- und Vierpolige Ausführung							
Bemessungs-Isolationsspannung Ui	(V)			1000V gem. IEC 60947-4-1 / 600V gem. UL-CSA			
Maximaler Betriebsstrom AC-1	(A)	25	25	32	45	60	60
Frequenzbereich	(Hz)	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
Einschaltvermögen (RMS) (IEC- 60947) U = 500V	(A)	220	220	220	315	520	520
Ausschaltermögen (RMS) (gem. IEC-60947)							
Ue = 500V	(A)	220	220	220	315	520	520
Ue = 690V	(A)	120	120	120	144	232	232
Kurzzeitstrom im kalten Zustand							
1s	(A)	570	570	570	790	1265	1265
5s	(A)	254	254	254	355	565	565
10s	(A)	180	180	180	250	400	400
30s	(A)	104	104	104	145	231	231
1min	(A)	74	74	74	102	164	164
3min	(A)	42	42	42	60	95	95
Wiederbereitschaftszeit	(min)	10	10	10	10	10	10
Kurzschlussschutz mit Sicherungen ohne thermisches Überlastrelais							
Koordination Typ "1"							
gL-gG (U = 500V, 50 kA oder U = 415V, 80 kA)	(A)	40	40	50	63	80	80
Koordination Typ "2"							
gL-gG (U = 500V, 50 kA oder U = 415V, 80 kA)	(A)	25	35	40	50	63	80
Impedanz pro Pol	(mΩ)	2,25	2,25	2,25	1,6	1,2	1,2
Verlustleistung pro Pol							
AC-1	(W)	1,41	1,41	2,30	3,24	4,32	4,32
AC-3	(W)	0,18	0,32	0,73	1,00	1,23	1,92
Isolationswiderstand							
Zwischen benachbarten Polen	(MΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Zwischen Pol und Erde	(MΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Zwischen Eingang und Ausgang	(MΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10

Steuerstromkreis - Wechselstrom

		EC09 bis EC18	EC25 bis EC40
Bemessungs-Isolationsspannung Ui	(V)	1000	1000
Standard Spannungen Us 50 Hz	(V)	12-600	12-600
Standard Spannungen Us 60 Hz	(V)	12-600	12-600
Spannungsbetriebsgrenzen bei 50/60 Hz Spulen			
Ansprechen 50 Hz		0,8 -1,1	0,8 -1,1
Ansprechen 60 Hz		0,85-1,1	0,85-1,1
Anzug 50 Hz		0,5...0,8	0,6...0,8
Anzug 60 Hz		0,85-1,1	0,85-1,1
Abfall 50 Hz		0,35....0,55	0,30....0,55
Abfall 60 Hz		0,35....0,55	0,30....0,55
Maximale Leistungsaufnahme (im kalten Zustand)			
Halten (50 Hz/60 Hz)	(VA)	9,8 / 6,8	11,4 / 7,6
Anzug (50 Hz/60 Hz)	(VA)	70,1 / 68,2	144 / 138
Leistungsfaktor			
Magnetstromkreis geschlossen cos φ		0,24	0,20
Magnetstromkreis geöffnet cosφ		0,85	0,70
Öffnungs- und Schließzeiten			
Werte zwischen + 10 % Us und – 20 % Us			
Schließzeit bei Erregung (S)	(ms)	10 - 25	10 - 25
Öffnungszeit beim Abfall (S)	(ms)	5 - 15	5 - 15
Werte bei Us			
Schließzeit bei Erregung (S)	(ms)	10 - 25	10 - 25
Öffnungszeit beim Abfall (S)	(ms)	5 - 15	5 - 15
Mechanische Lebensdauer			
Bifrequente Spulen (bei 50 Hz)	10^6 Schaltspiele	10	10
Maximale Schaltspiele / h			
AC-1 bei Bemessungsleistung	Schaltspiele/h	1200	1200
AC-2 bei Bemessungsleistung	Schaltspiele/h	1200	1000
AC-3 bei Bemessungsleistung	Schaltspiele/h	1200	1000
AC-4 bei Bemessungsleistung	Schaltspiele/h	360	240
ohne Last	Schaltspiele/h	7200	7200

Steuerstromkreis - Gleichstrom

		Weitbereichsspulen		Spulen mit geringer Leistungsaufnahme	
		EC09 bis EC18	EC25 bis EC40	EC09 bis EC18	EC25 bis EC40
Bemessungs-Isolationsspannung Ui	(V)	1000	1000	1000	1000
Standard Spannungen Us DC	(V)	12 - 400	12 - 400	12 - 400	12 - 400
Spannungsbetriebsgrenzen					
Ansprechen	(VDC)	0,70 - 1,25	0,70 - 1,25	0,80 - 1,1	0,80 - 1,1
Anzug	(VDC)	0,45 - 0,65	0,45 - 0,65	0,48 - 0,68	0,48 - 0,68
Abfall	(VDC)	0,12 - 0,30	0,12 - 0,30	0,12 - 0,30	0,12 - 0,30
Maximale Leistungsaufnahme bei Us					
Magnetstromkreis geöffnet und geschlossen	(W)	5,5	9	3,3	5,3
Öffnungs- und Schließzeiten					
Werte zwischen + 10 % Us und – 20 % Us					
Schließzeit bei Erregung (S)	(ms)	33 - 78	35 - 154	47 - 173	48 - 96
Öffnungszeit beim Abfall (S)	(ms)	14 - 18	15 - 26	12 - 15	8 - 26
werte bei Us					
Schließzeit bei Erregung (S)	(ms)	33 - 78	35 - 66	44 - 83	33 - 75
Öffnungszeit beim Abfall (S)	(ms)	14 - 18	15 - 24	13 - 20	12 - 24
Mechanische Lebensdauer					
	10^6 Schaltspiele	10	10	10	10
Maximale Schaltspiele / h					
AC-1 bei Bemessungsleistung	Schaltspiele/h	1200	1200	1200	1200
AC-2 bei Bemessungsleistung	Schaltspiele/h	1200	1000	1200	1000
AC-3 bei Bemessungsleistung	Schaltspiele/h	1200	1000	1200	1000
AC-4 bei Bemessungsleistung	Schaltspiele/h	360	240	360	240
ohne Last	Schaltspiele/h	7200	7200	7200	7200

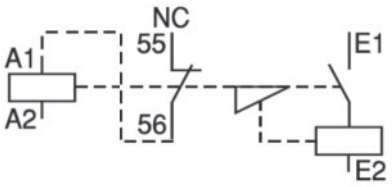
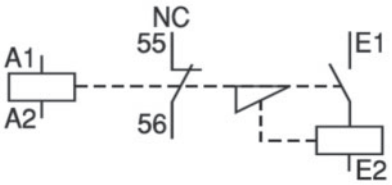
Integrierte Hilfskontakte

		EC09 bis EC25
Bemessungs-Isolationsspannung Ui nach IEC 60947	(V)	1000
Konv. thermischer Strom Ith a θ ≤ 55°C	(A)	10
Einschaltvermögen (eff.) nach IEC 60947		
AC-15 Ue ≤ 400V, 50/60 Hz	(A)	105
DC-13 Ue ≤ 220V DC	(A)	105
Ausschaltvermögen (eff.) nach IEC 60947		
AC-15 Ue ≤ 400V, 50/60 Hz	(A)	105
DC-13 Ue ≤ 220V DC	(A)	2
AC-15 Bemessungsspannung und -strom Ue-Ie nach IEC	(V/A)	110/120-10 220/230-10 380/400-6 415/450-5 500-4 690/660-2
Übereinstimmung nach UL, CSA		A600
DC-13 Bemessungsspannung und -strom Ue-Ie nach IEC	(V-A)	24-6 48-4 110-2 220-0,7 440-0,35
Übereinstimmung nach UL, CSA		Q600
Elektrische Lebensdauer	10^6 Schaltspiele	0,2
Minimale Last (für sicheres Schalten)		17V - 5mA
Kurzschlussschutz. Max. Vorsicherung Klasse gl-gG ohne Verschweißen	(A)	10
Isolierung Widerstand zwischen den Kontakten zwischen den Kontakten und Erde	(MΩ) (MΩ)	>10
Garantiert keine Überlappung zwischen S und Ö Kontakten		
Abstand		1,3mm
Impedanz der Kontakte	(mΩ)	2,7

Hilfskontaktblöcke

		ECFA / ECLA
Bemessungs-Isolationsspannung Ui nach IEC 60947	(V)	1000
Konv. thermischer Strom Ith a θ ≤ 55°C	(A)	10
Einschaltvermögen (eff.) nach IEC 60947		
AC-15 Ue ≤ 400V, 50/60 Hz	(A)	60
DC-13 Ue ≤ 220V DC	(A)	60
Ausschaltvermögen (eff.) nach IEC 60947		
AC-15 Ue ≤ 400V, 50/60 Hz	(A)	60
DC-13 Ue ≤ 220V DC	(A)	0,95
AC-15 Bemessungsspannung und -strom Ue-Ie nach IEC	(V-A)	110/120-6 220/230- 6 380/400-4 415/450-3,5 500-2,5 690/660-1,5
Übereinstimmung nach UL, CSA		A600
DC-13 Bemessungsspannung und -strom Ue-Ie nach IEC	(V/A)	24-4 48-2 110-0,7 220-0,3 440-0,15
Übereinstimmung nach UL, CSA		Q600
Elektrische Lebensdauer	10^6 Schaltspiele	0,2
Mechanische Lebensdauer	10^6 Schaltspiele	10
Minimale Last (für sicheres Schalten)		17-5V-mA
Kurzschlussschutz. Max. Vorsicherung Klasse gl-gG ohne Verschweißen (A)		10
Isolierung Widerstand zwischen den Kontakten zwischen den Kontakten und Erde	(MΩ) (MΩ)	>10
Garantiert keine Überlappung zwischen S und Ö Kontakten		
Abstand		1,6 mmfür ECFA / 2,2mm für ECLA
Impedanz der Kontakte	(mΩ)	2,7

Mechanische Verklinkungsblöcke

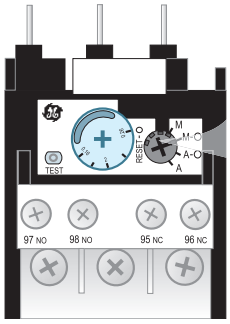
Bemessungs-Isolationsspannung Ui	(V)	1000
Standard Spannungen Us: 50 und 60 Hz und DC	(V)	24-660 & 24-440
Arbeitsbereich		85% bis 110%
Leistungsaufnahme für Entklinkung (automatische Abschaltung)		
24 bis 72 V		30W / 25VA
110 bis 440 V		15W / 12VA
Elektrische Entklinkungssteuerung		18
Mindestimpuls	(ms)	15 – 25
Selbsthaltung		Automatische Abschaltung durch integrierten Kontakt
Manuelle Entklinkungssteuerung		Durch manuellen Taster
Elektrische Einschaltsteuerung		
Mindestimpuls	(ms)	40 (Automatische Abschaltung)
Manuelle Einschaltsteuerung		Durch manuellen Taster
Hilfskontakt Ö		
AC-15 Gebrauchskategorie nach IEC	(V/A)	110/120-6 220/230-6 380/400-4 415/450-3.5 500-2.5 690/660-1.5
Übereinstimmung nach UL/CSA		A600
DC-13 Gebrauchskategorie nach IEC	(V-A)	24-4 48-2 110-0,7 220-0,3 440-0,15
Übereinstimmung nach UL/CSA		Q600
Mechanische Lebensdauer	10^6 Schaltspiele	0,2
Schaltbilder		
Wechselstrom		
Wechselstrom/Gleichspannung		

Anschlussquerschnitt

Anschlussquerschnitt		Schraubanschluss ECMLSA, ECMLSD
Mehrdrähtig und feindrähtig	(mm^2)	2x0,5...2,5
AWG Leiter		2x20...14
Standard Drahtstärke		A3
Anzugsdrehmoment	(Nm/Lb.in)	1,1 / 10

Thermische Überstrom Relais für Schütze von 0,16 bis 40A

- Steuerstromkreis bis 690V AC
- Hauptstromkreis ECRT1, ECRT2: bis 690V
- Thermischer Überlastschutz
- Phasenausfallempfindlichkeit.
- Automatische Temperaturkompensation.
- Frontseitige Einstellung des Auslösestrom Strom-Bereichs.
- inklusive Testknopf.
- Ausgelöstmelder (0-1).
- IP20
- Funktionswahlschalter / 4 Positionen
  - Manuelle RÜCKSTELLUNG
  - Manuelle RÜCKSTELLUNG und STOP
  - Automatische RÜCKSTELLUNG und STOP
  - Automatische RÜCKSTELLUNG ohne STOP



Manuelle RÜCKSTELLUNG

Manuelle RÜCKSTELLUNG und STOP

Automatische RÜCKSTELLUNG und STOP

Automatische RÜCKSTELLUNG ohne STOP

IEC/EN 60947-4-1
Ui=690V
Auslösestrom 120% des Stromeinstellwertes

Standards

IEC 7 EN 60947-4-1
IEC EN 60947-5-1
GB14048.4
UL508
CSA22.2/14
VDE 0660

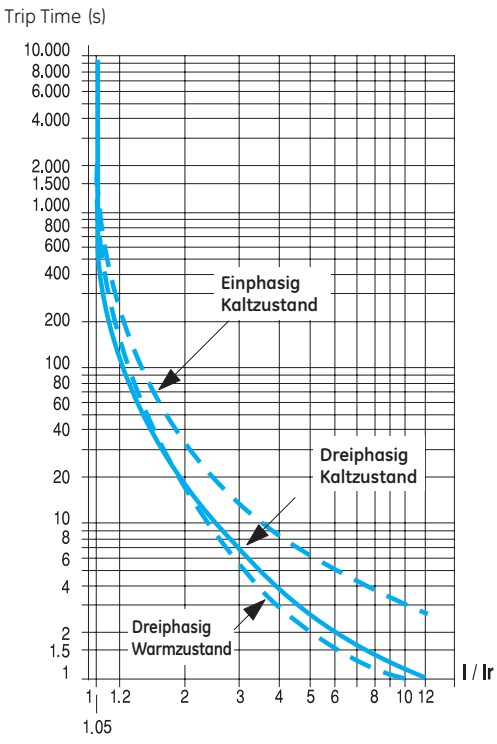
Zulassungen

(1)

(1) (1) (1)

(1) In Bearbeitung

Auslösekurven



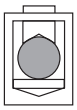
Vielfaches des Bemessungsstromes

Technische Daten

Klasse		10A
Einstellbereich	(A)	0,16...40
Geeignet für		Alle Efficor Schütze
Hauptstromkreis		
Bemessungs-Isolationsspannung	(V)	690
Frequenzbereich	(Hz)	0-400
Steuerstromkreis		
Bemessungs-Isolationsspannung	(V)	690
Konv. thermischer Strom Ith	(A)	10
Betriebsstrom		
AC-15 Gebrauchskategorie - Ue-Ie	(V/A)	110/120-3 220/230-2 380/400-1 480/500-0,8 690/660-0,3
DC-13 Gebrauchskategorie - Ue-Ie	(V-A)	24-2 48-1,4 110-0,6 220-0,3 440-0,1
Gebrauchskategorien nach UL und CSA		B600-Q600
Vorsicherung Typ gL	(A)	10
Anschlussquerschnitt	(mm^2)	0,75...10
Anzugsdrehmoment	(Nm)	2,2 / 20

Anschlussquerschnitt

Anschlussklemme - flexibel	(mm^2)	0,75...10
		18..8
Anschlussklemme - Standarddrahtstärke		B6
		2,2 / 20
		4,2



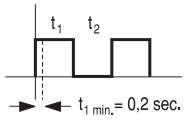
Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-55°C bis +80°C
Betriebstemperatur (kompensiert)	-25°C bis +60°C
Höhenlage <2000m	Ohne Änderungen der Charakteristiken
Relative Luftfeuchtigkeit	40°C, 95% keine Einschr.
Schutzbehandlung	Salzsprühtest

Elektrische Fernrückstellung

Leistungsaufnahme	
AC	100VA
DC	100W

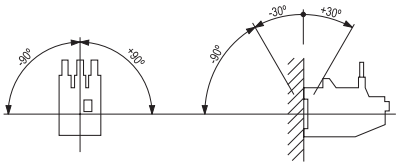
Spulen nicht für Dauerbetrieb geeignet



t_1 = 1 Sek. ◆ t_2 = 30 Sek.
t_1 = 5 Sek. ◆ t_2 = 90 Sek.
t_1 = 10 Sek. ◆ t_2 = 180 Sek.

