NIEDERSPANNUNGSPRODUKTE

Kernsortiment Industrie 2021

Das Wichtigste auf einen Blick

- Alles aus einer Hand
- Durchdachte Lösungen
- Umfangreiches Portfolio für verschiedenste Anwendungen

Zentraler Vertriebsservice

Unser Lösungsangebot umfasst die Marken:

ABB | Busch-Jaeger | Kaufel | PMA | STRIEBEL & JOHN

Unsere Vertriebsmitarbeiter in den Regionen sowie der Vertriebsservice an den Standorten Lüdenscheid und Heidelberg stehen Ihnen gern für die individuelle Betreuung zur Seite.

Die Kontaktdaten des Vertriebsservice lauten wie folgt:

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Freisenbergstr. 2
58513 Lüdenscheid

Fon: 02351 956 - 1600

Fax: 02351 956 - 1700

E-Mail: info.bje@de.abb.com

Sie erreichen uns:

Mo. - Fr. 07:30 - 17:00 Uhr
Sa. 08:00 - 13:00 Uhr

24 Stunden für Sie da: www.busch-jaeger.de

Reparaturschnellservice

Geräterücksendungen zur Prüfung / Instandsetzung oder Warenrücknahmen richten Sie bitte nach vorheriger Anmeldung im Vertriebsservice an folgende Adresse:

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Kundenservice-Center
Freisenbergstr. 2
58513 Lüdenscheid

Inhalt

7 Kompaktleistungsschalter Tmax XT

10 Lasttrennschalter Tmax XT

11 Lasttrennschalter OT

12 Automatischer Netzumschalter TruONE

13 Schalter im Gehäuse OTP und Sicherungslasttrennschalter EasyLine

14 Sicherungslasttrennschalter InLine II

17 Motorschutzschalter

20 Motormanagementsystem

21 Schütze, AC/DC betätigt

25 Elektronische Kompaktstarter HF

26 Softstarter

28 Frequenzumrichter

35 ABB Ability™ Smart Sensor

37 Zeitrelais

38 Spannungsüberwachungsrelais

42 Dreiphasenüberwachungsrelais mit Einzelfunktion

44 Netz- und Temperaturüberwachungsrelais

45 Niveauüberwachungen und Füllstandsregelung

46 Niveauüberwachung

47 Schaltnetzteile, primär getaktet

48 Maschinensicherheit

50 Fehlerstrom-Schutzschalter

53 FI-Blöcke zum Anbau an Sicherungsautomaten S200

54 Sicherungsautomaten

56 FI/LS-Schalter

57 Sicherungsautomaten, FI-Schutzeinrichtungen Zubehör

58 Haupt- und Hochleistungs-Sicherungsautomaten

59 Stecksockelsystem SMISSLINE TP

62 Energiezähler

65 M4M Netzanalysegeräte

67 Energiezähler und Strommesssytem CMS

69 Kabelmanagement

75 ABB Ability™ EDCS

Produkte im Einsatz

An der Maschine

- Motoren
  - Standardmotoren
  - Motoren für explosionsgefährdete Atmosphären
  - Servomotoren
  - Wassergekühlte Motoren
  - Synchron-Reluktanzmotoren
  - Permanentmagnetmotoren
  - Bremsmotoren
  - Zustandsanalyse
- Roboter
- Maschinensicherheit
  - Sicherheitssensoren, -schalter und Zuhaltungen
  - Sicherheitsschaltleisten, -puffer und -matten
  - Not-Halt-Taster und Befehlsgeräte
  - Sicherheitsbefehlsgeber
- Bedienen, Steuern und Anzeigen
  - Befehls- und Meldegeräte
  - Positionsschalter
  - Bedienpanels
- Software
  - Automation Builder
  - Drive Composer
  - ABB zenon
- Industriesteckvorrichtungen
- Kabelschutzsysteme
- Messtechnik
  - Durchfluss-Messtechnik
  - Druck-Messtechnik
  - Temperatur-Messtechnik
  - Füllstand-Messtechnik
  - Analytische Messtechnik
  - Anzeiger, Schreiber, Regler
  - Antriebe & Stellungsregler

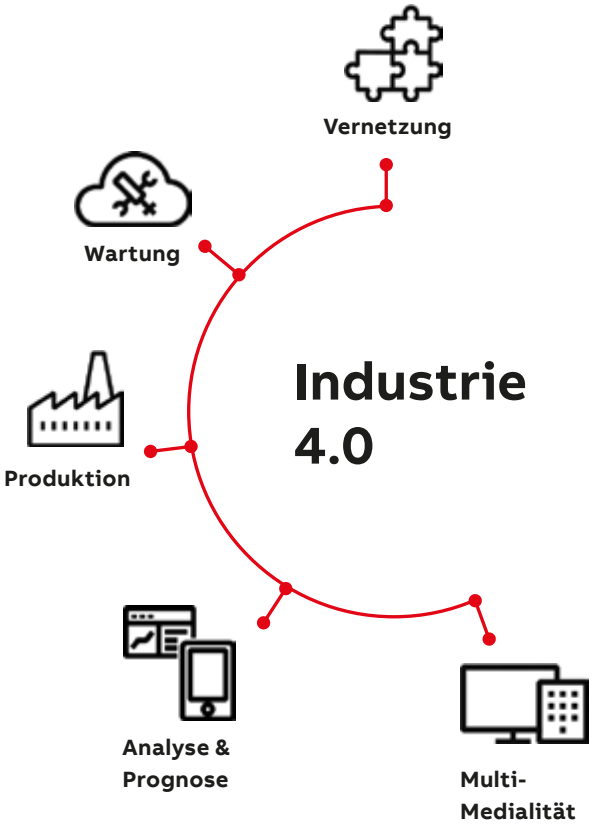
Produkte im Einsatz

Im Schalt- oder Steuerschrank

- Frequenzumrichter
- Softstarter
- Speicherprogrammierbare Steuerungen
- Motorschutz- und Steuerung
  - Motorschutzschalter
  - Mess-, Zeit- und Überwachungsrelais
  - Schütze und Starterkombinationen
- Maschinensicherheit
  - Sicherheitsrelais
  - Sicherheits-SPS
- Elektrische Energieversorgung
  - Leistungsschalter
  - Lastschalter
  - Lasttrennschalter mit und ohne Sicherung
  - Schaltleisten
  - Sicherungsautomaten und Hilfsschalter
  - Hochleistungs-Sicherungsautomaten
  - Fehlerstrom-Schutzschalter
  - Überspannungsschutz
  - Netzteile
- Energiemanagementsysteme
  - Energiezähler
  - Netzanalysegeräte
- Gehäuse und Anschlusstechnik
  - SMISSLINE TP
  - Schaltschränke
  - Verteilerblöcke
  - Pressverbinder

Die vierte industrielle Revolution

Eine neue Form der industriellen Wertschöpfung – das ist die Idee von Industrie 4.0. Geräte, Automatisierung, Warenwirtschaft und Wartung werden zu cyber-physischen Systemen verknüpft. Echtzeitdaten steigern die Produktionsleistung und helfen, immer besser auf Kundenwünsche einzugehen. Die dynamische physische und virtuelle Vernetzung von Produkten, Maschinen und Anlagen ermöglicht neue Formen der Flexibilität, wodurch zunehmend individualisierte Produkte gefertigt werden können. Internettechnologien vernetzen die einzelnen Objekte miteinander und Apps ermöglichen den Zugriff zu jeder Zeit. Analysen und Prognosen wie vorbeugende Wartung sowie Echtzeitdaten bilden die Basis für Entscheidungen zum weiteren Produktionsablauf. Hierbei unterstützt ABB entscheidend mit Produkten, Systemen und Lösungen, die benötigte Informationen zur Verfügung stellen.



Kompaktleistungsschalter Tmax XT
XT1 und XT2 bis 160 A

XT1C 160 TMD 100-1000 3p F F

9IBA192290

Bestellangaben

XT1, Klemmenanschlussart Fester Leistungsschalter, Vorderseitig

Die Kompaktleistungsschalterreihe Tmax XT1 mit Nennströmen bis 160 A ist in 3- oder 4-poliger Variante, fest montiert oder steck- und ausfahrbar erhältlich. Die Tmax XT1 können mit thermomagnetischen Auslösern für den Schutz von Gleich-/Wechselstromnetzen ausgestattet werden. Auch für den Einsatz in Kommunikationssystemen und 400-Hz-Anlagen ist die Baureihe geeignet. Die Kompaktleistungsschalter Tmax XT1 sind in einer abgeleiteten Version als Lasttrennschalter erhältlich. Weiteres Zubehör ist verfügbar.