(t_1 = EIN Zeit t_2 = AUS Zeit)

Einbaupositionen



Neigungswinkel Achse Y und Z: ±30°

Koordination Typ 2 50KA bei 415V und 500V

Thermisches Überstrom Relais	Stromeinstellbereich (AOC)	415V AC												500V AC							
										Mit MCCB als SCPD								Mit Sicherung MMS als SCPD			
						SCDP		Schütz		SCPD (MCCB)		Schütz						SCPD		Schütz	
		Bemessungsleistung (KW)	Bemessungstrom (A)	"r" Strom (kA)	"q" Strom (kA)	Typ	Bemessung (Aac)	Typ	Bemessung (Aac)	Typ	Bemessung (Aac)	Typ	Bemessung (Aac)	Bemessungsleistung (KW)	Bemessungstrom (A)	"r" Strom (kA)	"q" Strom (kA)	Typ	Bemessung (Aac)	Typ	Bemessung (Aac)
ECRT1B10B	0,16 - 0,26	0,06	0,21	1	80	MMS	0,26	EC09A3	9	-	-	-	-	0,06	0,17	1	50	MMS	0,26	EC09A3	9
ECRT1B10C	0,25 - 0,41	0,09	0,31	1	80	Fuse	2	EC09A3	9	-	-	-	-	0,12	0,33	1	50	Fuse	2	EC09A3	9
ECRT1B10D	0,4 - 0,65	0,12	0,4	1	80	Fuse	4	EC09A3	9	-	-	-	-	0,18	0,48	1	50	Fuse	4	EC09A3	9
ECRT1B10F	0,65 - 1,1	0,25	0,8	1	80	Fuse	4	EC09A3	9	-	-	-	-	0,25	0,66	1	50	Fuse	4	EC09A3	9
ECRT1B10G	1,0 - 1,5	0,37	1,1	1	80	Fuse	6	EC09A3	9	-	-	-	-	0,55	1,2	1	50	Fuse	6	EC09A3	9
ECRT1B10H	1,3 - 1,9	0,55	1,5	1	80	Fuse	6	EC09A3	9	-	-	-	-	0,75	1,5	1	50	Fuse	6	EC09A3	9
ECRT1B10J	1,8 - 2,7	0,75	1,9	1	80	Fuse	6	EC09A3	9	-	-	-	-	1,1	2,1	1	50	Fuse	6	EC09A3	9
ECRT1B10K	2,5 - 4,0	1,5	3,4	1	80	Fuse	10	EC09A3	9	-	-	-	-	1,5	2,6	1	50	Fuse	10	EC09A3	9
ECRT1B10L	4,0 - 6,3	2,2	4,5	1	80	Fuse	16	EC09A3	9	-	-	-	-	3	5,3	1	50	Fuse	16	EC09A3	9
ECRT1B10M	5,5 - 8,5	3	6,5	1	80	Fuse	20	EC09A3	9	-	-	-	-	3,7	6	1	50	Fuse	20	EC09A3	9
ECRT1B10N/ ECRT2B10N	8,0 - 12	4	8	1	80	Fuse	25	EC09A3	9	MCCB	12,5	EC25A3	25	5,5	9	1	50	Fuse	25	EC09A3	9
ECRT1B10P/ ECRT2B10P	10,0 - 16,0	5,5	11	1	80	Fuse	35	EC012A3	12	MCCB	12,5	EC25A3	25	7,5	12	1	50	Fuse	35	EC12A3	12
ECRT1B10S/ ECRT2B10S	14,5 - 18,0	7,5	14,8	1	80	Fuse	40	EC018A3	18	MCCB	20	EC25A3	32	10	15,5	1	50	Fuse	40	EC18A3	18
ECRT1B10T/ ECRT2B10T	17,5 - 22	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	11	18,4	3	50	Fuse	40	EC18A3	18
ECRT2B10U	21,0 - 26	11	21	3	80	Fuse	50	EC025A3	25	MCCB	30	EC25A3	32	15	23	3	50	Fuse	50	EC25A3	25
ECRT2B10V	25,0 - 32,0	15	28	3	80	Fuse	63	EC032A3	32	MCCB	30	EC32A3	32	17,5	26,5	3	50	Fuse	63	EC32A3	32
ECRT2B10W	30,0 - 40	18,5	35	3	80	Fuse	80	EC040A3	40	MCCB	50	EC40A3	40	22	33	3	50	Fuse	80	EC40A3	40

Thermische Überstrom-Relais, Klasse: 10A
Bemessungs-Betriebsspannung 415VAC, 500VAC
Bemessung-Isolationsspannung: 690VAC
Bemessungsfrequenz: 50Hz.
Nennbetriebszeit: 8 Stunden
Verschmutzungsgrad 3
Bemessungs-Kurzschlussstrom Ausschaltvermögen: 80KA bei 415VAC; 50KA bei 500VAC

Surion GPS Hohes Schaltvermögen (Thermischer Magnetisch). Koordination Typ 2 - 65KA bei 380/400 & 415V

Motor[1]			Motorschutzschalter				Schütz	Doppelkäfig-klemme		Verbindungen
Bemes-sungs-leistung	Bemessungs-strom (A)		Typbez.	Bemes-sungs-strom (In)	Thermi-scher Strom	Magneti-scher Strom	Reihe	Mindest Anschluss-querschnitt Cu (pvc)[2]	Minimaler frontseitiger elektrischer Sicherheits-abstand	Typbez.
kW	380/400V	415V		(A)	Einstell-bereich (A)	(A)		380/415V (mm^2)	(mm)	
0,06	0,23	0,21	GPS1BHAB	0,25	0,16-0,25	3,2	EC9A..	0,75	20	ECM1AL25
0,09	0,34	0,31	GPS1BHAC	0,4	0,25-0,4	5,2	EC9A..	0,75	20	ECM1AL25
0,12	0,44	0,4	GPS1BHAD	0,63	0,4-0,63	8,2	EC9A..	0,75	20	ECM1AL25
0,18	0,65	0,63	GPS1BHAE	1	0,63-1	13	EC9A..	0,75	20	ECM1AL25
0,25	0,9	0,8	GPS1BHAE	1	0,63-1	13	EC9A..	0,75	20	ECM1AL25
0,37	1,25	1,1	GPS1BHAF	1,6	1-1,6	20,5	EC9A..	0,75	20	ECM1AL25
0,55	1,6	1,5	GPS1BHAF	1,6	1-1,6	20,5	EC9A..	0,75	20	ECM1AL25
0,75	2	1,9	GPS1BHAG	2,5	1,6-2,5	32,5	EC9A..	0,75	20	ECM1AL25
1,1	2,6	2,5	GPS1BHAH	4	2,5-4	52	EC9A..	0,75	20	ECM1AL25
1,5	3,5	3,4	GPS1BHAH	4	2,5-4	52	EC9A..	0,75	20	ECM1AL25
2,2	5	4,5	GPS1BHAJ	6,3	4-6,3	82	EC9A..	0,75	20	ECM1AL25
3	7	6,5	GPS1BHAK	10	6,3-10	130	EC9A..	1,5	20	ECM1AL25
4	9	8	GPS1BHAK	10	6,3-10	130	EC9A..	1,5	20	ECM1AL25
5,5	12	11	GPS1BHAL	13	9-1,3	169	EC12A..	2,3	20	ECM1AL25
7,5	16	14	GPS1BHAM	16	11,0-16	208	EC18A..	4	20	ECM1AL25
11	22,5	21	GPS1BHAP	25	19-25	325	EC25A..	6	20	ECM1AL25
15	30	28	GPS1BHAR	32	24-32	416	EC32A..	6	20	ECM1AL32
18,5	37	35	GPS1BHAS	40	28-40	520	EC40A..	10	20	ECM1AL32

(1) Stromangaben gelten für 4polige Motoren ohne besondere Drehmomentcharakteristiken. Anlaufströme: ≤ 8 facher Bemessungsstrom für ≤ 1Sek.
(2) Die minimalen Querschnitte gelten für eine Umgebungstemperatur von 30°C max. Lufttemperatur. Leitungen können die maximale Durchlassenergie und den Motor-nennstrom führen, Daneben sollte der Anwender auftretende Spannungsverluste in den Leitungen, die Verlegungsart und die Umgebungstemperatur berücksichtigen.

Record Plus Koordination Typ 2 bei 80 KA bei 380/400 & 415V

Motor[1]			Thermisch-magnetischer Leistungsschalter				Schütz			Überstrom Relais		Doppelkäfig-klemme	
Bemes-sungs-leistung	Bemessungs-strom (A)		Typbez.	Bemes-sungs-strom (In)	Thermi-scher Strom	Magneti-scher Strom		**Betriebsstrom**	**Leistungs-bereich**		Einstell-bereich	Mindest Anschlus-querschnitt Cu (pvc)[2]	Minimaler frontseitiger elektrischer Sicherheits-abstand
kW	380/400V	415V		(A)	Einstell-bereich (A)	(A)	Reihe	A	P(kW)	Reihe		380/415V (mm^2)	mm
4	9	8	FD63	12,5	12,5	169	EC25A..	25	11	ECRT2	8-12	0,75	20
5,5	12	11	FD63	12,5	12,5	169	EC25A..	25	11	ECRT2	10-16	0,75	20
7,5	16	14,8	FD63	20	20	210	EC32A..	32	15	ECRT2	14,5-18	0,75	20
11	22,5	21	FD63	30	30	300	EC32A..	32	15	ECRT3	21-26	0,75	20
15	30	28	FD63	30	30	450	EC32A..	32	15	ECRT3	25-35	0,75	20
18,5	37	35	FD63	50	50	500	EC40A..	40	18,5	ECRT3	30-40	0,75	20

Record Plus Koordination Typ 2 bei 80 KA bei 500/525V

Motor[1]			Thermisch-magnetischer Leistungsschalter				Schütz			Überstrom Relais		Doppelkäfig-klemme	
Bemes-sungs-leistung	Bemessungs-strom (A)		Typbez.	Bemes-sungs-strom (In)	Thermi-scher Strom	Magneti-scher Strom		**Betriebsstrom**	**Leistungs-bereich**		Einstell-bereich	Mindest Anschlus-querschnitt Cu (pvc)[2]	Minimaler frontseitiger elektrischer Sicherheits-abstand
kW	380/400V	415V		(A)	Einstell-bereich (A)	(A)	Reihe	A	P(kW)	Reihe		380/415V (mm^2)	mm
7,5	12		FD63	12,5	12,5	-	EC32A..	32	15	ECRT2	10-19	0,75	20
11	18,4		FD63	20	20	-	EC32A..	32	18,5	ECRT3	17,5-25	0,75	20
15	23		FD63	30	30	-	EC40A..	40	18,5	ECRT3	21-29	0,75	20
18,5	29		FD63	30	30	-	EC40A..	40	18,5	ECRT3	25-35	0,75	20

(1) Stromangaben gelten für 4polige Motoren ohne besondere Drehmomentcharakteristiken. Anlaufströme: ≤ 8 facher Bemessungsstrom für ≤ 1Sek.

(2) Die minimalen Querschnitte gelten für eine Umgebungstemperatur von 30°C max. Lufttemperatur. Leitungen können die maximale Durchlassenergie und den Motornennstrom führen, Daneben sollte der Anwender auftretende Spannungsverluste in den Leitungen, die Verlegungsart und die Umgebungstemperatur berück-sichtigen.

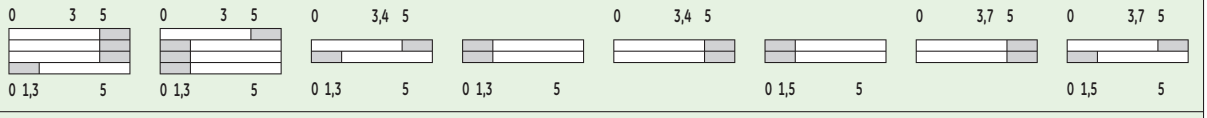
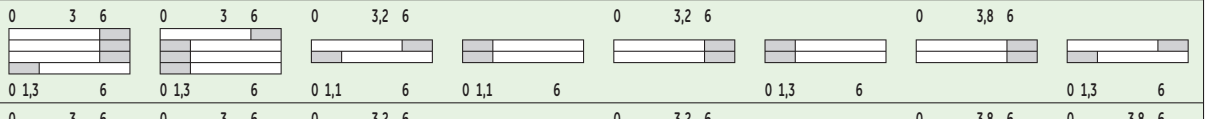
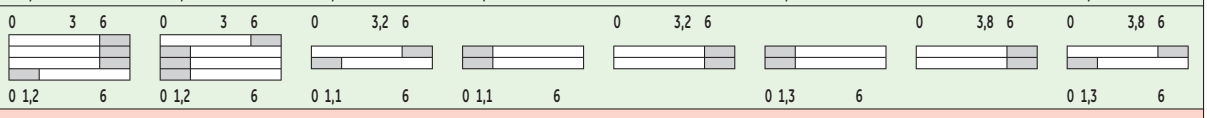
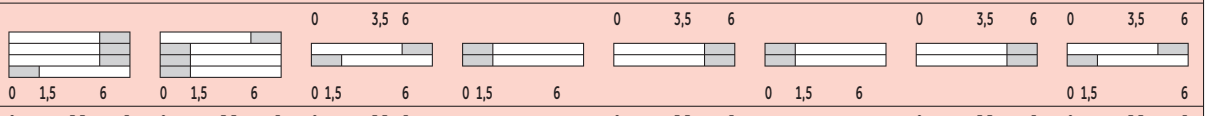
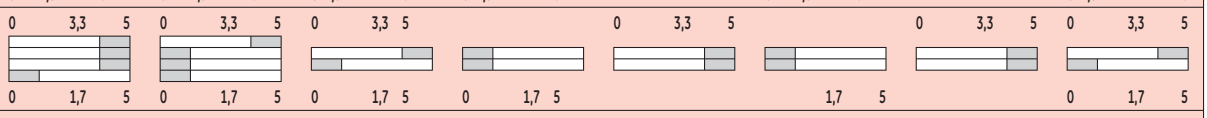
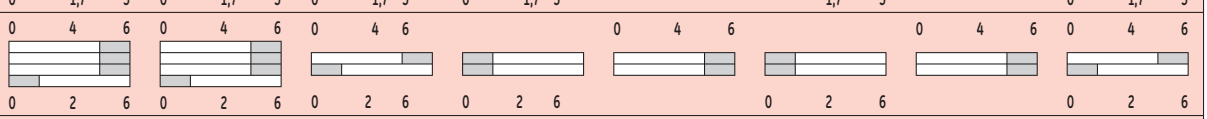
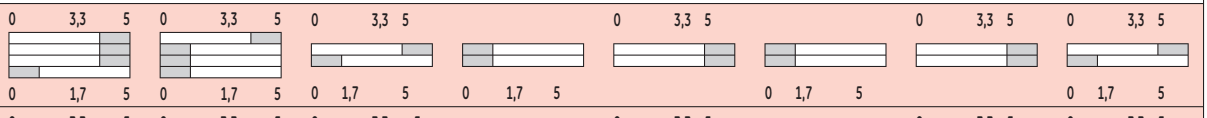
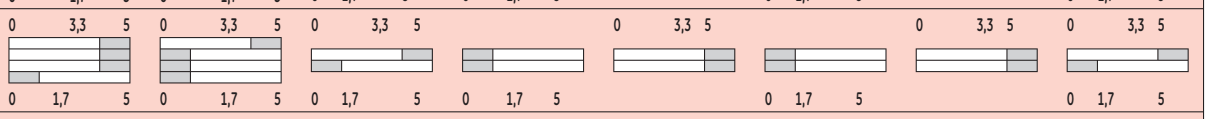
Notizen

Schaltwege (Abstand in mm)

Hauptschütz	Leistung	Basisschütz	Integrierte Hilfskontakte		Frontseitige Hilfskontaktblöcke		
			S	Ö	40	,04	22
Dreipolige Schütze 3S	EC09 EC12 EC18	0 3,5 5	0 3,5 5	0 2 5	0 3 5	0 1,3 5	0 3 5 0 1,3 5
	EC25	0 4 6	0 3,5 6	0 1,7 6	0 3 6	0 1,3 6	0 3 6 0 1,3 6
	EC32 EC40	0 4 6			0 3 6	0 1,2 6	0 3 6 0 1,2 6
Vierpolige Schütze 4S	EC12 EC18						
							0 1,5 6
Vierpolige Schütze 2S +2Ö	EC09 EC12 EC18	0 3,3 5			0 3,3 5	0 1,7 5	0 3,3 5 0 1,7 5
	EC25 EC32 EC40	0 4 6 0 2 6			0 4 6	0 2 6	0 4 6 0 2 6

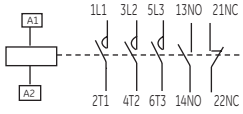
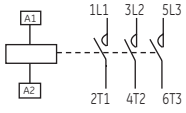
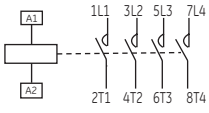
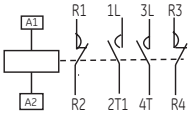
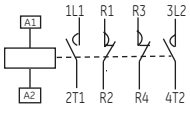
Schaltwege (Hilfsschütze)

Vierpolige Schütze 4S	ECAC09 ECAC12 ECAC18 ECAC25	0 3,3 5			0 3,3 5	0 1,7 5	0 3,3 5 0 1,7 5
Vierpolige Schütze 2S +2Ö	ECAC09 ECAC12 ECAC18 ECAC25	0 3,3 5 0 1,7 5			0 3,3 5	0 1,7 5	0 3,3 5 0 1,7 5

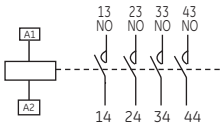
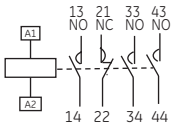
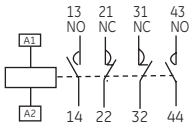
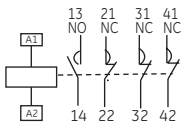
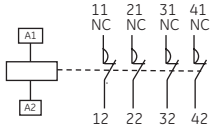
	2poliger Hilfskontaktblock - Frontseitig				2poliger HilfsKontaktbock - Frontseitig		
31	13	11	02	20	02	20	11
							
							
							
							
							
							
							
							

Anschlussbezeichnung

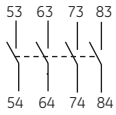
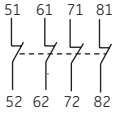
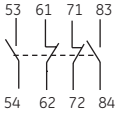
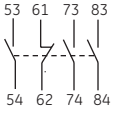
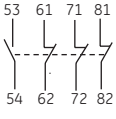
3P und 4P Schütze

EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300	EC12A400..EC32A400 EC12D400..EC32D400	EC12AB00.....EC25AB00 EC12DB00.....EC25DB00	EC32AB00 EC32DB00
				

Hilfsschütze

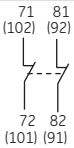
ECACA440 ECACD440	ECACA431 ECACD431	ECACA422 ECACD422	ECACA413 ECACD413	ECACA404 ECACD404
				

Hilfskontaktblöcke - Frontseitig

ECFA440	ECFA404	ECFA422	ECFA431	ECFA413
				

ECFA211	ECFA220	ECFA202

Hilfskontaktblöcke - Seitlich

ECLA20	ECLA11	ECLA02
		

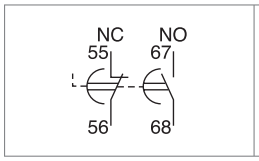
Mechanische und Mechanisch/Elektrische Verriegelung

ECMI	ECMI02

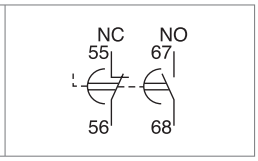
Anschlussbezeichnung (Fortsetzung)

Pneumatische Zeitblöcke

ECPTD

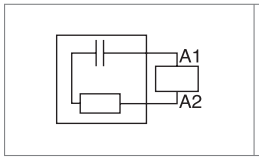


ECPTC

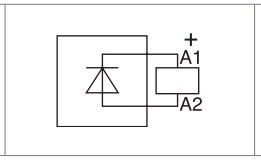


Überspannungsbegrenzer

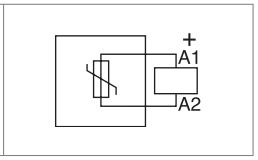
ECSURC



ECSUDI

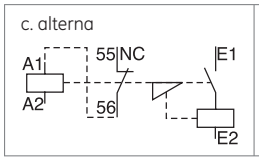


ECSUVI

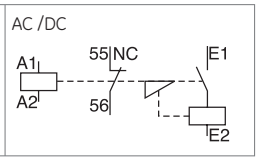


Mechanische Verklinkungsblöcke

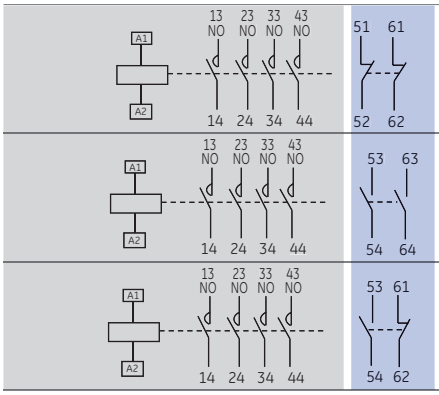
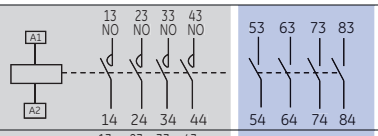
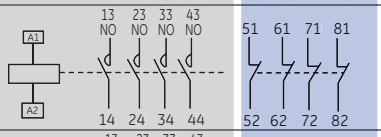
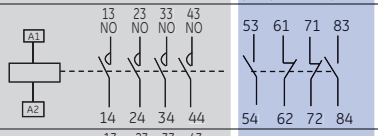
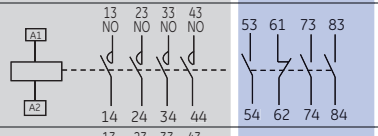
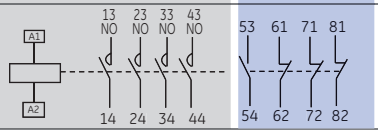
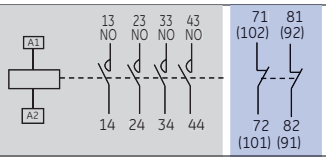
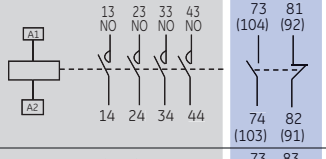
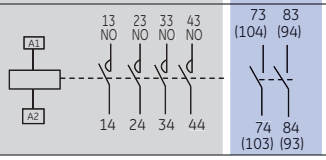
ECMLA



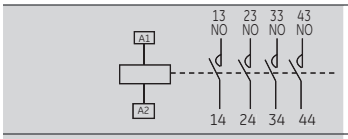
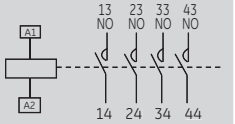
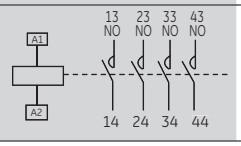
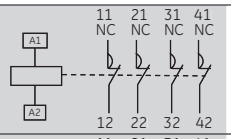
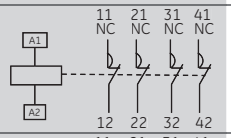
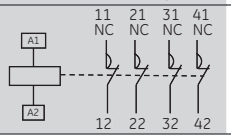
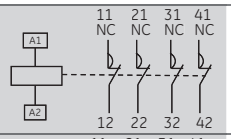
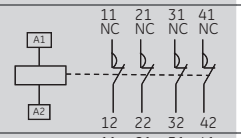
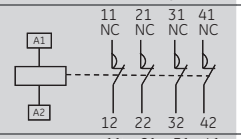
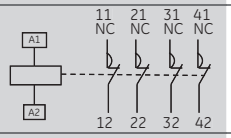
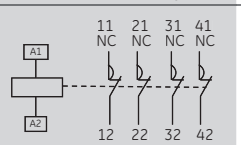
ECMLD



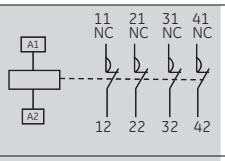
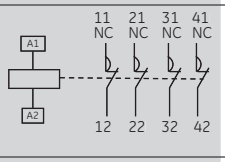
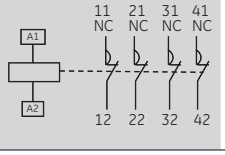
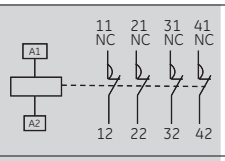
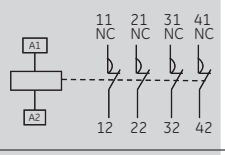
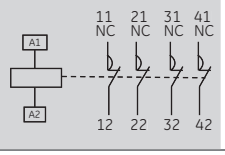
Anschlussbezeichnung nach EN 50011

Hilfskontakte	Bezeichnung	S	Ö	*Verwendbare Schütz-Basisausführungen + zusätzlich benötigte Hilfskontakte*
4 S Hilfschütz -Anschlüsse in Kombination mit 2P FRONTSEITIGEM Hilfskontaktblock				
	42E	4	2	**ECACA440** **ECACD440** **+ECFA202**
	60E	6	0	**ECACA440** **ECACD440** **+ECFA220**
	51E	5	1	**ECACA440** **ECACD440** **+ECFA211**
4 S Hilfschütz -Anschlüsse in Kombination mit 4P FRONTSEITIGEM Hilfskontaktblock				
	80E	8	0	**ECACA440** **ECACD440** **+ECFA440**
	44E	4	4	**ECACA440** **ECACD440** **+ECFA440**
	62E	6	2	**ECACA440** **ECACD440** **+ECFA422**
	71E	7	1	**ECACA440** **ECACD440** **+ECFA431**
	53E	5	3	**ECACA440** **ECACD440** **+ECLFA413**
4 S Hilfschütz -Anschlüsse in Kombination mit SEITLICHEM Hilfskontaktblock an der RECHTEN Seite des Schützes montiert				
	42	4	2	**ECACA440** **ECACD440** **+ECLA202**
	51	5	1	**ECACA440** **ECACD440** **+ECLA211**
	60	6	0	**ECACA440** **ECACD440** **+ECLA220**

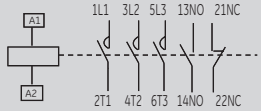
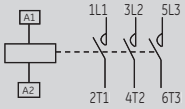
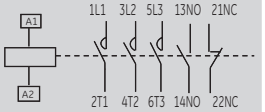
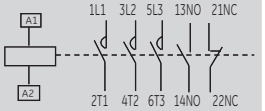
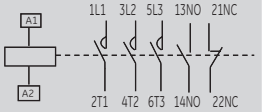
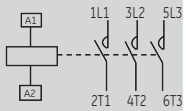
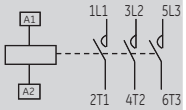
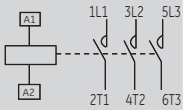
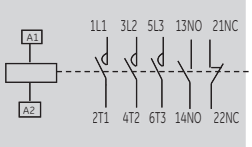
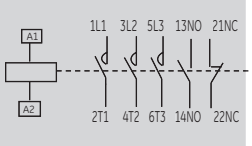
Anschlussbezeichnung nach EN 50011 (Fortsetzung 1)

Hilfskontakte	Bezeichnung	S	Ö	*Verwendbare Schütz-Basisausführungen + zusätzlich benötigte Hilfskontakte*
4 S Hilfschütz -Anschlüsse in Kombination mit SEITLICHEM Hilfskontaktblock an der LINKEN Seite des Schützes montiert				
	42	4	2	**ECACA440** **ECACD440** **+ECLA202**
	51	5	1	**ECACA440** **ECACD440** **+ECLA211**
	6	6	0	**ECACA440** **ECACD440** **+ECLA220**
4 Ö Hilfschütz -Anschlüsse in Kombination mit 2P FRONTSEITIGEM Hilfskontaktblock				
	06E	6	0	**ECACA404** **ECACD404** **+ECFA202**
	24E	2	4	**ECACA404** **ECACD404** **+ECFA220**
	15E	5	1	**ECACD404** **ECACA404** **+ECFA211**
4 Ö Hilfschütz -Anschlüsse in Kombination mit 4P FRONTSEITIGEM Hilfskontaktblock				
	44E	4	4	**ECACA404** **ECACD404** **+ECFA440**
	08E	0	8	**ECACA404** **ECACD404** **+ECFA404**
	26E	2	6	**ECACA404** **ECACD404** **+ECFA422**
	35E	3	5	**ECACA404** **ECACD404** **+ECFA431**
	17E	1	7	**ECACA404** **ECACD404** **+ECLFA413**

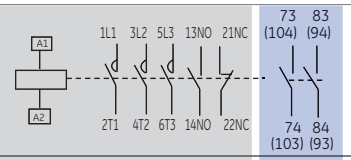
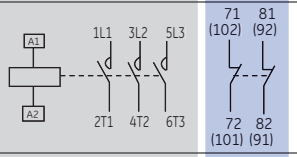
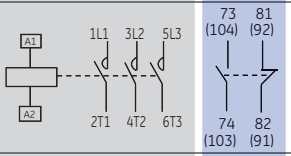
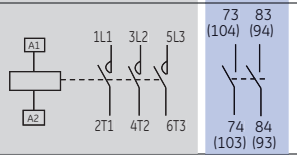
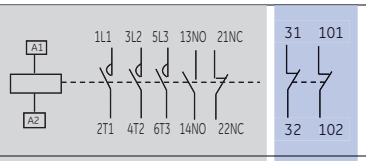
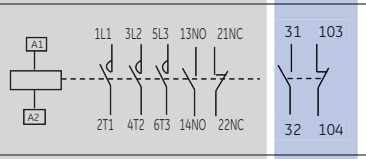
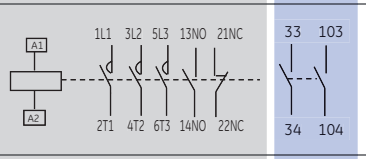
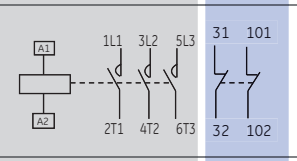
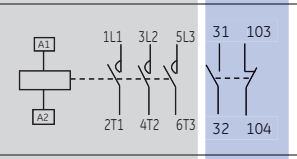
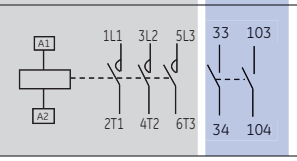
Anschlussbezeichnung nach EN 50011 (Fortsetzung 2)

Hilfskontakte	**Bezeichnung**	S	Ö	*Verwendbare Schütz-Basisausführungen + zusätzlich benötigte Hilfskontakte*
4 Ö Hilfschütz -Anschlüsse in Kombination mit SEITLICHEM Hilfskontaktblock an der RECHTEN Seite des Schützes montiert				
	42	0	6	**ECACA404** **ECACD404** **+ECLA202**
	15	1	5	**ECACA404** **ECACD404** **+ECLA211**
	24	2	4	**ECACA404** **ECACD404** **+ECLA220**
4 S Hilfschütz -Anschlüsse in Kombination mit SEITLICHEM Hilfskontaktblock an der LINKEN Seite des Schützes montiert				
	42	4	2	**ECACA440** **ECACD440** **+ECLA202**
	51	5	1	**ECACA440** **ECACD440** **+ECLA211**
	6	6	0	**ECACA440** **ECACD440** **+ECLA220**

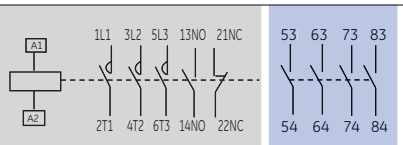
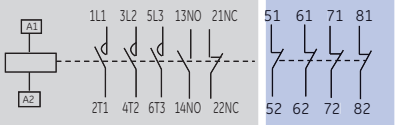
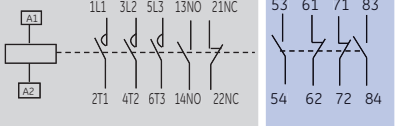
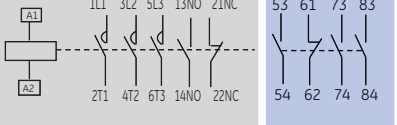
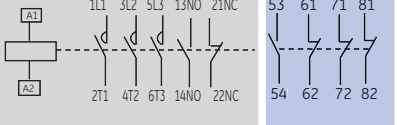
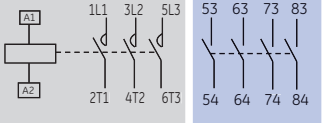
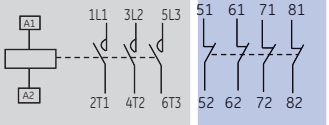
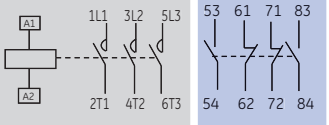
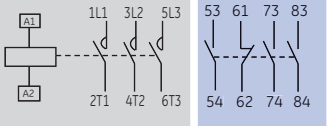
Anschlussbezeichnung nach EN 50012