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Bemessungsstrom	Bemessungseinschaltvermögen, (380 V AC)	Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen, (380 V AC)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
		A	kA	kA			€		St.	kg
C	3	100	52,5	25	XT1C 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067397R0001	273,00	V4	1	1,1
		125	52,5	25	XT1C 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067398R0001	504,00	V4	1	1,1
		160	52,5	25	XT1C 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067399R0001	563,00	V4	1	1,1
N	3	100	75,6	36	XT1N 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067416R0001	304,00	V4	1	1,1
		125	75,6	36	XT1N 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067417R0001	518,00	V4	1	1,1
		160	75,6	36	XT1N 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067418R0001	603,00	V4	1	1,1
S	3	100	105	50	XT1S 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067434R0001	321,00	V4	1	1,1
		125	105	50	XT1S 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067435R0001	531,00	V4	1	1,1
		160	105	50	XT1S 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067436R0001	616,00	V4	1	1,1

XT2N 160 Ekip LSI In=100A 3p F F

9IBA192295

XT2, Klemmenanschlussart Fester Leistungsschalter, Vorderseitig

Die Kompaktleistungsschalterreihe Tmax XT2 mit Nennströmen bis 160 A ist in 3- oder 4-poliger Variante, fest montiert oder steck- und ausfahrbar erhältlich. Die Tmax XT2 können sowohl mit thermomagnetischen Auslösern für den Schutz von Gleich-/Wechselstromnetzen als auch mit elektronischen Auslösern für den Schutz von Wechselstromnetzen ausgestattet werden. Auch für den Einsatz in Kommunikationssystemen und 400-Hz-Anlagen ist die Baureihe geeignet.
Die Kompaktleistungsschalter Tmax XT2 sind in einer abgeleiteten Version als Lasttrennschalter erhältlich. Die Reihe elektronischer Überstromauslöser Ekip ergänzt das Angebot. Ekip ist ein austauschbarer, mikroprozessorgesteuerter Auslöser für extreme Zuverlässigkeit und Präzision, der Betrieb und Schutzfunktionen über Leuchtdioden signalisiert. Ein Kommunikationsmodul Ekip Com kann ohne Platzverbrauch in Tmax XT2 integriert werden. Weiteres Zubehör ist erhältlich.

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Bemessungsstrom	Bemessungseinschaltvermögen, (380 V AC)	Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen, (380 V AC)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
		A	kA	kA			€		St.	kg
N	3	100	75,6	36	XT2N 160 Ekip LSI In=100A 3p F F	1SDA067070R0001	595,00	V4	1	1,2
		160	75,6	36	XT2N 160 Ekip LSI In=160A 3p F F	1SDA067071R0001	807,00	V4	1	1,2
S	3	100	105	50	XT2S 160 Ekip LSI In=100A 3p F F	1SDA067813R0001	617,00	V4	1	1,2
		160	105	50	XT2S 160 Ekip LSI In=160A 3p F F	1SDA067814R0001	886,00	V4	1	1,2

Kompaktleistungsschalter Tmax XT
XT3 und XT4 bis 250 A

XT3N 250 TMD 125-1250 3p F F

91BA192298

Bestellangaben

XT3, Klemmenanschlussart Fester Leistungsschalter, Vorderseitig

Die Kompaktleistungsschalterreihe Tmax XT3 mit Nennströmen bis 250 A ist in 3- oder 4-poliger Variante, fest montiert oder steck- und ausfahrbar erhältlich. Die Tmax XT3 können mit thermomagnetischen Auslösern für den Schutz von Gleich-/Wechselstromnetzen ausgestattet werden. Auch für den Einsatz in Kommunikationssystemen und 400-Hz-Anlagen ist die Baureihe geeignet. Die Kompaktleistungsschalter Tmax XT3 sind in einer abgeleiteten Version als Lasttrennschalter erhältlich. Weiteres Zubehör ist verfügbar.

Kurz-schluss-festigkeit	Anzahl Pole	Bemes-sungsstrom	Bemessungs-einschalt-vermögen, (380 V AC)	Bemes-sungs-Grenzkurz-schlussaus-schaltver-mögen, (380 V AC)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
		A	kA	kA			€		St.	kg
N	3	125	75,6	36	XT3N 250 TMD 125-1250 3p F F	1SDA068056R0001	599,00	V4	1	1,7
		160	75,6	36	XT3N 250 TMD 160-1600 3p F F	1SDA068057R0001	688,00	V4	1	1,7
		200	75,6	36	XT3N 250 TMD 200-2000 3p F F	1SDA068058R0001	822,00	V4	1	1,7
		250	75,6	36	XT3N 250 TMD 250-2500 3p F F	1SDA068059R0001	930,00	V4	1	1,7
S	3	125	105	50	XT3S 250 TMD 125-1250 3p F F	1SDA068218R0001	686,00	V4	1	1,7
		160	105	50	XT3S 250 TMD 160-1600 3p F F	1SDA068219R0001	769,00	V4	1	1,7
		200	105	50	XT3S 250 TMD 200-2000 3p F F	1SDA068220R0001	849,00	V4	1	1,7
		250	105	50	XT3S 250 TMD 250-2500 3p F F	1SDA068221R0001	962,00	V4	1	1,7

XT4N 250 Ekip LSI In=250A 3p F F

91BA192303

XT4, Klemmenanschlussart Fester Leistungsschalter, Vorderseitig

Die Kompaktleistungsschalterreihe Tmax XT4 mit Nennströmen bis 250 A ist in 3- oder 4-poliger Variante, fest montiert oder steck- und ausfahrbar erhältlich. Die Tmax XT4 können sowohl mit thermomagnetischen Auslösern für den Schutz von Gleich-/Wechselstromnetzen als auch mit elektronischen Auslösern für den Schutz von Wechselstromnetzen ausgestattet werden. Auch für den Einsatz in Kommunikationssystemen und 400-Hz-Anlagen ist die Baureihe geeignet.
Die Kompaktleistungsschalter Tmax XT4 sind in einer abgeleiteten Version als Lasttrennschalter erhältlich. Die Reihe elektronischer Überstromauslöser Ekip ergänzt das Angebot. Ekip ist ein austauschbarer, mikroprozessorgesteuerter Auslöser für extreme Zuverlässigkeit und Präzision, der Betrieb und Schutzfunktionen über Leuchtdioden signalisiert. Ein Kommunikationsmodul Ekip Com kann ohne Platzverbrauch in Tmax XT4 integriert werden. Weiteres Zubehör ist erhältlich.

Kurz-schluss-festigkeit	Anzahl Pole	Bemes-sungsstrom	Bemessungs-einschalt-vermögen, (380 V AC)	Bemes-sungs-Grenzkurz-schlussaus-schaltver-mögen, (380 V AC)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
		A	kA	kA			€		St.	kg
N	3	250	75,6	36	XT4N 250 Ekip LSI In=250A 3p F F	1SDA068136R0001	1.243,00	V4	1	2,5
S	3	250	105	50	XT4S 250 Ekip LSI In=250A 3p F F	1SDA068485R0001	1.298,00	V4	1	2,5

Kompaktleistungsschalter Tmax XT
XT5 bis 630 A und Zubehör

XT5

9L XT5 3p Ekip LSI Left-01-02

Bestellangaben

XT5, Klemmenanschlussart Fester Leistungsschalter, Vorderseitig

Kurz-schluss-festigkeit	Anzahl Pole	Bemes-sungs-strom, Haupt-stromkreis A	Bemes-sungs-Betriebs-kurzschluss-ausschalt-vermögen, (380 V AC) kA	Bemes-sungs-Grenzkurz-schlussaus-schaltver-mögen, (380 V AC) kA	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
N	3	320	36	36	XT5N 400 Ekip Dip LSI In=320 3p F F	1SDA100357R0001	1.629,00	V4	1	4,820
		400	36	36	XT5N 400 Ekip Dip LSI In=400 3p F F	1SDA100358R0001	1.629,00	V4	1	4,820
		630	36	36	XT5N 630 Ekip Dip LSI In=630 3p F F	1SDA100359R0001	2.124,00	V4	1	4,820
S	3	320	50	50	XT5S 400 Ekip Dip LSI In=320 3p F F	1SDA100427R0001	1.706,00	V4	1	4,820
		400	50	50	XT5S 400 Ekip Dip LSI In=400 3p F F	1SDA100428R0001	1.706,00	V4	1	4,820
		630	50	50	XT5S 630 Ekip Dip LSI In=630 3p F F	1SDA100429R0001	2.226,00	V4	1	4,820
H	3	320	70	70	XT5H 400 Ekip Dip LSI In=320 3p F F	1SDA100493R0001	1.858,00	V4	1	4,820
		400	70	70	XT5H 400 Ekip Dip LSI In=400 3p F F	1SDA100494R0001	1.858,00	V4	1	4,820
		630	70	70	XT5H 630 Ekip Dip LSI In=630 3p F F	1SDA100495R0001	2.430,00	V4	1	4,820

Arbeitsstromauslöser verdrahtet

XT SOR-Con cavi-01_1

Bestellangaben Zubehör

Arbeitsstromauslöser

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
XT1, XT2, XT3, XT4	SOR-C XT1..XT4 F/P 110-127Vac-110-125Vdc	1SDA066324R0001	83,50	V4	1	0,120
	SOR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066325R0001	83,50	V4	1	0,170
XT5	YO-C XT5-XT6 F/P 24...60 Vac/dc	1SDA104933R0001	123,00	V4	1	0,170
	YO-C XT5-XT6 F/P 110..240Vac-110..250Vdc	1SDA104934R0001	123,00	V4	1	0,170