Hilfskontakte	Bezeichnung	S	Ö	*Verwendbare Schütz-Basisausführungen + zusätzlich benötigte Hilfskontakte*
Anschlussbezeichnung nach EN 50011				
	11E	1	1	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311**
	-	0	0	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300**
***FRONTSEITIGER** Hilfskontaktblock mit 2 Kontakten*				
	13	1	3	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECFA202**
	31	3	1	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECFA220**
	22	2	2	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECFA211**
	02	0	2	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECFA202**
	20	2	0	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECFA220**
	11	1	1	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECFA211**
***SEITLICHER** Hilfskontaktblock mit 2 Kontakten - rechts angebaut*				
	13	1	3	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECLA20**
	22	2	2	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECLA11**

Anschlussbezeichnung nach EN 50012 (Fortsetzung 1)

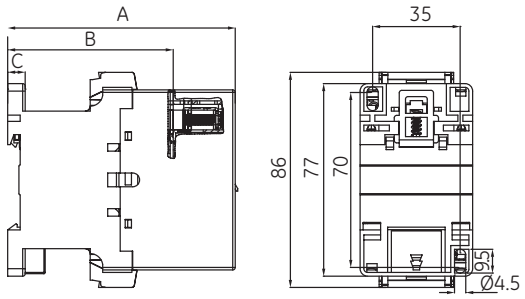
Hilfskontakte	**Bezeichnung**	S	Ö	*Verwendbare Schütz-Basisausführungen + zusätzlich benötigte Hilfskontakte*
***SEITLICHER** Hilfskontaktblock mit 2 Kontakten - **RECHTS** angebaut (Fortsetzung)*				
	31	3	1	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECLA02**
	02	0	2	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECLA02**
	11	1	1	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECLA02**
	20	2	0	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECLA02**
***SEITLICHER** Hilfskontaktblock mit 2 Kontakten - **LINKS** angebaut*				
	13	1	3	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECLA02**
	22	2	2	**EC09D311..EC25D311** **EC09A311..EC25A311** **+ECLA11**
	31	3	1	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECLA20**
	02	0	2	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECLA02**
	11	1	1	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECLA11**
	20	2	0	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECLA20**

Anschlussbezeichnung nach EN 50012 (Fortsetzung 2)

Hilfskontakte	**Bezeichnung**	S	Ö	*Verwendbare Schütz-Basisausführungen + zusätzlich benötigte Hilfskontakte*
FRONTSEITIGER Hilfskontaktblock mit 4 Kontakten				
	51	5	1	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECFA440**
	15	1	5	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECFA404**
	33	3	3	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECFA422**
	42	4	2	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECFA431**
	24	2	4	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECFA413**
	40	4	0	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECFA440**
	04	0	4	**EC09A311..EC25A311** **EC09D311..EC25D311** **+ECFA404**
	22	2	2	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECFA422**
	31	3	1	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECFA431**
	13	1	3	**EC32A300..EC40A300** **EC32D300..EC40D300** **+ECFA413**

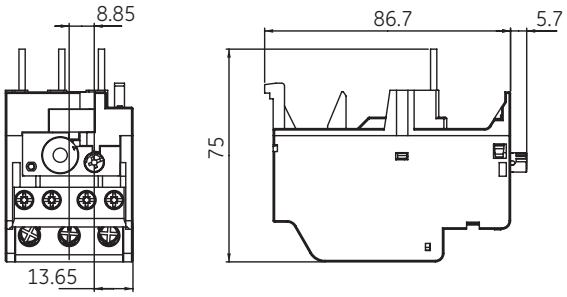
Abmessungen und Gewichte

Schütze

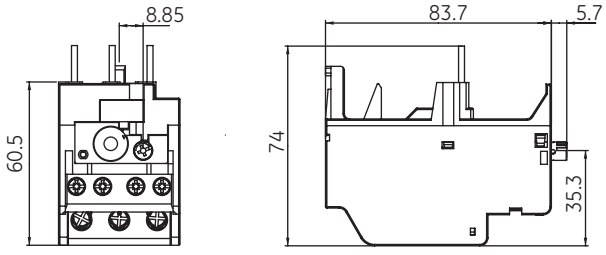


Abmessungen in mm	EC09A3 - EC18A3	EC25A3	EC32A3 - EC40A3	EC09D3 - EC18D3	EC25D3	EC32D3 - EC40D3
A	92	97	102	102	110	115
B	66,2	66,2	67,2	76,2	80,2	81,2
C	7	7	7	7	7	7
Gewicht in g	350	490	530	620	700	740

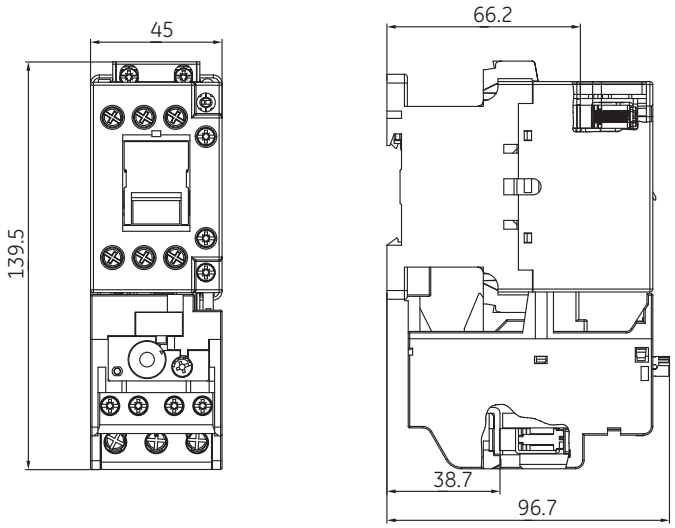
Thermische Überstrom Relais ECRT1
186 g



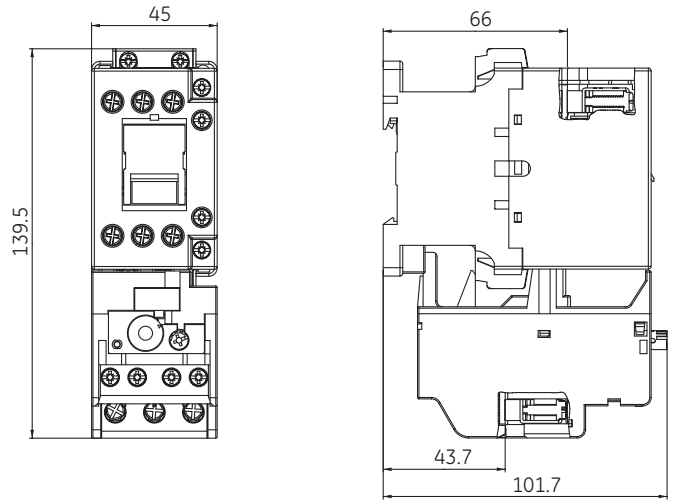
Thermische Überstrom Relais ECRT2
194 g



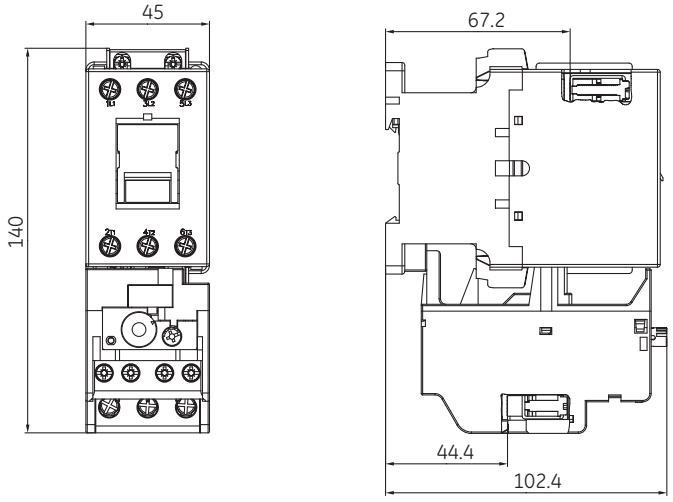
Motorabgang aus Schütz EC09-12-18A und thermischem Überstrom Relais ECRT1
536 g



Motorabgang aus Schütz EC25A und thermischem Überstrom Relais ECRT2
680 g

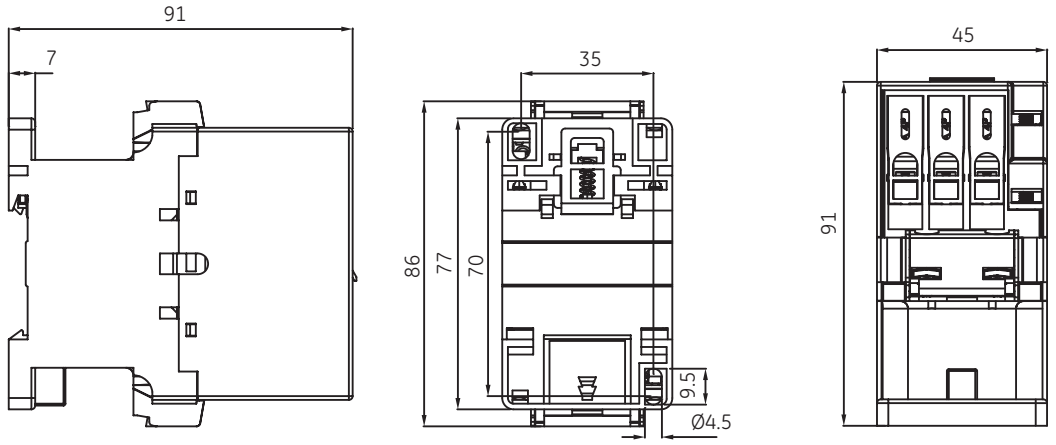


Motorabgang aus Schütz EC32-40A und thermischem Überstrom Relais ECRT2
790 g

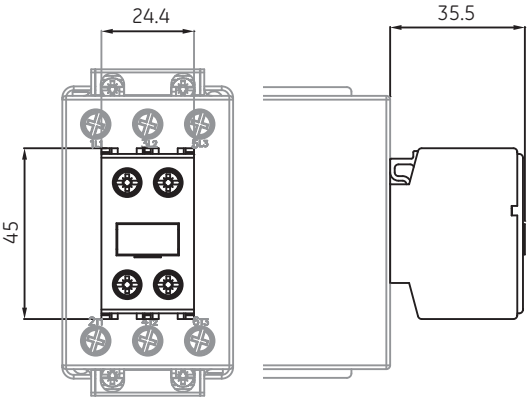


Abmessungen und Gewichte

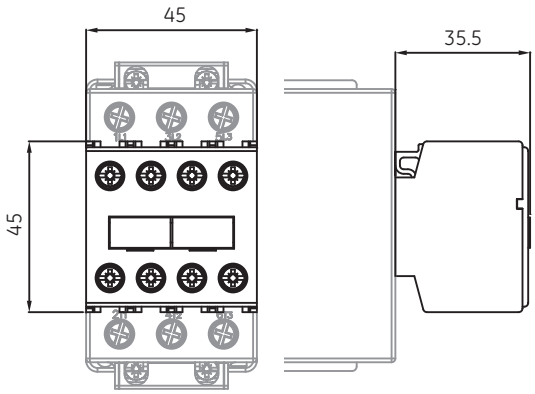
Hilfsschütze ECACA
330 g



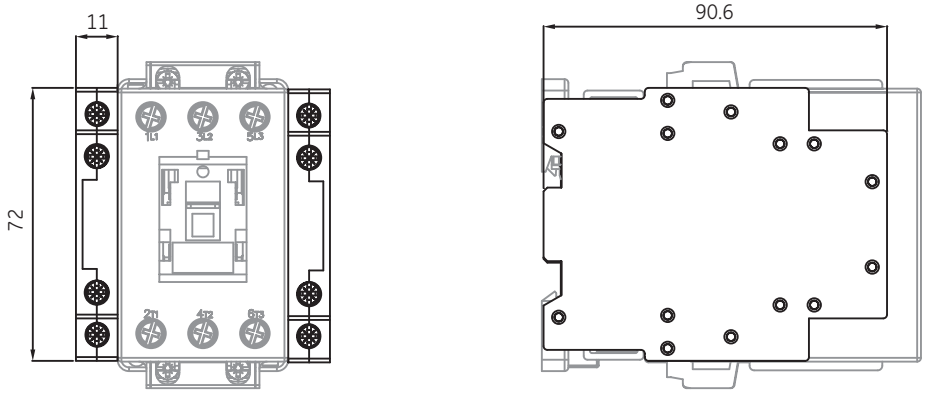
Hilfskontaktblöcke 2 Kontakte - Frontseitiger Anbau ECFA2S
42 g



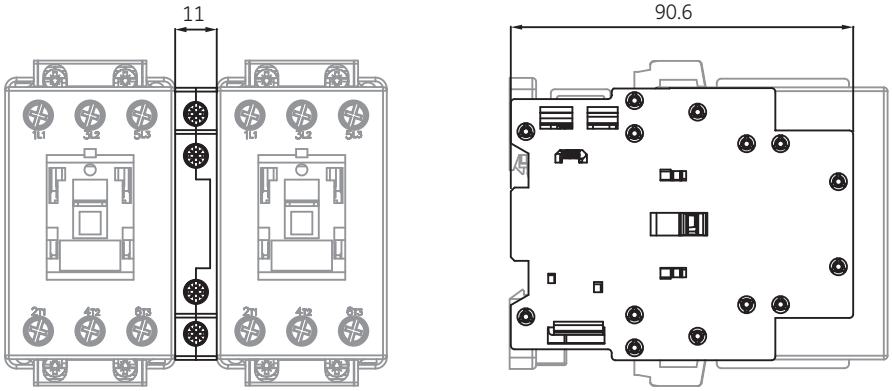
Hilfskontaktblöcke 4 Kontakte - Frontseitiger Anbau ECFA4S
74 g



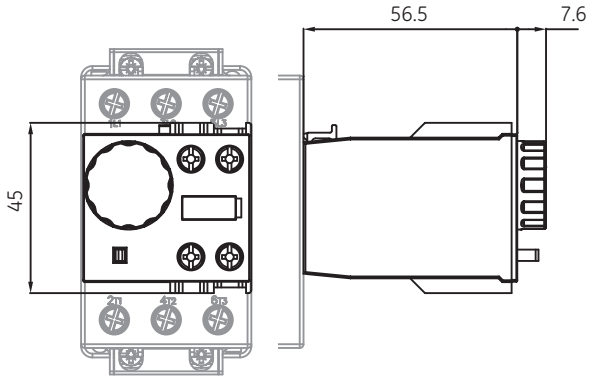
Hilfskontaktblöcke Seitlicher Anbau ECLA
70 g



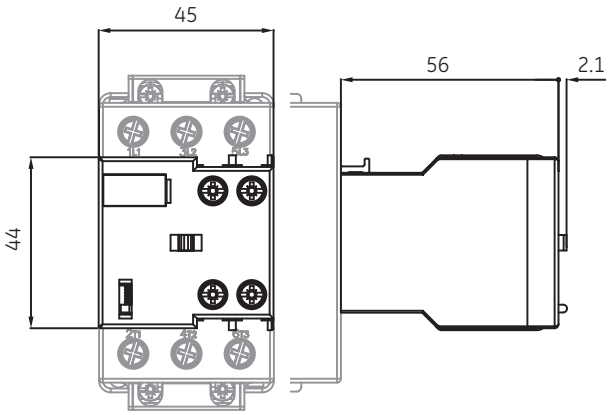
Hilfskontaktblöcke Seitlicher Anbau Mechanische Verriegelung ECMI
52 g



Pneumatisches Zeitglied ECPT
78 g

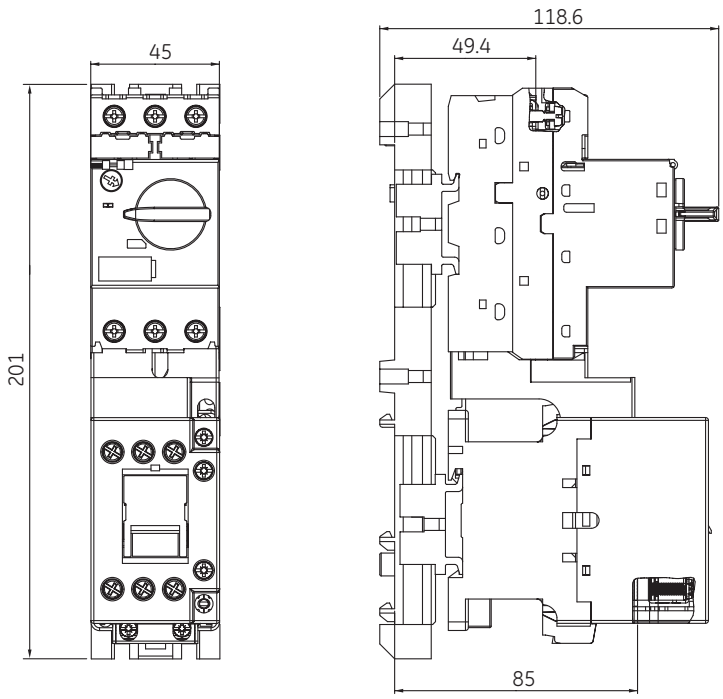


Mechanische Verklinkungsblöcke ECML
113 g

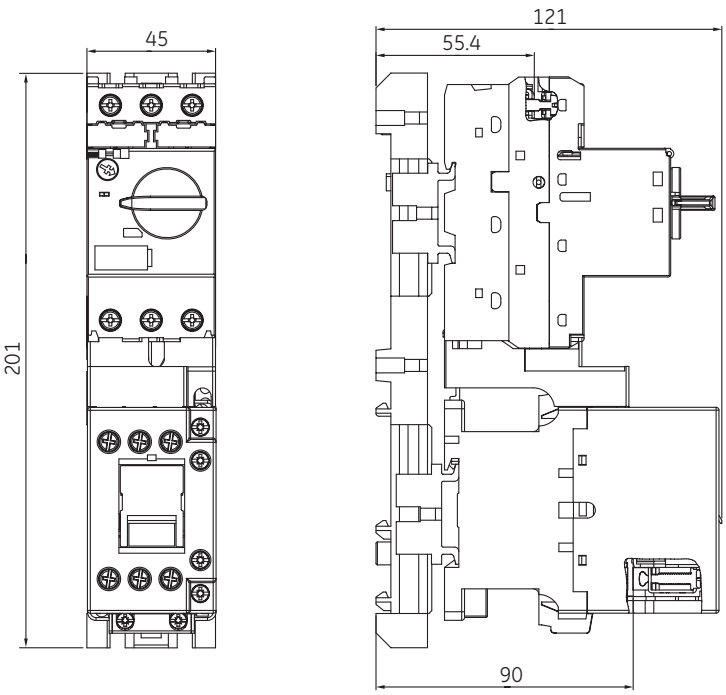


Abmessungen und Gewichte

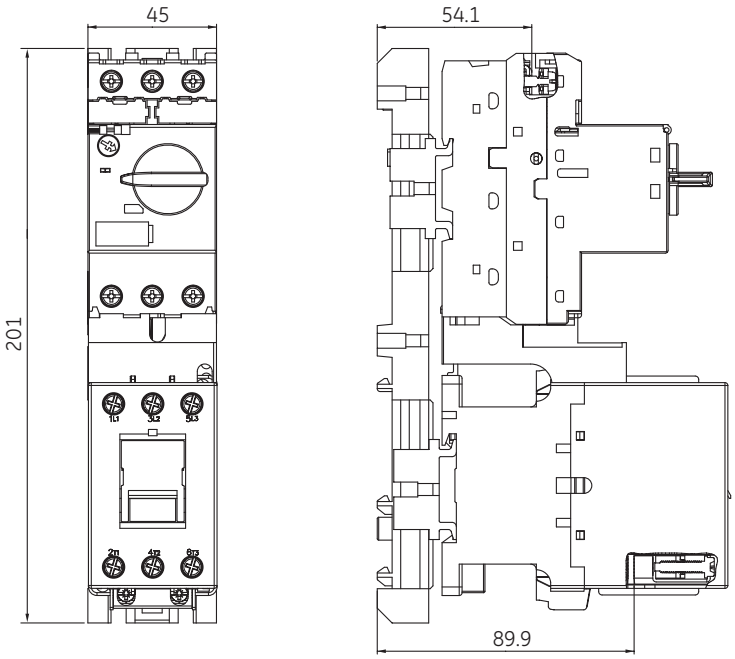
Motorabgang aus Surion GPS1 und Schütz EC09-12-18A
787 g



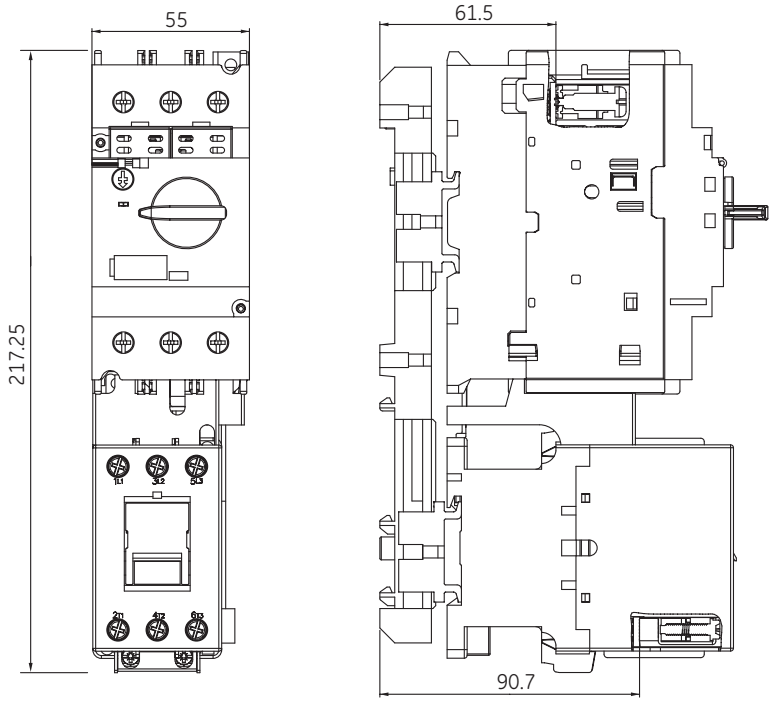
Motorabgang aus Surion GPS1 und Schütz EC25A
927 g



Motorabgang aus Surion GPS1 und Schütz EC32A
967 g



Motorabgang aus Surion GPS2 und Schütz EC40A
1368 g



Notizen

Vorteile und Nutzen A
Bestellreferenzen B
Technische Daten C
Numerisches Inhaltsverzeichnis X

Numerisches Inhaltsverzeichnis

X.2 Sortierung nach Artikelnummer
X.5 Sortierung nach Typbezeichnung

Sortierung nach Artikelnummer

Artnr.	Typbez.	Seite
107000		
107147	PBF13EBDA	B.9
107148	PBF13ECDA	B.9
107152	PBF23EBDA	B.9
107153	PBF23ECDA	B.9
108000		
108864	RTXBS	B.10
113000		
113661	RTXRRB	B.10
113662	RTXRRD	B.10
113663	RTXRRG	B.10
113664	RTXRRJ	B.10
113665	RTXRRN	B.10
113666	RTXRRU	B.10
113855	RTXS	B.10
113856	RTXSL	B.10
267000		
267001	EC09A311B012	B.2
267002	EC09A311B024	B.2
267003	EC09A311B042	B.2
267004	EC09A311B048	B.2
267005	EC09A311B110	B.2
267006	EC09A311B120	B.2
267007	EC09A311B208	B.2
267008	EC09A311B230	B.2
267009	EC09A311B240	B.2
267010	EC09A311B400	B.2
267011	EC09A311B440	B.2
267012	EC09A311B480	B.2
267013	EC09A311B500	B.2
267014	EC09A311B600	B.2
267015	EC12A311B012	B.2
267016	EC12A311B024	B.2
267017	EC12A311B042	B.2
267018	EC12A311B048	B.2
267019	EC12A311B110	B.2
267020	EC12A311B120	B.2
267021	EC12A311B208	B.2
267022	EC12A311B230	B.2
267023	EC12A311B240	B.2
267024	EC12A311B400	B.2
267025	EC12A311B440	B.2
267026	EC12A311B480	B.2
267027	EC12A311B500	B.2
267028	EC12A311B600	B.2
267029	EC18A311B012	B.2
267030	EC18A311B024	B.2
267031	EC18A311B042	B.2
267032	EC18A311B048	B.2
267033	EC18A311B110	B.2
267034	EC18A311B120	B.2
267035	EC18A311B208	B.2
267036	EC18A311B230	B.2
267037	EC18A311B240	B.2
267038	EC18A311B400	B.2
267039	EC18A311B440	B.2
267040	EC18A311B480	B.2
267041	EC18A311B500	B.2
267042	EC18A311B600	B.2
267043	EC25A311B012	B.2
267044	EC25A311B024	B.2
267045	EC25A311B042	B.2
267046	EC25A311B048	B.2
267047	EC25A311B110	B.2
267048	EC25A311B120	B.2
267049	EC25A311B208	B.2
267050	EC25A311B230	B.2
267051	EC25A311B240	B.2
267052	EC25A311B400	B.2
267053	EC25A311B440	B.2
267054	EC25A311B480	B.2
267055	EC25A311B500	B.2
267056	EC25A311B600	B.2
267057	EC32A300B012	B.2
267058	EC32A300B024	B.2
267059	EC32A300B042	B.2
267060	EC32A300B048	B.2
267061	EC32A300B110	B.2
267062	EC32A300B120	B.2
267063	EC32A300B208	B.2
267064	EC32A300B230	B.2
267065	EC32A300B240	B.2
267066	EC32A300B400	B.2
267067	EC32A300B440	B.2
267068	EC32A300B480	B.2
267069	EC32A300B500	B.2
267070	EC32A300B600	B.2
267071	EC40A300B012	B.2
267072	EC40A300B024	B.2
267073	EC40A300B042	B.2
267074	EC40A300B048	B.2
267075	EC40A300B110	B.2
267076	EC40A300B120	B.2
267077	EC40A300B208	B.2
267078	EC40A300B230	B.2
267079	EC40A300B240	B.2
267080	EC40A300B400	B.2
267081	EC40A300B440	B.2
267082	EC40A300B480	B.2
267083	EC40A300B500	B.2
267084	EC40A300B600	B.2
267085	EC09D311B012W	B.2
267086	EC09D311B024W	B.2
267087	EC09D311B036W	B.2
267088	EC09D311B048W	B.2
267089	EC09D311B060W	B.2
267090	EC09D311B072W	B.2
267091	EC09D311B110W	B.2
267092	EC09D311B125W	B.2
267093	EC09D311B230W	B.2
267094	EC09D311B250W	B.2
267095	EC09D311B440W	B.2
267096	EC09D311B024L	B.2
267097	EC09D311B048L	B.2
267098	EC09D311B110L	B.2
267099	EC09D311B230L	B.2
267100	EC12D311B012W	B.2
267101	EC12D311B024W	B.2
267102	EC12D311B036W	B.2
267103	EC12D311B048W	B.2
267104	EC12D311B060W	B.2
267105	EC12D311B072W	B.2
267106	EC12D311B110W	B.2
267107	EC12D311B125W	B.2
267108	EC12D311B230W	B.2
267109	EC12D311B250W	B.2
267110	EC12D311B440W	B.2
267111	EC12D311B024L	B.2
267112	EC12D311B048L	B.2
267113	EC12D311B110L	B.2
267114	EC12D311B230L	B.2
267115	EC18D311B012W	B.2
267116	EC18D311B024W	B.2
267117	EC18D311B036W	B.2
267118	EC18D311B048W	B.2
267119	EC18D311B060W	B.2
267120	EC18D311B072W	B.2
267121	EC18D311B110W	B.2
267122	EC18D311B125W	B.2
267123	EC18D311B230W	B.2
267124	EC18D311B250W	B.2
267125	EC18D311B440W	B.2
267126	EC18D311B024L	B.2
267127	EC18D311B048L	B.2
267128	EC18D311B110L	B.2
267129	EC18D311B230L	B.2
267130	EC25D311B012W	B.2
267131	EC25D311B024W	B.2
267132	EC25D311B036W	B.2
267133	EC25D311B048W	B.2
267134	EC25D311B060W	B.2
267135	EC25D311B072W	B.2
267136	EC25D311B110W	B.2
267137	EC25D311B125W	B.2
267138	EC25D311B230W	B.2
267139	EC25D311B250W	B.2
267140	EC25D311B440W	B.2
267141	EC25D311B024L	B.2
267142	EC25D311B048L	B.2
267143	EC25D311B110L	B.2
267144	EC25D311B230L	B.2
267145	EC32D300B012W	B.2
267146	EC32D300B024W	B.2
267147	EC32D300B036W	B.2
267148	EC32D300B048W	B.2
267149	EC32D300B060W	B.2
267150	EC32D300B072W	B.2
267151	EC32D300B110W	B.2
267152	EC32D300B125W	B.2
267153	EC32D300B230W	B.2
267154	EC32D300B250W	B.2
267155	EC32D300B440W	B.2
267156	EC32D300B024L	B.2
267157	EC32D300B048L	B.2
267158	EC32D300B110L	B.2
267159	EC32D300B230L	B.2
267160	EC40D300B012W	B.2
267161	EC40D300B024W	B.2
267162	EC40D300B036W	B.2
267163	EC40D300B048W	B.2
267164	EC40D300B060W	B.2
267165	EC40D300B072W	B.2
267166	EC40D300B110W	B.2
267167	EC40D300B125W	B.2
267168	EC40D300B230W	B.2
267169	EC40D300B250W	B.2
267170	EC40D300B440W	B.2
267171	EC40D300B024L	B.2
267172	EC40D300B048L	B.2
267173	EC40D300B110L	B.2
267174	EC40D300B230L	B.2
267175	EC12A400B012	B.3
267176	EC12A400B024	B.3
267177	EC12A400B042	B.3
267178	EC12A400B048	B.3
267179	EC12A400B110	B.3
267180	EC12A400B120	B.3
267181	EC12A400B208	B.3
267182	EC12A400B230	B.3
267183	EC12A400B240	B.3
267184	EC12A400B400	B.3
267185	EC12A400B440	B.3
267186	EC12A400B480	B.3
267187	EC12A400B500	B.3
267188	EC12A400B600	B.3
267189	EC18A400B012	B.3
267190	EC18A400B024	B.3
267191	EC18A400B042	B.3
267192	EC18A400B048	B.3
267193	EC18A400B110	B.3
267194	EC18A400B120	B.3
267195	EC18A400B208	B.3
267196	EC18A400B230	B.3
267197	EC18A400B240	B.3
267198	EC18A400B400	B.3
267199	EC18A400B440	B.3
267200	EC18A400B480	B.3
267201	EC18A400B500	B.3
267202	EC18A400B600	B.3
267203	EC25A400B012	B.3
267204	EC25A400B024	B.3
267205	EC25A400B042	B.3
267206	EC25A400B048	B.3
267207	EC25A400B110	B.3
267208	EC25A400B120	B.3
267209	EC25A400B208	B.3
267210	EC25A400B230	B.3
267211	EC25A400B240	B.3
267212	EC25A400B400	B.3
267213	EC25A400B440	B.3
267214	EC25A400B480	B.3
267215	EC25A400B500	B.3
267216	EC25A400B600	B.3
267217	EC32A400B012	B.3
267218	EC32A400B024	B.3
267219	EC32A400B042	B.3
267220	EC32A400B048	B.3
267221	EC32A400B110	B.3
267222	EC32A400B120	B.3
267223	EC32A400B208	B.3
267224	EC32A400B230	B.3
267225	EC32A400B240	B.3
267226	EC32A400B400	B.3
267227	EC32A400B440	B.3
267228	EC32A400B480	B.3
267229	EC32A400B500	B.3
267230	EC32A400B600	B.3
267231	EC12D400B012W	B.3
267232	EC12D400B024W	B.3
267233	EC12D400B036W	B.3
267234	EC12D400B048W	B.3
267235	EC12D400B060W	B.3
267236	EC12D400B072W	B.3
267237	EC12D400B110W	B.3
267238	EC12D400B125W	B.3
267239	EC12D400B230W	B.3
267240	EC12D400B250W	B.3
267241	EC12D400B440W	B.3
267242	EC12D400B024L	B.3
267243	EC12D400B048L	B.3
267244	EC12D400B110L	B.3
267245	EC12D400B230L	B.3
267246	EC18D400B012W	B.3
267247	EC18D400B024W	B.3
267248	EC18D400B036W	B.3
267249	EC18D400B048W	B.3
267250	EC18D400B060W	B.3
267251	EC18D400B072W	B.3
267252	EC18D400B110W	B.3
267253	EC18D400B125W	B.3
267254	EC18D400B230W	B.3
267255	EC18D400B250W	B.3
267256	EC18D400B440W	B.3
267257	EC18D400B024L	B.3
267258	EC18D400B048L	B.3
267259	EC18D400B110L	B.3
267260	EC18D400B230L	B.3
267261	EC25D400B012W	B.3
267262	EC25D400B024W	B.3
267263	EC25D400B036W	B.3
267264	EC25D400B048W	B.3
267265	EC25D400B060W	B.3
267266	EC25D400B072W	B.3
267267	EC25D400B110W	B.3
267268	EC25D400B125W	B.3
267269	EC25D400B230W	B.3
267270	EC25D400B250W	B.3
267271	EC25D400B440W	B.3
267272	EC25D400B024L	B.3
267273	EC25D400B048L	B.3
267274	EC25D400B110L	B.3
267275	EC25D400B230L	B.3
267276	EC32D400B012W	B.3
267277	EC32D400B024W	B.3
267278	EC32D400B036W	B.3
267279	EC32D400B048W	B.3
267280	EC32D400B060W	B.3
267281	EC32D400B072W	B.3
267282	EC32D400B110W	B.3
267283	EC32D400B125W	B.3
267284	EC32D400B230W	B.3
267285	EC32D400B250W	B.3
267286	EC32D400B440W	B.3
267287	EC32D400B024L	B.3
267288	EC32D400B048L	B.3
267289	EC32D400B110L	B.3
267290	EC32D400B230L	B.3
267291	EC12AB00B012	B.4
267292	EC12AB00B024	B.4
267293	EC12AB00B042	B.4
267294	EC12AB00B048	B.4
267295	EC12AB00B110	B.4
267296	EC12AB00B120	B.4
267297	EC12AB00B208	B.4
267298	EC12AB00B230	B.4
267299	EC12AB00B240	B.4
267300	EC12AB00B400	B.4
267301	EC12AB00B440	B.4
267302	EC12AB00B480	B.4
267303	EC12AB00B500	B.4
267304	EC12AB00B600	B.4
267305	EC18AB00B012	B.4
267306	EC18AB00B024	B.4
267307	EC18AB00B042	B.4
267308	EC18AB00B048	B.4
267309	EC18AB00B110	B.4
267310	EC18AB00B120	B.4
267311	EC18AB00B208	B.4
267312	EC18AB00B230	B.4
267313	EC18AB00B240	B.4
267314	EC18AB00B400	B.4
267315	EC18AB00B440	B.4