Hilfskontakt verdrahtet

9IBA191979

Hilfskontakt

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
XT1, XT2, XT3, XT4	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1SDA066431R0001	75,00	V4	1	0,040
	AUX-C 2Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1SDA066433R0001	111,00	V4	1	0,040
XT5	AUX-C 2Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1SDA066433R0001	111,00	V4	1	0,040
	AUX-C 3Q+1SY 250Vac/dc XT2..XT4 F/P	1SDA066434R0001	150,00	V4	1	0,040

Unterspannungsauslöser verdrahtet

XT SOR-Con cavi-01_1

Unterspannungsauslöser

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
XT1, XT2, XT3 und XT4	UVR-C XT1..XT4 F/P 110-127Vac-110-125Vdc	1SDA066398R0001	122,00	V4	1	0,120
	UVR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066399R0001	122,00	V4	1	0,120
XT5	U-C XT5-XT6 F/P 220..240Vac-220..250Vdc	1SDA104958R0001	143,00	V4	1	0,143

Lasttrennschalter Tmax XT
Kompakt mit ausreichend großer Trennstrecke

XT1D 160 3p F F

9IBA192291

Bestellangaben

Der Lasttrennschalter (oder kurz Trennschalter genannt) ist eine Einrichtung, die sich von den entsprechenden Leistungsschaltern ableitet (von denen er die Abmessungen, die Ausführungen, die Befestigungssysteme und die Möglichkeiten zur Montage der Zubehöreinrichtungen unverändert beibehält). Die Hauptfunktion dieser Geräte besteht darin, den Stromkreis, in den sie eingefügt sind, zu trennen. In der AUS-Stellung führt der Lasttrennschalter eine Trennfunktion aus und gewährleistet eine Trennstrecke (zwischen den Kontakten), die ausreichend groß ist, um eine sichere Trennung zu gewährleisten.

XT1, Klemmenanschlussart Fester Lasttrennschalter, Vorderseitige Anschlüsse

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
D	3	XT1D 160 3p F F	1SDA068208R0001	248,00	V4	1	1,1

XT3D 250 3p F F

9IBA192299

XT3, Klemmenanschlussart Fester Lasttrennschalter, Vorderseitige Anschlüsse

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
D	3	XT3D 250 3p F F	1SDA068210R0001	612,00	V4	1	1,7

XT5D 400 3P F F

9IBA193997

XT5, Klemmenanschlussart Fester Lasttrennschalter, Vorderseitige Anschlüsse

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
D	3	XT5D 400 3P F F	1SDA100546R0001	801,00	V4	1	4,775
		XT5D 630 3P F F	1SDA100547R0001	990,00	V4	1	4,775

Lasttrennschalter OT
Kompakte Lösung mit hoher Leistung

OT40F3

9IBA025856

Bestellangaben

Lasttrennschalter, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage, IEC

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Serie sind einzigartig in ihrer Variationsvielfalt und Flexibilität. Die OT Serie schaltet Stromstärken von 16 A bis 4000 A und das bei Spannungen von bis zu 690 V AC. Trotz ihrer hohen Leistung sind die Schalter sehr komfortabel bedienbar und beanspruchen wenig Platz. Durch die beliebig wählbare Einbaulage wird eine hohe Flexibilität und Effizienz bei der Planung ermöglicht. Die OT-Lasttrennschalter können als Hauptschalter in Haupt- oder Unterverteilungen verwendet werden. ABB bietet Ihnen für diese Serie ebenfalls ein großes Spektrum an Zubehör, wie z. B. Griffe, Wellen und Klemmenabdeckungen. Somit können OT-Lasttrennschalter auch in den anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt werden.

Anzahl Pole	Dauerstrom I_{th} in freier Luft, q = 40 °C	Leitungsquerschnitt	Bemessungsbetriebsstrom AC22A/AC23A, (380...415 V)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
	A	mm²	A			€		St.	kg
3	40	0,75...10	40/23	OT40F3	1SCA104902R1001	36,20	V3	1	0,11
	63	1,5 ... 35	63/63	OT63F3	1SCA105332R1001	45,80	V3	1	0,27
	115	10 ... 70	100/80	OT100F3	1SCA105004R1001	88,50	V3	1	0,4
	125	10 ... 70	125/90	OT125F3	1SCA105033R1001	118,00	V3	1	0,4
	160	10 ... 70	160/160	OT160G30K	1SCA138209R1001	190,00	V3	1	1,1
4	40	0,75...10	40/23	OT40F4N2	1SCA104932R1001	47,40	V3	1	0,14
	63	1,5 ... 35	63/63	OT63F4N2	1SCA105365R1001	61,00	V3	1	0,3
	115	10 ... 70	100/80	OT100F4N2	1SCA105018R1001	109,00	V3	1	0,5
	125	10 ... 70	125/90	OT125F4N2	1SCA105051R1001	141,00	V3	1	0,5
	160	10 ... 70	160/160	OT160G40K	1SCA138214R1001	219,00	V3	1	1,4

OTDC16F3

9IBA041217

Lasttrennschalter DC

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der Serie OTDC sind eine kostengünstige und zuverlässige Lösung für die unterschiedlichsten Bereiche industrieller DC-Anwendungen. Die OTDC Serie schaltet Stromstärken von 16 A bis bis 1600 A problemlos bei Spannungen bis zu 1500 V DC. Aufgrund unterschiedlicher Montageoptionen ermöglichen die Schalter eine hohe Flexibilität und Effizienz bei der Planung. Die Serie verfügt über eine IEC Zulassung und gewährleistet eine zuverlässige Abschaltleistung bei allen Stromstärken, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen. Zudem sind die Schalter so konzipiert, dass sie in besonders hohen Umgebungstemperaturen eingesetzt werden können. ABB bietet Ihnen für diese Schalter ein großes Spektrum an Zubehör, wie z. B. Griffe, Wellen, Hilfsschalter und Klemmenabdeckungen. Daher können die DC Lasttrennschalter in den anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt werden.

Anzahl Pole	Dauerstrom I_{th} in freier Luft, q = 40 °C	Leitungsquerschnitt	Bemessungsbetriebsstrom DC-21B, (1000 V)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
	A	mm²	A			€		St.	kg
3	25	2,5...16	16	OTDC16F3	1SCA121457R1001	81,50	V3	1	0,18
	32	2,5...16	25	OTDC25F3	1SCA121458R1001	98,50	V3	1	0,18
	45	2,5...16	32	OTDC32F3	1SCA121459R1001	114,00	V3	1	0,18

Automatischer Netzumschalter TruONE
Kompakte Lösung mit hoher Leistung

Schneller automatischer Netzumschalter TruONE
IEC-Ausführung
Level 4 Touch-Steuerung
I-O-II – Bedienung mit stabiler AUS-Stellung zwischen den Stellungen I und II.
Im Lieferumfang enthalten sind der Griff für die manuelle Bedienung sowie das 2 m-RJ45 Anschlusskabel zwischen der abnehmbaren Bedienoberfläche (HMI) und dem ATS-Rahmen.
Klemmenabdeckungen und Klemmenzubehör (Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben) sind als Zubehör erhältlich.

OXB200...250E3X4QB

OXB315...400E3X4QB

Abschlüsse Lastseite oben

Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
3	200	OXB200E3X4QB	1SCA152043R1001	4.786,00	V3	1	14,82
3	250	OXB250E3X4QB	1SCA153463R1001	5.090,00	V3	1	14,82
3	315	OXB315E3X4QB	1SCA153510R1001	6.254,00	V3	1	16,30
3	400	OXB400E3X4QB	1SCA153523R1001	6.500,00	V3	1	16,30
3	500	OXB500E3X4QB	1SCA149956R1001	7.381,00	V3	1	20,12
3	630	OXB630E3X4QB	1SCA151067R1001	8.749,00	V3	1	20,12
4	200	OXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	4.934,00	V3	1	16,47
4	250	OXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	5.249,00	V3	1	16,47
4	315	OXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	6.449,00	V3	1	18,55
4	400	OXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	6.702,00	V3	1	18,55
4	500	OXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	6.506,00	V3	1	22,40
4	630	OXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	9.020,00	V3	1	22,40

OXB200...250E3S4QT

OXB315...400E3S4QT

Anschlüsse Lastseite unten

Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
3	200	OXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	4.786,00	V3	1	14,85
3	250	OXB250E3X4QT	1SCA153467R1001	10.710,00	V3	1	14,85
3	315	OXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	6.254,00	V3	1	16,33
3	400	OXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	6.500,00	V3	1	16,33
3	630	OXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	8.749,00	V3	1	20,15
4	200	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	4.934,00	V3	1	16,50
4	250	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	5.249,00	V3	1	16,50
4	315	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	6.449,00	V3	1	18,58
4	400	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	6.702,00	V3	1	18,58
4	630	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	9.020,00	V3	1	22,43

Klemmenabdeckungen
Schnappbefestigung, IP 20. Ein Satz enthält 3 oder 4 Abdeckungen, die sowohl oben als auch unten am Schalter verwendet werden können. Bestellen Sie 2 Sets, um sowohl die oberen als auch unteren Klemmen abzudecken.

OXES_S

OXES_L

Geeignet für Schaltertypen	Anzahl Pole	Beschreibung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
IEC 200-250 A UL 30-200 A	3	Kurze Ausführung	OXES250G1S/3	1SCA150193R1001	29,70	V3	1	0,2
	4	Kurze Ausführung	OXES250G1S/4	1SCA150194R1001	33,00	V3	1	0,3
	3	Lange Ausführung	OXES250G1L/3	1SCA150191R1001	27,10	V3	1	0,3
	4	Lange Ausführung	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	30,20	V3	1	0,4
IEC 315-800 A UL 260-600 A	3	Kurze Ausführung	OXES800G1S/3	1SCA150197R1001	44,60	V3	1	0,3
	4	Kurze Ausführung	OXES800G1S/4	1SCA150198R1001	49,50	V3	1	0,4
	3	Lange Ausführung	OXES800G1L/3	1SCA150195R1001	40,80	V3	1	0,4
	4	Lange Ausführung	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	50,50	V3	1	0,5

Hinweis: Klemmenabdeckungen können nicht zusammen mit UL Klemmenkabelschuhen verwendet werden.

Schalter im Gehäuse OTP und Sicherungslasttrennschalter EasyLine

Kompakte Lösung mit hoher Leistung

OTP16A3M

1SCC341221F0013

Bestellangaben

Lasttrennschalter im Kunststoffgehäuse

Die Schalter im Gehäuse von ABB unterstützen Sie bei der Bereitstellung eines Arbeitsumfeld in Schutzklasse IP65. Unsere Schalter im Gehäuse schalten Stromstärken von 16 A bis 1200 A (IEC) und Bemessungsleistungen von 7,5 kW bis 1200 kW bei Spannungen bis zu 690 V (AC23-A). Zudem verfügt die Serie über IEC und UL Zulassungen. Das Angebot von ABB umfasst seitlich- und frontbetätigte Schalter im Kunststoff-, Stahl-, Edelstahl- sowie im Aluminiumgehäuse. Des Weiteren bietet das Produktportfolio individuelle Lösungen für den EMV-Bereich (elektromagnetische Verträglichkeit) an. Die simple Handhabung macht aus den Schaltern im Gehäuse eine optimale Lösung für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Bemessungs-betriebsleistung AC-23A, (380 ... 415 V) kW	Bemessungs-betriebsleistung AC-23A, (500 V) kW	Bemessungs-betriebsleistung AC-23A, (690 V) kW	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
7,5	7,5	7,5	OTP16A3M	1SCA022399R6750	85,00	V3	1	0,5
15	15	15	OTP25A3M	1SCA022399R6670	120,00	V3	1	0,9
22	22	15	OTP36A3M	1SCA022399R6830	155,00	V3	1	0,9
30	30	30	OTP63A3M	1SCA022613R1200	250,00	V3	1	1
37	37	37	OTP75A3M	1SCA022812R3430	325,00	V3	1	2,4
45	45	45	OTP90A3M	1SCA022812R3510	402,00	V3	1	2,4

XLP00-6BC

91BA183221

Sicherungslasttrennschalter, EasyLine, 3-polige Ausführung

Die EasyLine-Baureihe von ABB verfügt über ein robustes, einheitliches Design, das benutzerfreundlich gestaltet ist. Dank diesem modernen Design schaltet die Baureihe Nennströme von 100 A - 630 A bei Spannungen von 220 V bis 690 V mit Leichtigkeit. Zudem wird ein hohes Maß an Sicherheit gewährleistet mit der Schutzart IP30 von vorne in geschlossener Position und der Schutzart IP20 in der offenen Position. ABB bietet Ihnen die Baureihe in 1-, 2-, 3- und 4-poligen Varianten inklusive einem breiten Angebot an Kabelklemmen und Schnappzubehör an. Darüber hinaus sind die Geräte nach EN/IEC 60947-3 geprüft.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 160 A mit 6 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 00	XLP00-6BC	1SEP101890R0002	73,00	V5	1	0,63
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 100 A mit 6 Brückenklemmen	XLP000-6CC	1SEP201428R0001	62,00	V5	1	0,46
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 250 A mit 6 Brückenklemmen	XLP1-6BC	1SEP101891R0002	195,00	V5	1	1,8
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 400 A mit 6 Brückenklemmen	XLP2-6BC	1SEP101892R0002	270,00	V5	1	3,02
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 630 A mit 6 Brückenklemmen	XLP3-6BC	1SEP101975R0002	289,00	V5	1	4,25

Befestigung, EasyLine

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
DIN-Schienen-Aufklemmsatz für XLP000 3-polig		1SEP407740R0001	9,25	V5	1	0,006
XLP00 Befestigung für Doppel-DIN-Schiene		1SEP407897R0001	19,80	V5	1	0,24
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel oben	BBA-XLP00-D60H60-A	1SEP101910R0001	42,30	V5	1	0,38
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel unten	BBA-XLP00-D60H60-B	1SEP101915R0001	42,30	V5	1	0,38
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel oben	BBA-XLP1-D60H85-A	1SEP201451R0001	127,00	V5	1	0,74
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel unten	BBA-XLP1-D60H85-B	1SEP201456R0001	246,00	V5	1	0,74

Sicherungslasttrennschalter InLine II

NH00 Variante mit 100 mm Phasenschienenabstand, sowie NH00-3 geeignet für die rückseitige Wandlermontage

ZHBM00-1P

ZHBM123-1P

ZHBM00-3P

ZHBM123-3P

Bestellangaben

Leistungsmerkmale

- Verfügbare Typen: mit 160 A, 250 A, 400 A und 630 A in Verbindung mit NH/DIN HRC-Sicherungseinsätzen entsprechend EN/IEC 60269
- Typprüfung entsprechend EN/IEC 60947-3
- 1- und 3-polig schaltbare Varianten
- Für vertikale und horizontale Montage
- Geeignet für 185 mm Phasenschienen-Abstand
- Schutzart IP30
- Auf der Vorderseite Vorhängeschloss in offener und geschlossener Position bei der 3-poligen Version montierbar, Vorhängeschloss in geschlossener Position bei der 1-poligen Version montierbar
- Parkposition mit möglicher Verriegelung mit Vorhängeschloss bei der 1-poligen Version
- Plombierbar
- Breite Palette an Zubehör und Kabelanschlüssen
- Kompatible Abmessungen zu gleichwertigen Produkten auf dem Markt

I_e A	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
ZLBM 3-polig schaltbar, 100 mm Sammelschienenabstand, Klemmenabdeckung im Lieferumfang mit enthalten							
160	3 x Schraube M8	ZLBM00-100-3P-M8	1SEP620150R3000	91,00	V5	1	1,05
ZHBM 1-polig schaltbar, Einbautiefe 154 mm							
160	3 x Schraube M8	ZHBM00-1P-M8	1SEP620020R1000	153,00	V5	1	1,83
160	3 x V-Klemme	ZHBM00-1P-V	1SEP620020R1020	161,00	V5	1	1,93
250	3 x Universalschraube M12	ZHBM1-1P-M12	1SEP620021R1000	222,00	V5	1	3,60
250	3 x V-Klemme	ZHBM1-1P-V	1SEP620021R1020	233,00	V5	1	3,60
400	3 x Universalschraube M12	ZHBM2-1P-M12	1SEP620022R1000	227,00	V5	1	4,17
400	3 x V-Klemme	ZHBM2-1P-V	1SEP620022R1020	237,00	V5	1	4,15
630	3 x Universalschraube M12	ZHBM3-1P-M12	1SEP620023R1000	261,00	V5	1	4,74
630	3 x V-Klemme	ZHBM3-1P-V	1SEP620023R1020	275,00	V5	1	4,73
ZHBM 3-polig schaltbar, Einbautiefe 154 mm							
160	3 x Schraube M8	ZHBM00-3P-M8	1SEP620020R3000	153,00	V5	1	1,90
160	3 x V-Klemme	ZHBM00-3P-V	1SEP620020R3020	161,00	V5	1	2,00
250	3 x Universalschraube M12	ZHBM1-3P-M12	1SEP620021R3000	222,00	V5	1	3,69
250	3 x V-Klemme	ZHBM1-3P-V	1SEP620021R3020	233,00	V5	1	3,68
400	3 x Universalschraube M12	ZHBM2-3P-M12	1SEP620022R3000	227,00	V5	1	4,24
400	3 x V-Klemme	ZHBM2-3P-V	1SEP620022R3020	237,00	V5	1	4,24
630	3 x Universalschraube M12	ZHBM3-3P-M12	1SEP620023R3000	261,00	V5	1	4,81
630	3 x V-Klemme	ZHBM3-3P-V	1SEP620023R3020	275,00	V5	1	4,81
800	6 x Universalschraube M12	ZHBM800A-3P-M12	1SEP620024R3000	1.113,00	V5	1	11,20
800	6 x V-Klemme	ZHBM800A-3P-V	1SEP620024R3020	1.168,00	V5	1	11,20
1250	6 x Universalschraube M12	ZHBM1250A-3P-M12	1SEP620025R3000	1.247,00	V5	1	12,45
1250	6 x V-Klemme	ZHBM1250A-3P-V	1SEP620025R3020	1.311,00	V5	1	12,65