Artnr.	Typbez.	Seite
267316	EC18AB00B480	B.4
267317	EC18AB00B500	B.4
267318	EC18AB00B600	B.4
267319	EC25AB00B012	B.4
267320	EC25AB00B024	B.4
267321	EC25AB00B042	B.4
267322	EC25AB00B048	B.4
267323	EC25AB00B110	B.4
267324	EC25AB00B120	B.4
267325	EC25AB00B208	B.4
267326	EC25AB00B230	B.4
267327	EC25AB00B240	B.4
267328	EC25AB00B400	B.4
267329	EC25AB00B440	B.4
267330	EC25AB00B480	B.4
267331	EC25AB00B500	B.4
267332	EC25AB00B600	B.4
267333	EC32AB00B012	B.4
267334	EC32AB00B024	B.4
267335	EC32AB00B042	B.4
267336	EC32AB00B048	B.4
267337	EC32AB00B110	B.4
267338	EC32AB00B120	B.4
267339	EC32AB00B208	B.4
267340	EC32AB00B230	B.4
267341	EC32AB00B240	B.4
267342	EC32AB00B400	B.4
267343	EC32AB00B440	B.4
267344	EC32AB00B480	B.4
267345	EC32AB00B500	B.4
267346	EC32AB00B600	B.4
267347	EC12DB00B012W	B.4
267348	EC12DB00B024W	B.4
267349	EC12DB00B036W	B.4
267350	EC12DB00B048W	B.4
267351	EC12DB00B060W	B.4
267352	EC12DB00B072W	B.4
267353	EC12DB00B110W	B.4
267354	EC12DB00B125W	B.4
267355	EC12DB00B230W	B.4
267356	EC12DB00B250W	B.4
267357	EC12DB00B440W	B.4
267358	EC12DB00B024L	B.4
267359	EC12DB00B048L	B.4
267360	EC12DB00B110L	B.4
267361	EC12DB00B230L	B.4
267362	EC18DB00B012W	B.4
267363	EC18DB00B024W	B.4
267364	EC18DB00B036W	B.4
267365	EC18DB00B048W	B.4
267366	EC18DB00B060W	B.4
267367	EC18DB00B072W	B.4
267368	EC18DB00B110W	B.4
267369	EC18DB00B125W	B.4
267370	EC18DB00B230W	B.4
267371	EC18DB00B250W	B.4
267372	EC18DB00B440W	B.4
267373	EC18DB00B024L	B.4
267374	EC18DB00B048L	B.4
267375	EC18DB00B110L	B.4
267376	EC18DB00B230L	B.4
267377	EC25DB00B012W	B.4
267378	EC25DB00B024W	B.4
267379	EC25DB00B036W	B.4
267380	EC25DB00B048W	B.4
267381	EC25DB00B060W	B.4
267382	EC25DB00B072W	B.4
267383	EC25DB00B110W	B.4
267384	EC25DB00B125W	B.4
267385	EC25DB00B230W	B.4
267386	EC25DB00B250W	B.4
267387	EC25DB00B440W	B.4
267392	EC32DB00B012W	B.4
267393	EC32DB00B024W	B.4
267394	EC32DB00B036W	B.4
267395	EC32DB00B048W	B.4
267396	EC32DB00B060W	B.4
267397	EC32DB00B072W	B.4
267398	EC32DB00B110W	B.4
267399	EC32DB00B125W	B.4
267400	EC32DB00B230W	B.4
267401	EC32DB00B250W	B.4
267402	EC32DB00B440W	B.4

Artnr.	Typbez.	Seite
268000		
268103	ECRT2B10N	B.10
268104	ECRT2B10P	B.10
268105	ECRT2B10S	B.10
268106	ECRT2B10T	B.10
268107	ECRT2B10U	B.10
268108	ECRT2B10V	B.10
268109	ECRT2B10W	B.10
268140	ECACA440B012	B.5
268141	ECACA440B024	B.5
268142	ECACA440B042	B.5
268143	ECACA440B048	B.5
268144	ECACA440B110	B.5
268145	ECACA440B120	B.5
268146	ECACA440B208	B.5
268147	ECACA440B230	B.5
268148	ECACA440B240	B.5
268149	ECACA440B400	B.5
268150	ECACA440B440	B.5
268151	ECACA440B480	B.5
268152	ECACA440B500	B.5
268153	ECACA440B600	B.5
268154	ECACA431B012	B.5
268155	ECACA431B024	B.5
268156	ECACA431B042	B.5
268157	ECACA431B048	B.5
268158	ECACA431B110	B.5
268159	ECACA431B120	B.5
268160	ECACA431B208	B.5
268161	ECACA431B230	B.5
268162	ECACA431B240	B.5
268163	ECACA431B400	B.5
268164	ECACA431B440	B.5
268165	ECACA431B480	B.5
268166	ECACA431B500	B.5
268167	ECACA431B600	B.5
268168	ECACA422B012	B.5
268169	ECACA422B024	B.5
268170	ECACA422B042	B.5
268171	ECACA422B048	B.5
268172	ECACA422B110	B.5
268173	ECACA422B120	B.5
268174	ECACA422B208	B.5
268175	ECACA422B230	B.5
268176	ECACA422B240	B.5
268177	ECACA422B400	B.5
268178	ECACA422B440	B.5
268179	ECACA422B480	B.5
268180	ECACA422B500	B.5
268181	ECACA422B600	B.5
268182	ECACA413B012	B.5
268183	ECACA413B024	B.5
268184	ECACA413B042	B.5
268185	ECACA413B048	B.5
268186	ECACA413B110	B.5
268187	ECACA413B120	B.5
268188	ECACA413B208	B.5
268189	ECACA413B230	B.5
268190	ECACA413B240	B.5
268191	ECACA413B400	B.5
268192	ECACA413B440	B.5
268193	ECACA413B480	B.5
268194	ECACA413B500	B.5
268195	ECACA413B600	B.5
268196	ECACA404B012	B.5
268197	ECACA404B024	B.5
268198	ECACA404B042	B.5
268199	ECACA404B048	B.5
268200	ECACA404B110	B.5
268201	ECACA404B120	B.5
268202	ECACA404B208	B.5
268203	ECACA404B230	B.5
268204	ECACA404B240	B.5
268205	ECACA404B400	B.5
268206	ECACA404B440	B.5
268207	ECACA404B480	B.5
268208	ECACA404B500	B.5
268209	ECACA404B600	B.5
268210	ECACD440B012W	B.5
268211	ECACD440B024W	B.5
268212	ECACD440B036W	B.5
268213	ECACD440B048W	B.5
268214	ECACD440B060W	B.5

Artnr.	Typbez.	Seite
268215	ECACD440B072W	B.5
268216	ECACD440B110W	B.5
268217	ECACD440B125W	B.5
268218	ECACD440B230W	B.5
268219	ECACD440B250W	B.5
268220	ECACD440B440W	B.5
268221	ECACD440B024L	B.5
268222	ECACD440B048L	B.5
268223	ECACD440B110L	B.5
268224	ECACD440B230L	B.5
268225	ECACD431B012W	B.5
268226	ECACD431B024W	B.5
268227	ECACD431B036W	B.5
268228	ECACD431B048W	B.5
268229	ECACD431B060W	B.5
268230	ECACD431B072W	B.5
268231	ECACD431B110W	B.5
268232	ECACD431B125W	B.5
268233	ECACD431B230W	B.5
268234	ECACD431B250W	B.5
268235	ECACD431B440W	B.5
268236	ECACD431B024L	B.5
268237	ECACD431B048L	B.5
268238	ECACD431B110L	B.5
268239	ECACD431B230L	B.5
268240	ECACD422B012W	B.5
268241	ECACD422B024W	B.5
268242	ECACD422B036W	B.5
268243	ECACD422B048W	B.5
268244	ECACD422B060W	B.5
268245	ECACD422B072W	B.5
268246	ECACD422B110W	B.5
268247	ECACD422B125W	B.5
268248	ECACD422B230W	B.5
268249	ECACD422B250W	B.5
268250	ECACD422B440W	B.5
268251	ECACD422B024L	B.5
268252	ECACD422B048L	B.5
268253	ECACD422B110L	B.5
268254	ECACD422B230L	B.5
268270	ECACD404B012W	B.5
268271	ECACD404B024W	B.5
268272	ECACD404B036W	B.5
268273	ECACD404B048W	B.5
268274	ECACD404B060W	B.5
268275	ECACD404B072W	B.5
268276	ECACD404B110W	B.5
268277	ECACD404B125W	B.5
268278	ECACD404B230W	B.5
268279	ECACD404B250W	B.5
268280	ECACD404B440W	B.5
268281	ECACD404B024L	B.5
268282	ECACD404B048L	B.5
268283	ECACD404B110L	B.5
268284	ECACD404B230L	B.5
268400	ECACD413B012W	B.5
268401	ECACD413B024W	B.5
268402	ECACD413B036W	B.5
268403	ECACD413B048W	B.5
268404	ECACD413B060W	B.5
268405	ECACD413B072W	B.5
268406	ECACD413B110W	B.5
268407	ECACD413B125W	B.5
268408	ECACD413B230W	B.5
268409	ECACD413B250W	B.5
268410	ECACD413B440W	B.5
268411	ECACD413B024L	B.5
268412	ECACD413B048L	B.5
268413	ECACD413B110L	B.5
268414	ECACD413B230L	B.5
268673	ECACA440B575	B.5
268674	ECACA431B575	B.5
268675	ECACA422B575	B.5
268676	ECACA413B575	B.5
268677	ECACA404B575	B.5
268687	ECCS1A012S	B.6
268688	ECCS1A024S	B.6
268689	ECCS1A042S	B.6
268690	ECCS1A048S	B.6
268691	ECCS1A110S	B.6
268692	ECCS1A120S	B.6
268693	ECCS1A208S	B.6
268694	ECCS1A230S	B.6

Artnr.	Typbez.	Seite
268695	ECCS1A240S	B.6
268696	ECCS1A400S	B.6
268697	ECCS1A440S	B.6
268698	ECCS1A480S	B.6
268699	ECCS1A500S	B.6
268700	ECCS1A600S	B.6
268701	ECCS1D012S	B.6
268702	ECCS1D024S	B.6
268703	ECCS1D036S	B.6
268704	ECCS1D048S	B.6
268705	ECCS1D060S	B.6
268706	ECCS1D072S	B.6
268707	ECCS1D110S	B.6
268708	ECCS1D125S	B.6
268709	ECCS1D230S	B.6
268710	ECCS1D250S	B.6
268711	ECCS1D440S	B.6
268712	ECCS1D024SL	B.6
268713	ECCS1D048SL	B.6
268714	ECCS1D110SL	B.6
268715	ECCS1D230SL	B.6
268716	ECCS2A012S	B.6
268717	ECCS2A024S	B.6
268718	ECCS2A042S	B.6
268719	ECCS2A048S	B.6
268720	ECCS2A110S	B.6
268721	ECCS2A120S	B.6
268722	ECCS2A208S	B.6
268723	ECCS2A230S	B.6
268724	ECCS2A240S	B.6
268725	ECCS2A400S	B.6
268726	ECCS2A440S	B.6
268727	ECCS2A480S	B.6
268728	ECCS2A500S	B.6
268729	ECCS2A600S	B.6
268730	ECCS2D012S	B.6
268731	ECCS2D024S	B.6
268732	ECCS2D036S	B.6
268733	ECCS2D048S	B.6
268734	ECCS2D060S	B.6
268735	ECCS2D072S	B.6
268736	ECCS2D110S	B.6
268737	ECCS2D125S	B.6
268738	ECCS2D230S	B.6
268739	ECCS2D250S	B.6
268740	ECCS2D440S	B.6
268741	ECCS2D024SL	B.6
268742	ECCS2D048SL	B.6
268743	ECCS2D110SL	B.6
268744	ECCS2D230SL	B.6
268872	ECFA211S	B.7
268873	ECFA220S	B.7
268874	ECFA202S	B.7
268881	ECFA440S	B.7
268882	ECFA431S	B.7
268883	ECFA422S	B.7
268884	ECFA413S	B.7
268885	ECFA404S	B.7
268886	ECFA422SE	B.7
268899	ECLA220S	B.7
268900	ECLA211S	B.7
268901	ECLA202S	B.7
268908	ECMI	B.7
268910	ECMI02S	B.7
268913	ECPT30SC	B.7
268914	ECPT60SC	B.7
268916	ECPT30SD	B.7
268917	ECPT60SD	B.7
268919	ECML1AS032	B.8
268920	ECML1AS060	B.8
268921	ECML1AS127	B.8
268922	ECML1AS277	B.8
268923	ECML1AS480	B.8
268924	ECML1AS660	B.8
268925	ECML2AS032	B.8
268926	ECML2AS060	B.8
268927	ECML2AS127	B.8
268928	ECML2AS277	B.8
268929	ECML2AS480	B.8
268930	ECML2AS660	B.8
268931	ECSUDI440	B.8
268932	ECSURC048	B.8
268933	ECSURC127	B.8