Zubehör für ZLBM00 mit 100 mm Phasenschienenabstand

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Zubehör für ZLBM00-100					
ZLBM00-100 Einzeladapter 100 auf 185 mm Phasenschienenabstand	1SEP304066R0001	58,00	V5	1	0,4
ZLBM00-100 Doppeladapter 100 auf 185 mm Phasenschienenabstand	1SEP304065R0001	79,00	V5	1	0,7
00 Brückenklemme 1,5 bis 50 mm²	1SEP407733R0001	3,30	V5	3	0,04
00 Einzel-Prismenklemme 1,5 bis 95 mm²	1SEP407732R0005	16,40	V5	3	0,09
ZLBM00-100 Hilfsschalter Schließer/Öffner	1SEP621097R0001	15,10	V5	1	0,01
ZLBM00-100 Einzeladapter für 60 mm Phasenschienenabstand	1SEP304064R0001	51,00		1	0,30

Sicherungslasttrennschalter InLine II
Zubehör ZHBM00

ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung

Bestellangaben

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Zubehör für ZHBM00					
ZHBM00 Kabelabdeckung L86	1SEP619690R0001	5,20	V5	1	1
ZHBM00 Kabelabdeckung L177	1SEP619207R0001	5,50	V5	1	0,2
ZHBM00 Beschriftungsträger	1SEP619208R0001	11,90	V5	1	0,02
ZHBM00 Amperemetergehäuse 48 x 48 mm	1SEP619209R0001	25,40	V5	1	0,04
Max. Amperemeter QB48, 0-150-180/5A	NHSN714003P1150	161,00	V5	1	0,1
Multistecker-Satz, Größe 00	1SEP621080R0001	42,10	V5	1	0,1
ZHBM00 Brückenklemme 1,5 - 50 mm²	1SEP407733R0001	3,30	V5	3	0,04
ZLBM Stromwandler, rückseitig mit Cu-Rohr 160/5 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP408149R0001	497,00	V5	3	1,3
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 80/1 A 1,0 VA Kl. 0,5	1SEP619863P0001	41,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 80/1 A 1,5 VA Kl. 1	1SEP619864P0001	34,70	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 100/1 A 1,5 VA Kl. 0,5	1SEP619865P0001	41,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 100/1 A 2,0 VA Kl.1	1SEP619867P0001	70,00	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 120/1 A 1,5 VA Kl. 0,5	1SEP619868P0001	41,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 120/1 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619870P0001	36,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 125/1 A 1,5 VA Kl. 0,5	1SEP619871P0001	41,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 125/1 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619873P0001	36,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 150/1 A 2,0 VA Kl. 0,5	1SEP619874P0001	41,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 150/1 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619876P0001	36,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 160/1 A 2,5 VA Kl. 0,5	1SEP619877P0001	41,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 160/1 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619879P0001	36,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 80/5 A 1,0 VA Kl. 0,5	1SEP619880P0001	41,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 80/5 A 1,0 VA Kl. 1	1SEP619881P0001	36,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 100/5 A 1,0 VA Kl. 0,5	1SEP619882P0001	41,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 100/5 A 1,5 VA Kl. 1	1SEP619510P0001	36,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 120/5 A 1,5 VA Kl. 0,5	1SEP619884P0001	41,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 120/5 A 2,0 VA Kl. 1	1SEP619886P0001	36,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 125/5 A 1,5 VA Kl. 0,5	1SEP619887P0001	41,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 125/5 A 2,5 VA Kl.1	1SEP619889P0001	36,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 150/5 A 2,0 VA Kl. 0,5	1SEP619890P0001	41,60	V5	1	0,15
Zubehör für ZHBM00					
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 150/5 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619511P0001	36,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 160/5 A 2,0 VA Kl. 0,5	1SEP619892P0001	41,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 160/5 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619894P0001	36,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler-Abdeckungssatz, Ersatzteile	1SEP619566R0001	8,95	V5	1	0,90
ZHBM Einzel-Prismenklemme 1,5 - 95 mm²	1SEP407732R0005	16,40	V5	3	0,1

ZHBM00 Stromwandler

Sicherungslasttrennschalter InLine II
Zubehör ZLBM und ZHBM

ZHBM123 Kabelabdeckung

ZHBM1/2/3 Stromwandler

Bestellangaben

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Zubehör für ZLBM/ZHBM1/2/3					
ZHBM123 Kabelabdeckung L86	1SEP619211R0001	4,95	V5	1	0,07
ZHBM123 Kabelabdeckung L177	1SEP619210R0001	8,30	V5	1	0,12
ZHBM800/1250 Kabelabdeckung L268	1SEP619212R0001	15,90	V5	1	0,37
ZHBM123 Kabelabdeckung L390	1SEP619213R0001	18,80	V5	1	0,38
ZHBM123 Beschriftungsträger	1SEP619214R0001	2,90	V5	1	0,06
ZHBM123 Amperemetergehäuse 72 x 72 mm	1SEP619215R0001	31,60	V5	1	0,13
Max Amperemeter QB72, 0-150-180/5A	NHSN714004P2206	191,00	V5	1	0,20
Max Amperemeter QB72, 0-200-300/5A	NHSN714004P2208	191,00	V5	1	0,20
Max Amperemeter QB72, 0-400-480/5A	NHSN714004P2210	191,00	V5	1	0,20
Max Amperemeter QB72, 0-600-720/5A	NHSN714004P2212	191,00	V5	1	0,20
Multistecker-Satz, Größe 123	1SEP619504R0001	49,70	V5	1	0,10
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 250/1 A 3,75 VA Kl. 0,5	1SEP619895P0001	43,20	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 250/1 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619897P0001	36,80	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 300/1 A 3,75 VA Kl. 0,5	1SEP619898P0001	43,20	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 300/1 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619900P0001	36,80	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 400/1 A 5,0 VA Kl. 0,5	1SEP619901P0001	43,20	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 400/1 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619903P0001	36,80	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 500/1 A 5,0 VA Kl. 0,5	1SEP619904P0001	43,20	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 500/1 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619906P0001	36,80	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 600/1 A 5,0 VA Kl. 0,5	1SEP619907P0001	43,20	V5	1	0,20

Motorschutzschalter
MS116 und MS132 mit Schraubklemmen

MS116-1.0

1SBC101232F0010

Bestellangaben

MS116

Motorschutzschalter MS116 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz steht für die kompakte und wirtschaftliche Baureihe für den Motorschutz bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/0. Der Drehgriff ist mit Hilfe einer Abschließvorrichtung in 0-Position verriegelbar. Hilfs- und Signalkontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen für 65 A bzw. für 100 A und Einspeiseblöcke für 25 mm² bzw. 35 mm² erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bemessungsbetriebsleistung AC-3, (400 V) dreiphasig kW	Einstellbereich A	Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen, 400 V AC kA	Bemessungsauslösestrom der unverzögerten Auslösung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
0,25	0,63 ... 1	50	12,5	MS116-1.0	1SAM250000R1005	68,50	U1	1	0,225
0,55	1 ... 1,6	50	20	MS116-1.6	1SAM250000R1006	68,50	U1	1	0,265
0,75	1,6 ... 2,5	50	31,3	MS116-2.5	1SAM250000R1007	68,50	U1	1	0,265
1,5	2,5 ... 4	50	50	MS116-4.0	1SAM250000R1008	68,50	U1	1	0,265
2,2	4 ... 6,3	50	78,8	MS116-6.3	1SAM250000R1009	68,50	U1	1	0,265
4	6,3 ... 10	50	150	MS116-10	1SAM250000R1010	79,50	U1	1	0,265
5,5	8 ... 12	25	180	MS116-12	1SAM250000R1012	79,50	U1	1	0,265
7,5	10 ... 16	16	240	MS116-16	1SAM250000R1011	79,50	U1	1	0,265
9	18 ... 25	10	300	MS116-20	1SAM250000R1013	91,00	U1	1	0,31
12,5	20 ... 25	10	375	MS116-25	1SAM250000R1014	106,00	U1	1	0,31
15,5	25 ... 32	10	480	MS116-32	1SAM250000R1015	127,00	U1	1	0,31

MS132-2.5

2CDC241002F0013

MS132

Motorschutzschalter MS132 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Darüber hinaus verfügt MS132 über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen für 65 A bzw. für 100 A und Einspeiseblöcke für 25 mm² bzw. 35 mm² erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment. Atex-Zertifizierung erlaubt den Schutz von Motoren im Ex-Bereich, UL-Zulassung als „Self protected combination motor cotroller“ erweitert den Einsatzbereich in Nordamerika.

Bemessungsbetriebsleistung AC-3, (400 V) dreiphasig kW	Einstellbereich A	Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen, 400 V AC kA	Bemessungsauslösestrom der unverzögerten Auslösung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
0,25	0,63 ... 1	100	12,5	MS132-1.0	1SAM350000R1005	82,00	U1	1	0,215
0,55	1 ... 1,6	100	20	MS132-1.6	1SAM350000R1006	82,00	U1	1	0,265
0,75	1,6 ... 2,5	100	31,3	MS132-2.5	1SAM350000R1007	82,00	U1	1	0,265
1,5	2,5 ... 4	100	50	MS132-4.0	1SAM350000R1008	82,00	U1	1	0,265
2,2	4 ... 6,3	100	78,8	MS132-6.3	1SAM350000R1009	82,00	U1	1	0,265
4	6,3 ... 10	100	150	MS132-10	1SAM350000R1010	94,00	U1	1	0,265
5,5	8 ... 12	100	180	MS132-12	1SAM350000R1012	101,00	U1	1	0,31
7,5	10 ... 16	100	240	MS132-16	1SAM350000R1011	101,00	U1	1	0,31
9	16 ... 20	100	300	MS132-20	1SAM350000R1013	114,00	U1	1	0,31
12,5	20 ... 25	50	375	MS132-25	1SAM350000R1014	131,00	U1	1	0,31
15,5	25 ... 32	25	480	MS132-32	1SAM350000R1015	155,00	U1	1	0,31

Motorschutzschalter

MS132K - 0,10 bis 32 A mit Push-In-Federzugklemmen und MS165 bis 80 A

MS132-K

2CDC241025V0017

Bestellangaben

MS132K

MS132-K steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis zu 15 kW (400 V) mit einer Breite von nur 45 mm. Die innovativen Push-in-Federzugklemmen ermöglichen eine werkzeugfreie Verdrahtung und machen das routinemäßige Nachjustieren überflüssig.
Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/O. Darüber hinaus verfügt MS132-K über eine Kurzschlussanzeige.
Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in O-Position direkt verriegelbar.
Ebenfalls in Push-in-Federzugtechnik sind als Zubehör Hilfs- und Signalkontakte verfügbar, sie eignen sich für die gesamte MS116/MS132/MS165-Baureihe. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bemessungs-betriebsleis-tung AC-3, (400 V) dreiphasig kW	Einstellbereich A	Bemessungs-Betriebskurz-schlussaus-schaltvermö-gen, 400 V AC kA	Bemessungs-auslösestrom der unverzö-gerten Auslösung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
0,25	0,63 ... 1,00	100	12,5	MS132-1.0K	1SAM350010R1005	88,50	U1	1	0,256
0,55	1,00 ... 1,60	100	20	MS132-1.6K	1SAM350010R1006	88,50	U1	1	0,298
0,75	1,60 ... 2,50	100	31,3	MS132-2.5K	1SAM350010R1007	88,50	U1	1	0,280
1,5	2,50 ... 4,00	100	50	MS132-4.0K	1SAM350010R1008	88,50	U1	1	0,286
2,2	4,00 ... 6,30	100	78,8	MS132-6.3K	1SAM350010R1009	88,50	U1	1	0,289
4	6,30 ... 10,0	100	150	MS132-10K	1SAM350010R1010	100,00	U1	1	0,296
5,5	10,0 ... 16,0	100	240	MS132-16K	1SAM350010R1011	108,00	U1	1	0,316
7,5	16,0 ... 20,0	100	300	MS132-20K	1SAM350010R1013	121,00	U1	1	0,317
11	20,0 ... 25,0	50	375	MS132-25K	1SAM350010R1014	141,00	U1	1	0,316
15	25,0 ... 32,0	25	480	MS132-32K	1SAM350010R1015	165,00	U1	1	0,316

MS165-16

2CDC241004F0015

MS165

Motorschutzschalter MS165 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 30 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 55 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Darüber hinaus verfügt MS165 über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen für 125 A erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Zubehör für Schaltschrankeinbau ergänzt das Sortiment. Atex-Zertifizierung erlaubt den Schutz von Motoren im Ex-Bereich, UL-Zulassung als „Self protected combination motor cotroller“ erweitert den Einsatzbereich in Nordamerika.

Bemessungs-betriebsleis-tung AC-3, (400 V) dreiphasig kW	Einstellbereich A	Bemessungs-Betriebskurz-schlussaus-schaltvermö-gen, 400 V AC kA	Bemessungs-auslösestrom der unverzö-gerten Auslösung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
7,5	10 ... 16	100	240	MS165-16	1SAM451000R1011	158,00	U1	1	0,95
	14 ... 20	100	300	MS165-20	1SAM451000R1012	164,00	U1	1	0,95
11	18 ... 25	100	375	MS165-25	1SAM451000R1013	183,00	U1	1	0,96
15	23 ... 32	100	480	MS165-32	1SAM451000R1014	193,00	U1	1	0,97
22	30 ... 42	50	630	MS165-42	1SAM451000R1015	224,00	U1	1	0,97
	40 ... 54	30	810	MS165-54	1SAM451000R1016	252,00	U1	1	0,97
30	52 ... 65	30	975	MS165-65	1SAM451000R1017	264,00	U1	1	0,98
37	62 ... 73	30	1022	MS165-73	1SAM451000R1018	284,00	U1	1	1,00
45	70 ... 80	30	1120	MS165-80	1SAM451000R1019	311,00	U1	1	1,00

Motorschutzschalter
Zubehör MS116 / MS132 / MS132K und MS165

AA1-230

HK1-11

SK1-11

UA1-230

IB132-G

Bestellangaben

Arbeitsstromauslöser

1SBC100211F0014

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132	Arbeitsstromauslöser 200-240 V AC	AA1-230	1SAM201910R1003	36,50	U1	1	0,1
MS132K	Arbeitsstromauslöser 20-24 V AC	AA1-24	1SAM201910R1001	36,50	U1	1	0,1

Hilfskontakt

1SBC101209F0014

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132 MS132K MS165	Hilfsschalter 1S+1Ö	1	1	HK1-11	1SAM201902R1001	11,50	U1	2	0,035
	Hilfsschalter 1S+1Ö, Fronteinbau	1	1	HKF1-11	1SAM201901R1001	10,70	U1	10	0,015
	Hilfsschalter 1S+1Ö, Push-In-Technik	1	1	HK1-11K	1SAM201902R1201	12,30	U1	2	0,035
	Hilfsschalter 1S+1Ö, Push-In-Technik, Fronteinbau	1	1	HKF1-11K	1SAM201901R1201	11,60	U1	10	0,016

Signalkontakt

1SBC101210F0014

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132 MS132K MS165	Signalkontakt 1S+1Ö	1	1	SK1-11	1SAM201904R1001	36,50	U1	2	0,035
	Signalkontakt 1S+1Ö, Push-In-Technik	1	1	SK1-11K	1SAM201903R1201	18,20	U1	2	0,035

Unterspannungsauslöser

1SBC101212F0014

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132	Unterspannungsauslöser 230 V 50 Hz / 240 V 60 Hz	UA1-230	1SAM201904R1005	36,50	U1	1	0,1
MS132K	Unterspannungsauslöser 24 V	UA1-24	1SAM201904R1001	36,50	U1	1	0,1

Gehäuse

2CDC241004F0010

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132	Isolierstoffgehäuse grau/schwarz Normalausführung IP65, 3fach abschließbar	IB132-G	1SAM201911R1010	23,20	U1	1	0,37
MS132K	Isolierstoffgehäuse rot/gelb NOT-AUS, IP65, 3fach abschließbar	IB132-Y	1SAM201911R1011	25,20	U1	1	0,37

Motormanagementsystem
Universeller Motor Controller UMC100.3

UMC100.3

Bestellangaben

Intelligentes Motormanagementsystem für Einphasen- und Drehstrommotoren mit Ie = 0,24 - 63 A in einem einzigen Gerät. Kompaktes Gehäuse mit integriertem Stromwandler für Kabel-Querschnitte bis 25 mm² (max. Durchmesser mit Isolierung 11 mm). Höhere Ströme mit zusätzlichem externem Stromwandler. Thermischer Überlastschutz entsprechend EN/IEC 60947-4-1, auswählbare Auslöseklassen 5E, 10E, 20E, 30E, 40E. Für einige Funktionen wird ein zusätzliches Erweiterungsmodul benötigt.

- Motorschutzfunktionen:
  integrierte Erfassung von Über-/Unterlast, Über-/Unterstrom, Über-/Unterspannung, Rotorblockierung, Phasenausfall/Phasenunsymmetrie/Phasenfolge
  Fehlerstrom gegen Erde oder Erfassung über externen Sensor CEM11-FBP.0
  Schutz gegen Motorüberüberhitzung mit Thermistor- oder Temperaturmessung
- Motorsteuerungsfunktionen:
  einfach konfigurierbare Motorsteuerungsfunktionen: Direktstart, Wendestart, Stern-Dreieck-Anlauf, Polumschaltstarter, Überlastrelais, Stellantrieb, Softstarter. Zusätzliche kostenlose, programmierbare und applikationspezifische Logik mit Funktionsbausteinen
- Wartungs- und Diagnosedaten:
  Überwachung der Betriebsstunden, Anzahl der Motorstarts und Überlastauslösungen, Energie, Stillstands- und Betriebszeiten, Motorstatus, Störungen und Warnungen, Fehlerprotokoll (16 Ereignisse)
  Motorstrom, Phasenspannungen, thermische Belastung, Leistungsfaktor (cos φ), Wirkleistung, Scheinleistung, Energie, Gesamtklirrfaktor (THD).
- Integrierte Ein-/Ausgänge: sechs digitale Eingänge, ein PTC-Eingang, vier digitale Ausgänge. Maximale Anzahl von Ein-/Ausgängen mit Erweiterungsmodulen: 14 digitale Ausgänge, ein PTC-Eingang, neun digitale Ausgänge, sechs analoge Eingänge, ein analoger Ausgang
- Kommunikationsschnittstellen für Feldbusse und Ethernet-Netzwerke, Schnittstelle für Bediengerät UMC100-PAN, Busschnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsmodulen
- Versionen für Speisespannung 24 V DC und 110 – 240 V AC/DC, mit ATEX-Zulassung und mit ATEX plus konformer Beschichtung für Anwendungen in aggressiver Umgebung