Sortierung nach Artikelnummer

Artnr.	Typbez.	Seite
268934	ECSURC250	B.8
268935	ECSURC440	B.8
268936	ECSURC600	B.8
268937	ECSUVA048	B.8
268938	ECSUVA127	B.8
268939	ECSUVA250	B.8
268940	ECSUVA440	B.8
268941	ECSUVA600	B.8
268942	ECBB1B2	B.9
268943	EC3PP1B	B.9
268944	EC4PP1B	B.9
268945	ECBB2B2	B.9
268946	EC3PP2B	B.9
268947	EC4PP2B	B.9
268948	ECKS1RV	B.9
268950	ECKS2RV	B.9
268951	ECKS1YD	B.9
268952	ECKS2YD	B.9
268953	ECBP55	B.9
268954	ECM1AL25	B.9
268955	ECM1AL32	B.9
268956	ECM2AL40	B.9
268962	ECBP45	B.9
268963	ECRT1BS	B.10
268964	ECRT2BS	B.10
268984	ECCS1A575S	B.6
268985	ECCS2A575S	B.6
268996	ECRT1B10B	B.10
268997	ECRT1B10C	B.10
268998	ECRT1B10D	B.10
268999	ECRT1B10F	B.10
269000		
269000	ECRT1B10G	B.10
269001	ECRT1B10H	B.10
269002	ECRT1B10J	B.10
269003	ECRT1B10K	B.10
269004	ECRT1B10L	B.10
269005	ECRT1B10M	B.10
269006	ECRT1B10N	B.10
269007	ECRT1B10P	B.10
269008	ECRT1B10S	B.10
269009	ECRT1B10T	B.10
269075	EC09A311B575	B.2
269076	EC12A311B575	B.2
269077	EC18A311B575	B.2
269078	EC25A311B575	B.2
269079	EC32A300B575	B.2
269080	EC40A300B575	B.2
269081	EC12A400B575	B.3
269082	EC18A400B575	B.3
269083	EC25A400B575	B.3
269084	EC32A400B575	B.3
269115	EC12AB00B575	B.4
269116	EC18AB00B575	B.4
269117	EC25AB00B575	B.4
269118	EC32AB00B575	B.4
269325	ECML1DS036	B.8
269326	ECML1DS048	B.8
269327	ECML1DS072	B.8
269328	ECML1DS177	B.8
269329	ECML1DS250	B.8
269330	ECML1DS440	B.8
269331	ECML2DS036	B.8
269332	ECML2DS048	B.8
269333	ECML2DS072	B.8
269334	ECML2DS277	B.8
269335	ECML2DS250	B.8
269336	ECML2DS440	B.8

Sortierung nach Typbezeichnung

Typbez.	Artnr.	Seite
EC09A...		
EC09A311B012	267001	B.2
EC09A311B024	267002	B.2
EC09A311B042	267003	B.2
EC09A311B048	267004	B.2
EC09A311B110	267005	B.2
EC09A311B120	267006	B.2
EC09A311B208	267007	B.2
EC09A311B230	267008	B.2
EC09A311B240	267009	B.2
EC09A311B400	267010	B.2
EC09A311B440	267011	B.2
EC09A311B480	267012	B.2
EC09A311B500	267013	B.2
EC09A311B575	269075	B.2
EC09A311B600	267014	B.2
EC09D...		
EC09D311B012W	267085	B.2
EC09D311B024L	267096	B.2
EC09D311B024W	267086	B.2
EC09D311B036W	267087	B.2
EC09D311B048L	267097	B.2
EC09D311B048W	267088	B.2
EC09D311B060W	267089	B.2
EC09D311B072W	267090	B.2
EC09D311B110L	267098	B.2
EC09D311B110W	267091	B.2
EC09D311B125W	267092	B.2
EC09D311B230L	267099	B.2
EC09D311B230W	267093	B.2
EC09D311B250W	267094	B.2
EC09D311B440W	267095	B.2
EC12A...		
EC12A311B012	267015	B.2
EC12A311B024	267016	B.2
EC12A311B042	267017	B.2
EC12A311B048	267018	B.2
EC12A311B110	267019	B.2
EC12A311B120	267020	B.2
EC12A311B208	267021	B.2
EC12A311B230	267022	B.2
EC12A311B240	267023	B.2
EC12A311B400	267024	B.2
EC12A311B440	267025	B.2
EC12A311B480	267026	B.2
EC12A311B500	267027	B.2
EC12A311B575	269076	B.2
EC12A311B600	267028	B.2
EC12A400B012	267175	B.3
EC12A400B024	267176	B.3
EC12A400B042	267177	B.3
EC12A400B048	267178	B.3
EC12A400B110	267179	B.3
EC12A400B120	267180	B.3
EC12A400B208	267181	B.3
EC12A400B230	267182	B.3
EC12A400B240	267183	B.3
EC12A400B400	267184	B.3
EC12A400B440	267185	B.3
EC12A400B480	267186	B.3
EC12A400B500	267187	B.3
EC12A400B575	269081	B.3
EC12A400B600	267188	B.3
EC12AB00B012	267291	B.4
EC12AB00B024	267292	B.4
EC12AB00B042	267293	B.4
EC12AB00B048	267294	B.4
EC12AB00B110	267295	B.4
EC12AB00B120	267296	B.4
EC12AB00B208	267297	B.4
EC12AB00B230	267298	B.4
EC12AB00B240	267299	B.4
EC12AB00B400	267300	B.4
EC12AB00B440	267301	B.4
EC12AB00B480	267302	B.4
EC12AB00B500	267303	B.4
EC12AB00B575	269115	B.4
EC12AB00B600	267304	B.4
EC12D...		
EC12D311B012W	267100	B.2
EC12D311B024L	267111	B.2
EC12D311B024W	267101	B.2
EC12D311B036W	267102	B.2
EC12D311B048L	267112	B.2
EC12D311B048W	267103	B.2
EC12D311B060W	267104	B.2
EC12D311B072W	267105	B.2
EC12D311B110L	267113	B.2
EC12D311B110W	267106	B.2
EC12D311B125W	267107	B.2
EC12D311B230L	267114	B.2
EC12D311B230W	267108	B.2
EC12D311B250W	267109	B.2
EC12D311B440W	267110	B.2
EC12D400B012W	267231	B.3
EC12D400B024L	267242	B.3
EC12D400B024W	267232	B.3
EC12D400B036W	267233	B.3
EC12D400B048L	267243	B.3
EC12D400B048W	267234	B.3
EC12D400B060W	267235	B.3
EC12D400B072W	267236	B.3
EC12D400B110L	267244	B.3
EC12D400B110W	267237	B.3
EC12D400B125W	267238	B.3
EC12D400B230L	267245	B.3
EC12D400B230W	267239	B.3
EC12D400B250W	267240	B.3
EC12D400B440W	267241	B.3
EC12DB00B012W	267347	B.4
EC12DB00B024L	267358	B.4
EC12DB00B024W	267348	B.4
EC12DB00B036W	267349	B.4
EC12DB00B048L	267359	B.4
EC12DB00B048W	267350	B.4
EC12DB00B060W	267351	B.4
EC12DB00B072W	267352	B.4
EC12DB00B110L	267360	B.4
EC12DB00B110W	267353	B.4
EC12DB00B125W	267354	B.4
EC12DB00B230L	267361	B.4
EC12DB00B230W	267355	B.4
EC12DB00B250W	267356	B.4
EC12DB00B440W	267357	B.4
EC18A...		
EC18A311B012	267029	B.2
EC18A311B024	267030	B.2
EC18A311B042	267031	B.2
EC18A311B048	267032	B.2
EC18A311B110	267033	B.2
EC18A311B120	267034	B.2
EC18A311B208	267035	B.2
EC18A311B230	267036	B.2
EC18A311B240	267037	B.2
EC18A311B400	267038	B.2
EC18A311B440	267039	B.2
EC18A311B480	267040	B.2
EC18A311B500	267041	B.2
EC18A311B575	269077	B.2
EC18A311B600	267042	B.2
EC18A400B012	267189	B.3
EC18A400B024	267190	B.3
EC18A400B042	267191	B.3
EC18A400B048	267192	B.3
EC18A400B110	267193	B.3
EC18A400B120	267194	B.3
EC18A400B208	267195	B.3
EC18A400B230	267196	B.3
EC18A400B240	267197	B.3
EC18A400B400	267198	B.3
EC18A400B440	267199	B.3
EC18A400B480	267200	B.3
EC18A400B500	267201	B.3
EC18A400B575	269082	B.3
EC18A400B600	267202	B.3
EC18AB00B012	267305	B.4
EC18AB00B024	267306	B.4
EC18AB00B042	267307	B.4
EC18AB00B048	267308	B.4
EC18AB00B110	267309	B.4
EC18AB00B120	267310	B.4
EC18AB00B208	267311	B.4
EC18AB00B230	267312	B.4
EC18AB00B240	267313	B.4
EC18AB00B400	267314	B.4
EC18AB00B440	267315	B.4
EC18AB00B480	267316	B.4
EC18AB00B500	267317	B.4
EC18AB00B575	269116	B.4
EC18AB00B600	267318	B.4
EC18D...		
EC18D311B012W	267115	B.2
EC18D311B024L	267126	B.2
EC18D311B024W	267116	B.2
EC18D311B036W	267117	B.2
EC18D311B048L	267127	B.2
EC18D311B048W	267118	B.2
EC18D311B060W	267119	B.2
EC18D311B072W	267120	B.2
EC18D311B110L	267128	B.2
EC18D311B110W	267121	B.2
EC18D311B125W	267122	B.2
EC18D311B230L	267129	B.2
EC18D311B230W	267123	B.2
EC18D311B250W	267124	B.2
EC18D311B440W	267125	B.2
EC18D400B012W	267246	B.3
EC18D400B024L	267257	B.3
EC18D400B024W	267247	B.3
EC18D400B036W	267248	B.3
EC18D400B048L	267258	B.3
EC18D400B048W	267249	B.3
EC18D400B060W	267250	B.3
EC18D400B072W	267251	B.3
EC18D400B110L	267259	B.3
EC18D400B110W	267252	B.3
EC18D400B125W	267253	B.3
EC18D400B230L	267260	B.3
EC18D400B230W	267254	B.3
EC18D400B250W	267255	B.3
EC18D400B440W	267256	B.3
EC18DB00B012W	267362	B.4
EC18DB00B024L	267373	B.4
EC18DB00B024W	267363	B.4
EC18DB00B036W	267364	B.4
EC18DB00B048L	267374	B.4
EC18DB00B048W	267365	B.4
EC18DB00B060W	267366	B.4
EC18DB00B072W	267367	B.4
EC18DB00B110L	267375	B.4
EC18DB00B110W	267368	B.4
EC18DB00B125W	267369	B.4
EC18DB00B230L	267376	B.4
EC18DB00B230W	267370	B.4
EC18DB00B250W	267371	B.4
EC18DB00B440W	267372	B.4
EC25A...		
EC25A311B012	267043	B.2
EC25A311B024	267044	B.2
EC25A311B042	267045	B.2
EC25A311B048	267046	B.2
EC25A311B110	267047	B.2
EC25A311B120	267048	B.2
EC25A311B208	267049	B.2
EC25A311B230	267050	B.2
EC25A311B240	267051	B.2
EC25A311B400	267052	B.2
EC25A311B440	267053	B.2
EC25A311B480	267054	B.2
EC25A311B500	267055	B.2
EC25A311B575	269078	B.2
EC25A311B600	267056	B.2
EC25A400B012	267203	B.3
EC25A400B024	267204	B.3
EC25A400B042	267205	B.3
EC25A400B048	267206	B.3
EC25A400B110	267207	B.3
EC25A400B120	267208	B.3
EC25A400B208	267209	B.3
EC25A400B230	267210	B.3
EC25A400B240	267211	B.3
EC25A400B400	267212	B.3
EC25A400B440	267213	B.3
EC25A400B480	267214	B.3
EC25A400B500	267215	B.3
EC25A400B575	269083	B.3
EC25A400B600	267216	B.3
EC25AB00B012	267319	B.4
EC25AB00B024	267320	B.4
EC25AB00B042	267321	B.4
EC25AB00B048	267322	B.4
EC25AB00B110	267323	B.4
EC25AB00B120	267324	B.4
EC25AB00B208	267325	B.4
EC25AB00B230	267326	B.4
EC25AB00B240	267327	B.4
EC25AB00B400	267328	B.4
EC25AB00B440	267329	B.4
EC25AB00B480	267330	B.4
EC25AB00B500	267331	B.4
EC25AB00B575	269117	B.4
EC25AB00B600	267332	B.4
EC25D...		
EC25D311B012W	267130	B.2
EC25D311B024L	267141	B.2
EC25D311B024W	267131	B.2
EC25D311B036W	267132	B.2
EC25D311B048L	267142	B.2
EC25D311B048W	267133	B.2
EC25D311B060W	267134	B.2
EC25D311B072W	267135	B.2
EC25D311B110L	267143	B.2
EC25D311B110W	267136	B.2
EC25D311B125W	267137	B.2
EC25D311B230L	267144	B.2
EC25D311B230W	267138	B.2
EC25D311B250W	267139	B.2
EC25D311B440W	267140	B.2
EC25D400B012W	267261	B.3
EC25D400B024L	267272	B.3
EC25D400B024W	267262	B.3
EC25D400B036W	267263	B.3
EC25D400B048L	267273	B.3
EC25D400B048W	267264	B.3
EC25D400B060W	267265	B.3
EC25D400B072W	267266	B.3
EC25D400B110L	267274	B.3
EC25D400B110W	267267	B.3
EC25D400B125W	267268	B.3
EC25D400B230L	267275	B.3
EC25D400B230W	267269	B.3
EC25D400B250W	267270	B.3
EC25D400B440W	267271	B.3
EC25DB00B012W	267377	B.4
EC25DB00B024W	267378	B.4
EC25DB00B036W	267379	B.4
EC25DB00B048W	267380	B.4
EC25DB00B060W	267381	B.4
EC25DB00B072W	267382	B.4
EC25DB00B110W	267383	B.4
EC25DB00B125W	267384	B.4
EC25DB00B230W	267385	B.4
EC25DB00B250W	267386	B.4
EC25DB00B440W	267387	B.4
EC32A...		
EC32A300B012	267057	B.2
EC32A300B024	267058	B.2
EC32A300B042	267059	B.2
EC32A300B048	267060	B.2
EC32A300B110	267061	B.2
EC32A300B120	267062	B.2
EC32A300B208	267063	B.2
EC32A300B230	267064	B.2
EC32A300B240	267065	B.2
EC32A300B400	267066	B.2
EC32A300B440	267067	B.2
EC32A300B480	267068	B.2
EC32A300B500	267069	B.2
EC32A300B575	269079	B.2
EC32A300B600	267070	B.2
EC32A400B012	267217	B.3
EC32A400B024	267218	B.3
EC32A400B042	267219	B.3
EC32A400B048	267220	B.3
EC32A400B110	267221	B.3
EC32A400B120	267222	B.3
EC32A400B208	267223	B.3
EC32A400B230	267224	B.3
EC32A400B240	267225	B.3
EC32A400B400	267226	B.3
EC32A400B440	267227	B.3
EC32A400B480	267228	B.3

Sortierung nach Typbezeichnung

Typbez.	Artnr.	Seite
EC32A400B500	267229	B.3
EC32A400B575	269084	B.3
EC32A400B600	267230	B.3
EC32AB00B012	267333	B.4
EC32AB00B024	267334	B.4
EC32AB00B042	267335	B.4
EC32AB00B048	267336	B.4
EC32AB00B110	267337	B.4
EC32AB00B120	267338	B.4
EC32AB00B208	267339	B.4
EC32AB00B230	267340	B.4
EC32AB00B240	267341	B.4
EC32AB00B400	267342	B.4
EC32AB00B440	267343	B.4
EC32AB00B480	267344	B.4
EC32AB00B500	267345	B.4
EC32AB00B575	269118	B.4
EC32AB00B600	267346	B.4
EC32D...		
EC32D300B012W	267145	B.2
EC32D300B024L	267156	B.2
EC32D300B024W	267146	B.2
EC32D300B036W	267147	B.2
EC32D300B048L	267157	B.2
EC32D300B048W	267148	B.2
EC32D300B060W	267149	B.2
EC32D300B072W	267150	B.2
EC32D300B110L	267158	B.2
EC32D300B110W	267151	B.2
EC32D300B125W	267152	B.2
EC32D300B230L	267159	B.2
EC32D300B230W	267153	B.2
EC32D300B250W	267154	B.2
EC32D300B440W	267155	B.2
EC32D400B012W	267276	B.3
EC32D400B024L	267287	B.3
EC32D400B024W	267277	B.3
EC32D400B036W	267278	B.3
EC32D400B048L	267288	B.3
EC32D400B048W	267279	B.3
EC32D400B060W	267280	B.3
EC32D400B072W	267281	B.3
EC32D400B110L	267289	B.3
EC32D400B110W	267282	B.3
EC32D400B125W	267283	B.3
EC32D400B230L	267290	B.3
EC32D400B230W	267284	B.3
EC32D400B250W	267285	B.3
EC32D400B440W	267286	B.3
EC32DB00B012W	267392	B.4
EC32DB00B024W	267393	B.4
EC32DB00B036W	267394	B.4
EC32DB00B048W	267395	B.4
EC32DB00B060W	267396	B.4
EC32DB00B072W	267397	B.4
EC32DB00B110W	267398	B.4
EC32DB00B125W	267399	B.4
EC32DB00B230W	267400	B.4
EC32DB00B250W	267401	B.4
EC32DB00B440W	267402	B.4
EC3PP...		
EC3PP1B	268943	B.9
EC3PP2B	268946	B.9
EC40A...		
EC40A300B012	267071	B.2
EC40A300B024	267072	B.2
EC40A300B042	267073	B.2
EC40A300B048	267074	B.2
EC40A300B110	267075	B.2
EC40A300B120	267076	B.2
EC40A300B208	267077	B.2
EC40A300B230	267078	B.2
EC40A300B240	267079	B.2
EC40A300B400	267080	B.2
EC40A300B440	267081	B.2
EC40A300B480	267082	B.2
EC40A300B500	267083	B.2
EC40A300B575	269080	B.2
EC40A300B600	267084	B.2
EC40D...		
EC40D300B012W	267160	B.2

Typbez.	Artnr.	Seite
EC40D300B024L	267171	B.2
EC40D300B024W	267161	B.2
EC40D300B036W	267162	B.2
EC40D300B048L	267172	B.2
EC40D300B048W	267163	B.2
EC40D300B060W	267164	B.2
EC40D300B072W	267165	B.2
EC40D300B110L	267173	B.2
EC40D300B110W	267166	B.2
EC40D300B125W	267167	B.2
EC40D300B230L	267174	B.2
EC40D300B230W	267168	B.2
EC40D300B250W	267169	B.2
EC40D300B440W	267170	B.2
EC4PP...		
EC4PP1B	268944	B.9
EC4PP2B	268947	B.9
ECACA...		
ECACA404B012	268196	B.5
ECACA404B024	268197	B.5
ECACA404B042	268198	B.5
ECACA404B048	268199	B.5
ECACA404B110	268200	B.5
ECACA404B120	268201	B.5
ECACA404B208	268202	B.5
ECACA404B230	268203	B.5
ECACA404B240	268204	B.5
ECACA404B400	268205	B.5
ECACA404B440	268206	B.5
ECACA404B480	268207	B.5
ECACA404B500	268208	B.5
ECACA404B575	268677	B.5
ECACA404B600	268209	B.5
ECACA413B012	268182	B.5
ECACA413B024	268183	B.5
ECACA413B042	268184	B.5
ECACA413B048	268185	B.5
ECACA413B110	268186	B.5
ECACA413B120	268187	B.5
ECACA413B208	268188	B.5
ECACA413B230	268189	B.5
ECACA413B240	268190	B.5
ECACA413B400	268191	B.5
ECACA413B440	268192	B.5
ECACA413B480	268193	B.5
ECACA413B500	268194	B.5
ECACA413B575	268676	B.5
ECACA413B600	268195	B.5
ECACA422B012	268168	B.5
ECACA422B024	268169	B.5
ECACA422B042	268170	B.5
ECACA422B048	268171	B.5
ECACA422B110	268172	B.5
ECACA422B120	268173	B.5
ECACA422B208	268174	B.5
ECACA422B230	268175	B.5
ECACA422B240	268176	B.5
ECACA422B400	268177	B.5
ECACA422B440	268178	B.5
ECACA422B480	268179	B.5
ECACA422B500	268180	B.5
ECACA422B575	268675	B.5
ECACA422B600	268181	B.5
ECACA431B012	268154	B.5
ECACA431B024	268155	B.5
ECACA431B042	268156	B.5
ECACA431B048	268157	B.5
ECACA431B110	268158	B.5
ECACA431B120	268159	B.5
ECACA431B208	268160	B.5
ECACA431B230	268161	B.5
ECACA431B240	268162	B.5
ECACA431B400	268163	B.5
ECACA431B440	268164	B.5
ECACA431B480	268165	B.5
ECACA431B500	268166	B.5
ECACA431B575	268674	B.5
ECACA431B600	268167	B.5
ECACA440B012	268140	B.5
ECACA440B024	268141	B.5
ECACA440B042	268142	B.5

Typbez.	Artnr.	Seite
ECACA440B048	268143	B.5
ECACA440B110	268144	B.5
ECACA440B120	268145	B.5
ECACA440B208	268146	B.5
ECACA440B230	268147	B.5
ECACA440B240	268148	B.5
ECACA440B400	268149	B.5
ECACA440B440	268150	B.5
ECACA440B480	268151	B.5
ECACA440B500	268152	B.5
ECACA440B575	268673	B.5
ECACA440B600	268153	B.5
ECACD...		
ECACD404B012W	268270	B.5
ECACD404B024L	268281	B.5
ECACD404B024W	268271	B.5
ECACD404B036W	268272	B.5
ECACD404B048L	268282	B.5
ECACD404B048W	268273	B.5
ECACD404B060W	268274	B.5
ECACD404B072W	268275	B.5
ECACD404B110L	268283	B.5
ECACD404B110W	268276	B.5
ECACD404B125W	268277	B.5
ECACD404B230L	268284	B.5
ECACD404B230W	268278	B.5
ECACD404B250W	268279	B.5
ECACD404B440W	268280	B.5
ECACD413B012W	268400	B.5
ECACD413B024L	268411	B.5
ECACD413B024W	268401	B.5
ECACD413B036W	268402	B.5
ECACD413B048L	268412	B.5
ECACD413B048W	268403	B.5
ECACD413B060W	268404	B.5
ECACD413B072W	268405	B.5
ECACD413B110L	268413	B.5
ECACD413B110W	268406	B.5
ECACD413B125W	268407	B.5
ECACD413B230L	268414	B.5
ECACD413B230W	268408	B.5
ECACD413B250W	268409	B.5
ECACD413B440W	268410	B.5
ECACD422B012W	268240	B.5
ECACD422B024L	268251	B.5
ECACD422B024W	268241	B.5
ECACD422B036W	268242	B.5
ECACD422B048L	268252	B.5
ECACD422B048W	268243	B.5
ECACD422B060W	268244	B.5
ECACD422B072W	268245	B.5
ECACD422B110L	268253	B.5
ECACD422B110W	268246	B.5
ECACD422B125W	268247	B.5
ECACD422B230L	268254	B.5
ECACD422B230W	268248	B.5
ECACD422B250W	268249	B.5
ECACD422B440W	268250	B.5
ECACD431B012W	268225	B.5
ECACD431B024L	268236	B.5
ECACD431B024W	268226	B.5
ECACD431B036W	268227	B.5
ECACD431B048L	268237	B.5
ECACD431B048W	268228	B.5
ECACD431B060W	268229	B.5
ECACD431B072W	268230	B.5
ECACD431B110L	268238	B.5
ECACD431B110W	268231	B.5
ECACD431B125W	268232	B.5
ECACD431B230L	268239	B.5
ECACD431B230W	268233	B.5
ECACD431B250W	268234	B.5
ECACD431B440W	268235	B.5
ECACD440B012W	268210	B.5
ECACD440B024L	268221	B.5
ECACD440B024W	268211	B.5
ECACD440B036W	268212	B.5
ECACD440B048L	268222	B.5
ECACD440B048W	268213	B.5
ECACD440B060W	268214	B.5
ECACD440B072W	268215	B.5

Typbez.	Artnr.	Seite
ECACD440B110L	268223	B.5
ECACD440B110W	268216	B.5
ECACD440B125W	268217	B.5
ECACD440B230L	268224	B.5
ECACD440B230W	268218	B.5
ECACD440B250W	268219	B.5
ECACD440B440W	268220	B.5
ECBB1...		
ECBB1B2	268942	B.9
ECBB2...		
ECBB2B2	268945	B.9
ECBP4...		
ECBP45	268962	B.9
ECBP5...		
ECBP55	268953	B.9
ECCS1...		
ECCS1A012S	268687	B.6
ECCS1A024S	268688	B.6
ECCS1A042S	268689	B.6
ECCS1A048S	268690	B.6
ECCS1A110S	268691	B.6
ECCS1A120S	268692	B.6
ECCS1A208S	268693	B.6
ECCS1A230S	268694	B.6
ECCS1A240S	268695	B.6
ECCS1A400S	268696	B.6
ECCS1A440S	268697	B.6
ECCS1A480S	268698	B.6
ECCS1A500S	268699	B.6
ECCS1A575S	268984	B.6
ECCS1A600S	268700	B.6
ECCS1D012S	268701	B.6
ECCS1D024S	268702	B.6
ECCS1D024SL	268712	B.6
ECCS1D036S	268703	B.6
ECCS1D048S	268704	B.6
ECCS1D048SL	268713	B.6
ECCS1D060S	268705	B.6
ECCS1D072S	268706	B.6
ECCS1D110S	268707	B.6
ECCS1D110SL	268714	B.6
ECCS1D125S	268708	B.6
ECCS1D230S	268709	B.6
ECCS1D230SL	268715	B.6
ECCS1D250S	268710	B.6
ECCS1D440S	268711	B.6
ECCS2...		
ECCS2A012S	268716	B.6
ECCS2A024S	268717	B.6
ECCS2A042S	268718	B.6
ECCS2A048S	268719	B.6
ECCS2A110S	268720	B.6
ECCS2A120S	268721	B.6
ECCS2A208S	268722	B.6
ECCS2A230S	268723	B.6
ECCS2A240S	268724	B.6
ECCS2A400S	268725	B.6
ECCS2A440S	268726	B.6
ECCS2A480S	268727	B.6
ECCS2A500S	268728	B.6
ECCS2A575S	268985	B.6
ECCS2A600S	268729	B.6
ECCS2D012S	268730	B.6
ECCS2D024S	268731	B.6
ECCS2D024SL	268741	B.6
ECCS2D036S	268732	B.6
ECCS2D048S	268733	B.6
ECCS2D048SL	268742	B.6
ECCS2D060S	268734	B.6
ECCS2D072S	268735	B.6
ECCS2D110S	268736	B.6
ECCS2D110SL	268743	B.6
ECCS2D125S	268737	B.6
ECCS2D230S	268738	B.6
ECCS2D230SL	268744	B.6
ECCS2D250S	268739	B.6
ECCS2D440S	268740	B.6
ECFA2...		
ECFA202S	268874	B.7
ECFA211S	268872	B.7
ECFA220S	268873	B.7

Typbez.	Artnr.	Seite
ECFA4...		
ECFA404S	268885	B.7
ECFA413S	268884	B.7
ECFA422S	268883	B.7
ECFA422SE	268886	B.7
ECFA431S	268882	B.7
ECFA440S	268881	B.7
ECKS1...		
ECKS1RV	268948	B.9
ECKS1YD	268951	B.9
ECKS2...		
ECKS2RV	268950	B.9
ECKS2YD	268952	B.9
ECLA2...		
ECLA202S	268901	B.7
ECLA211S	268900	B.7
ECLA220S	268899	B.7
ECM1A...		
ECM1AL25	268954	B.9
ECM1AL32	268955	B.9
ECM2A...		
ECM2AL40	268956	B.9
ECMI...		
ECMI	268908	B.7
ECMI0...		
ECMI02S	268910	B.7
ECML1...		
ECML1AS032	268919	B.8
ECML1AS060	268920	B.8
ECML1AS127	268921	B.8
ECML1AS277	268922	B.8
ECML1AS480	268923	B.8
ECML1AS660	268924	B.8
ECML1DS036	269325	B.8
ECML1DS048	269326	B.8
ECML1DS072	269327	B.8
ECML1DS250	269329	B.8
ECML1DS177	269328	B.8
ECML1DS440	269330	B.8
ECML2...		
ECML2AS032	268925	B.8
ECML2AS060	268926	B.8
ECML2AS127	268927	B.8
ECML2AS277	268928	B.8
ECML2AS480	268929	B.8
ECML2AS660	268930	B.8
ECML2DS036	269331	B.8
ECML2DS048	269332	B.8
ECML2DS072	269333	B.8
ECML2DS250	269335	B.8
ECML2DS277	269334	B.8
ECML2DS440	269336	B.8
ECPT3...		
ECPT30SC	268913	B.7
ECPT30SD	268916	B.7
ECPT6...		
ECPT60SC	268914	B.7
ECPT60SD	268917	B.7
ECRT1...		
ECRT1B10B	268996	B.10
ECRT1B10C	268997	B.10
ECRT1B10D	268998	B.10
ECRT1B10F	268999	B.10
ECRT1B10G	269000	B.10
ECRT1B10H	269001	B.10
ECRT1B10J	269002	B.10
ECRT1B10K	269003	B.10
ECRT1B10L	269004	B.10
ECRT1B10M	269005	B.10
ECRT1B10N	269006	B.10
ECRT1B10P	269007	B.10
ECRT1B10S	269008	B.10
ECRT1B10T	269009	B.10
ECRT1BS	268963	B.10
ECRT2...		
ECRT2B10N	268103	B.10
ECRT2B10P	268104	B.10
ECRT2B10S	268105	B.10
ECRT2B10T	268106	B.10
ECRT2B10U	268107	B.10
ECRT2B10V	268108	B.10

Typbez.	Artnr.	Seite
ECRT2B10W	268109	B.10
ECRT2BS	268964	B.10
ECSUD...		
ECSUDI440	268931	B.8
ECSUR...		
ECSURC048	268932	B.8
ECSURC127	268933	B.8
ECSURC250	268934	B.8
ECSURC440	268935	B.8
ECSURC600	268936	B.8
ECSUV...		
ECSUVA048	268937	B.8
ECSUVA127	268938	B.8
ECSUVA250	268939	B.8
ECSUVA440	268940	B.8
ECSUVA600	268941	B.8
PBF13...		
PBF13EBDA	107147	B.9
PBF13ECDA	107148	B.9
PBF23...		
PBF23EBDA	107152	B.9
PBF23ECDA	107153	B.9
RTXBS...		
RTXBS	108864	B.10
RTXRR...		
RTXRRB	113661	B.10
RTXRRD	113662	B.10
RTXRRG	113663	B.10
RTXRRJ	113664	B.10
RTXRRN	113665	B.10
RTXRRU	113666	B.10
RTXS...		
RTXS	113855	B.10
RTXSL...		
RTXSL	113856	B.10

Die Strategie von GE ist die kontinuierliche Verbesserung seiner Produkte. Wir behalten uns daher das Recht vor, Konstruktion und Details unserer Produkte jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

November 2012
GE Industrial Solutions

Notizen

GE
Industrial Solutions

106498

GE ist heute eines der weltweit renommiertesten Unternehmen. GE ist ein erstklassiger europäischer Lieferant von Niederspannungsprodukten: Elektrische Installationsgeräte und Verteiler für Haushalt und Industrie, Automationsprodukte, Gehäuse und Schaltanlagen.
Unsere Produkte werden von Großhändlern, Installateuren, im Schaltanlagenbau und der Industrie weltweit nachgefragt.

www.ge.com/de/industrialsolutions

GE Consumer & Industrial GmbH
Robert-Bosch Str. 2a
50354 Hürth-Efferen
Tel. +49 (0) 2233/ 9719-0
Fax +49 (0) 2233/ 9719-100
E-mail: info.is@ge.com

GE imagination at work

989817
Ref. C/4686/G/G 5.0 Ed. 11/12
© Copyright GE Industrial Solutions 2012