UMC100-PAN

Beschreibung	Speisespannung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Universeller Motor Controller	24 V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	279,00	V8	1	0,275
Universeller Motor Controller	110-240 V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1100	279,00	V8	1	0,315
Universeller Motor Controller, ATEX	24 V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0200	286,00	V8	1	0,275
Universeller Motor Controller, ATEX	110-240 V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1200	286,00	V8	1	0,315
Universeller Motor Controller, ATEX, beschichtete Leiterplatte	24 V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0210	303,00	V8	1	0,275
Universeller Motor Controller, ATEX, beschichtete Leiterplatte	110-240 V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1210	312,00	V8	1	0,315

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Bediengerät	UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	124,00	V8	1	0,047
0,7 m Verlängerungskabel mit Tür-Montagesatz	UMCPAN-CAB.070	1SAJ510003R0002	30,40	V8	1	0,070
1,5 m Verlängerungskabel mit Tür-Montagesatz	UMCPAN-CAB.150	1SAJ510004R0002	35,90	V8	1	0,088

In unserem Hauptkatalog Niederspannungsprodukte Teil 1 (2CDC001008C0115) finden Sie weiteres Zubehör wie Erweiterungsmodule, Feldbus-Schnittstellen, Ethernet-Schnittstellen und weiteres Zubehör.

Schütze, AC/DC betätigt

Schütze der AF Reihe mit Schraubklemmen

AF09-30-01-13

1SBC101011V0000

Bestellangaben

AF Schütze, 3-poliges Schütz, Anschlussart Schraubklemmen

Schütze AF09 bis AF96 von 4 bis 45 kW AC-3 (400 V) stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 V DC bis 24...500 V AC ab - ohne zusätzlich erforderliche Löschglieder. Dadurch sind sie weltweit und nur in geringer Varianz einsetzbar. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Flexibel wechselbare Spulenanschlussklemmen erlauben den Anschluss von oben, von unten oder von oben und unten. Anbaubare Zubehörteile sind 1- und 4-polige frontseitig aufsteckbare Hilfsschalter sowie rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Für frontseitigen Spulenanschluss steht bis AF65 ein weiterer Hilfsschalterblock mit 1S+1Ö und Spulenanschlüssen A1 und A2 zur Verfügung. Alle Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC 60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.

Bemessungsbetriebsleistung AC-3, (400 V)	Bemessungsbetriebsstrom AC-1, (690 V) 40 °C	Bemessungssteuerspannung, 50 Hz	Bemessungssteuerspannung, DC Betrieb	Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
kW	A	V	V					€		St.	kg
4	25	100 ... 250	100 ... 250	0	1	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	37,90	U5	1	0,27
				1	0	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	37,90	U5	1	0,27
		24 ... 60	20 ... 60	0	1	AF09-30-01-11	1SBL137001R1101	37,90	U5	1	0,27
				1	0	AF09-30-10-11	1SBL137001R1110	37,90	U5	1	0,27
				2	2	AF09-30-22-11	1SBL137001R1122	52,00	U5	1	0,32
5,5	28	100 ... 250	100 ... 250	0	1	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	47,60	U5	1	0,27
				1	0	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	47,60	U5	1	0,27
		24 ... 60	20 ... 60	0	1	AF12-30-01-11	1SBL157001R1101	47,60	U5	1	0,27
				1	0	AF12-30-10-11	1SBL157001R1110	47,60	U5	1	0,27
7,5	30	100 ... 250	100 ... 250	0	1	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	62,50	U5	1	0,27
				1	0	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	62,50	U5	1	0,27
		24 ... 60	20 ... 60	0	1	AF16-30-01-11	1SBL177001R1101	62,50	U5	1	0,27
				1	0	AF16-30-10-11	1SBL177001R1110	62,50	U5	1	0,27
11	45	100 ... 250	100 ... 250	0	0	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300	81,50	U5	1	0,31
				1	1	AF26-30-11-13	1SBL237001R1311	83,00	U5	1	0,35
		24 ... 60	20 ... 60	0	0	AF26-30-00-11	1SBL237001R1100	81,50	U5	1	0,31
15	50	100 ... 250	100 ... 250	0	0	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300	121,00	U5	1	0,31
		24 ... 60	20 ... 60	0	0	AF30-30-00-11	1SBL277001R1100	121,00	U5	1	0,31
18,5	50	100 ... 250	100 ... 250	0	0	AF38-30-00-13	1SBL297001R1300	137,00	U5	1	0,31
		24 ... 60	20 ... 60	0	0	AF38-30-00-11	1SBL297001R1100	137,00	U5	1	0,31

Schütze, AC/DC betätigt

Schütze der AF Reihe mit Push-In-Federzugklemmen

AF09-30-10K

1SBC101560V0014

Bestellangaben

AF Schütze, 3-poliges Schütz, Anschlussart Push-In

AF09..K ... AF38..K Schütze werden hauptsächlich zum Steuern von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereiche werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und weiteres Zubehör.

Bemessungsbetriebsleistung AC-3, (400 V)	Bemessungsbetriebsstrom AC-1, (690 V) 40 °C	Bemessungssteuerspannung, 50 Hz	Bemessungssteuerspannung, DC Betrieb	Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
kW	A	V	V					€		St.	kg
4	25	24... 60	12... 20	1	0	AF09-30-10K-11	1SBL137005R1110	40,50	U5	1	0,285
				0	1	AF09-30-01K-11	1SBL137005R1101	40,50	U5	1	0,285
		48... 130	20... 60	1	0	AF09-30-10K-12	1SBL137005R1210	40,50	U5	1	0,285
				0	1	AF09-30-01K-12	1SBL137005R1201	40,50	U5	1	0,285
		100... 250	48... 130	1	0	AF09-30-10K-13	1SBL137005R1310	40,50	U5	1	0,285
				0	1	AF09-30-01K-13	1SBL137005R1301	40,50	U5	1	0,285
		250... 500	100... 250	1	0	AF09-30-10K-14	1SBL137005R1410	40,50	U5	1	0,325
				0	1	AF09-30-01K-14	1SBL137005R1401	40,50	U5	1	0,325
5,5	28	24... 60	20... 60	1	0	AF12-30-10K-11	1SBL157005R1110	51,00	U5	1	0,285
				0	1	AF12-30-01K-11	1SBL157005R1101	51,00	U5	1	0,285
		100... 250	100... 250	1	0	AF12-30-10K-13	1SBL157005R1310	51,00	U5	1	0,325
				0	1	AF12-30-01K-13	1SBL157005R1301	51,00	U5	1	0,325
7,5	30	24... 60	20... 60	1	0	AF16-30-10K-11	1SBL177005R1110	66,50	U5	1	0,285
				0	1	AF16-30-01K-11	1SBL177005R1101	66,50	U5	1	0,285
		100... 250	100... 250	1	0	AF16-30-10K-13	1SBL177005R1310	66,50	U5	1	0,325
				0	1	AF16-30-01K-13	1SBL177005R1301	66,50	U5	1	0,325
11	45	24... 60	20... 60	0	0	AF26-30-00K-11	1SBL237005R1100	87,00	U5	1	0,325
		100... 250	100... 250	0	0	AF26-30-00K-13	1SBL237005R1300	87,00	U5	1	0,365
15	50	24... 60	20... 60	0	0	AF30-30-00K-11	1SBL277005R1100	129,00	U5	1	0,330
		100... 250	100... 250	0	0	AF30-30-00K-13	1SBL277005R1300	129,00	U5	1	0,370
18,5	50	24... 60	20... 60	0	0	AF38-30-00K-11	1SBL297005R1100	148,00	U5	1	0,330
		100... 250	100... 250	0	0	AF38-30-00K-13	1SBL297005R1300	148,00	U5	1	0,370

Schütze, AC/DC betätigt

Hilfsschütze der NF Reihe und Hilfsschalterblöcke als Zubehör

NF22E-13

1SBC101104F0014_1

Bestellangaben

NF-Hilfsschütze, 4 polig, Anschlussart Schraubklemmen und Push-In (K-Varianten)

NF Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.
Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Pole. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontakte (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: Wechsel- oder Gleichstrombetätigung mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z.B. 100...250 V AC und DC), tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen, mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt, geringerer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Bemessungsbetätigungsspannung Uc min. / Uc max. 50/60 Hz V	DC V	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	2	24-60	24-60	NF22E-11	1SBH137001R1122	40,70	U5	1	0,27
		20-60	20-60	NF22EK-11	1SBH137005R1122	43,60	U5	1	0,285
		100-250	100-250	NF22E-13	1SBH137001R1322	40,70	U5	1	0,27
				NF22EK-13	1SBH137005R1322	43,60	U5	1	0,285
4	0	24-60	24-60	NF40E-11	1SBH137001R1140	40,70	U5	1	0,27
		20-60	20-60	NF40EK-11	1SBH137005R1140	43,60	U5	1	0,285
		100-250	100-250	NF40E-13	1SBH137001R1340	40,70	U5	1	0,27
				NF40EK-13	1SBH137005R1340	43,60	U5	1	0,285

Hilfsschalterblock, seitliche Montage

1	1	CAL4-11	1SBN010120R1011	13,70	U5	1	0,04

CA4-04M

1SBC100100V0014

Hilfsschalterblock, frontseitige Montage

Geeignet für Baureihe/Typ	Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
AF09, AF12, AF16	0	4	CA4-04M	1SBN010140R1104	17,70	U5	1	0,055
	1	3	CA4-13M	1SBN010140R1113	17,70	U5	1	0,055
	2	2	CA4-22M	1SBN010140R1122	17,70	U5	1	0,055
	3	1	CA4-31M	1SBN010140R1131	17,70	U5	1	0,055
AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38, AF40, AF52, AF65, AF80, AF96, NF	0	1	CA4-01	1SBN010110R1001	4,55	U5	1	0,014
	1	0	CA4-10	1SBN010110R1010	4,55	U5	1	0,014
AF09, AF16, AF26, AF30, AF38, AF40, AF52, AF65, AF80, AF96	2	2	CA4-22E	1SBN010140R1022	17,70	U5	1	0,055
	3	1	CA4-31E	1SBN010140R1031	17,70	U5	1	0,055
AF09..K... AF38..K,	0	1	CA4-01K	1SBN010160R1001	6,50	U5	1	0,012
NF..K	1	0	CA4-10K	1SBN010160R1010	6,50	U5	1	0,012
AF09... AF16..-30-10K	2	2	CA4-22MK	1SBN010146R1122	19,00	U5	1	0,05
AF26... AF38..-30-00K	2	2	CA4-22EK	1SBN010146R1022	19,00	U5	1	0,05
NF	2	2	CA4-22N	1SBN010140R1222	17,70	U5	1	0,055
	4	0	CA4-40N	1SBN010140R1240	17,70	U5	1	0,055
NF..K	2	2	CA4-22NK	1SBN010146R1222	19,00	U5	1	0,05
	4	0	CA4-40NK	1SBN010146R1240	19,00	U5	1	0,05

Schütze, AC/DC betätigt
Basiszubehör für AF09 ... AF96

TEF4-ON

1SBC100004V0014

Bestellangaben

Elektronischer Timer

Geeignet für Baureihe/Typ	Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38, AF40, AF52, AF65, AF80, AF96, NF	1	1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	76,50	U5	1	0,065
			TEF4-OFF	1SBN020114R1000	82,00	U5	1	0,065
AF09..K...AF38..K	1	1	TEF4S-ON	1SBN020113R1000	80,00	U5	1	0,065
NF...K	1	1	TEF4S-OFF	1SBN020115R1000	85,50	U5	1	0,065

EF19-1.0

2CDC231010F0013

Elektronisches Überlastrelais, Baureihen EF 19 und EF45, Auslöseklasse 10E, 20E, 30E

Elektronische Überlastrelais EF19 und EF45 sind selbst versorgte elektronische Überlastrelais die keine zusätzliche externe Stromversorgung benötigen. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Sie sind wie thermische Überlastrelais einfach einzusetzen und kompatibel mit Standardmotoranwendungen. Sie überzeugen dank ihres weiten Einstellbereiches, ihrer hohen Genauigkeit, dem hohen Betriebstemperaturbereich und der Möglichkeit, aus 3 Auslöseklassen (10E, 20E, 30E) auszuwählen. Die Überlastrelais werden direkt an die Schütze angeschlossen. Einzelaufstellung-Sets stehen als Zubehör zu Verfügung. Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar, Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1, Temperaturkompensation, TEST-und STOP-Funktion, Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite, Auslöse- und Signalkontakt integriert (1 Schließer/1 Öffner).

EF45-30

2CDC231011F0013

Geeignet für Baureihe/Typ	Einstellbereich A	Kurzschlussschutzeinrichtung, Hilfsstromkreis - Sicherungstyp gG A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
AF09, AF12, AF16, AF26, ebenfalls für Push-In geeignet	0,3 ... 1	6	EF19-1.0	1SAX121001R1102	81,00	U5	1	0,158
	1,9 ... 6,3	6	EF19-6.3	1SAX121001R1104	91,50	U5	1	0,158
	5,7 ... 18,9	6	EF19-18.9	1SAX121001R1105	91,50	U5	1	0,158
AF26, AF30, AF38, ebenfalls für Push-In geeignet	9 ... 30	6	EF45-30	1SAX221001R1101	144,00	U5	1	0,362
	15 ... 45	6	EF45-45	1SAX221001R1102	165,00	U5	1	0,362

1SBC100010V0014

Mechanische Verriegelung

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38, ebenfalls für Push-In geeignet	VM4	1SBN030105T1000	9,85	U5	10	0,005

TF42-1.0

2CDC231006F0013

Thermisches Überlastrelais, Baureihe TF42, Auslöseklasse 10

TF42 thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10. Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98). Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar, Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1, TEST- und STOPP-Funktion, ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite, Temperaturkompensation, sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet, plombierbare Abdeckung.

Geeignet für Baureihe/Typ	Einstellbereich A	Kurzschlussschutzeinrichtung, Hilfsstromkreis S - Sicherungstyp gG A	Kurzschlussschutzeinrichtung, Hilfsstromkreis Ö - Sicherungstyp gG A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38, ebenfalls für Push-In geeignet	0,74 ... 1	4	6	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	63,50	U5	1	0,13
	4,2 ... 5,7	4	6	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	63,50	U5	1	0,13
	7,6 ... 10	4	6	TF42-10	1SAZ721201R1043	63,50	U5	1	0,13
	13 ... 16	4	6	TF42-16	1SAZ721201R1047	63,50	U5	1	0,13

Elektronische Kompaktstarter HF
Direktstarter/Wendestarter mit Motorschutz

2CDC241008F0016

HF2,4-DOL

2CDC241011F0016

HF2,4-DOLE

2CDC241013F0016

HF9-R

2CDC241006F0016

HF9-ROL

2CDC241003F0016

HF9-ROLE

Bestellangaben

Baureihe HF

Die elektronischen Kompaktstarter der Baureihe HF für Motoren bis 3 kW/400 V von ABB haben ein Baubreitenmaß von 22,5 mm. Trotz ihrer Größe sind sie in unterschiedlichen Varianten mit einem Direktstart, einem Wendestart, einem Motorüberlastschutz und einer Notabschaltung versehen. Sie sind bestens für Automatisierungssysteme, Fördertechnik und den Maschinenbau geeignet.

- 0,6 A, 2,4 A und 6,5 A für Motoren bis 3 kW/400 V, 9 A für ohmsche Lasten
- Bemessungsbetriebsspannung: 500 V AC
- Bemessungssteuerspeisespannung: 24 V DC
- Notabschaltung (Atex, SIL3, PL e) für ausgewählte Referenzen
- Automatischer, manueller oder ferngesteuerter Reset nach thermischer Auslösung
- Elektrische Lebensdauer: 30 Millionen Schaltspiele
- IEC/EN 60947-1, -4-2

IEC			UL/CSA		Typ	Bestellnummer	Preis	PG	VPE	Gewicht
Strom-bereich	Bemessungs-betriebs-Leistung 400 V	Strom	Strom-bereich	FLA 500 V			1 St.			1 St.
AC-53a	AC-53a	AC-51								
A	kW	A	A	A			€		St.	kg
Direktstarter mit Überlastschutz										
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	0,075 ... 0,6	0,6	HF0.6-DOL-24VDC	1SAT112000R1011	161,00	U2	1	0,205
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-DOL-24VDC	1SAT122000R1011	161,00	U2	1	0,218
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-DOL-24VDC	1SAT142000R1011	161,00	U2	1	0,206
Direktstarter mit Überlastschutz und Notabschaltung										
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	0,075 ... 0,6	0,6	HF0.6-DOLE-24VDC	1SAT113000R1011	180,00	U2	1	0,205
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-DOLE-24VDC	1SAT123000R1011	180,00	U2	1	0,204
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-DOLE-24VDC	1SAT143000R1011	180,00	U2	1	0,218
Wendestarter										
6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-R-24VDC	1SAT144000R1011	159,00	U2	1	0,174
Wendestarter mit Überlastschutz										
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	0,075 ... 0,6	0,6	HF0.6-ROL-24VDC	1SAT115000R1011	182,00	U2	1	0,217
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-ROL-24VDC	1SAT125000R1011	182,00	U2	1	0,219
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-ROL-24VDC	1SAT145000R1011	182,00	U2	1	0,218
Wendestarter mit Überlastschutz und Notabschaltung										
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	0,075 ... 0,6	0,6	HF0.6-ROLE-24VDC	1SAT116000R1011	198,00	U2	1	0,218
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-ROLE-24VDC	1SAT126000R1011	198,00	U2	1	0,270
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-ROLE-24VDC	1SAT146000R1011	198,00	U2	1	0,289

Softstarter
Kompakt und effizient

PSR3-600-70

Bestellangaben

PSR Softstarter

Die Baureihe PSR umfasst die kompaktesten Softstarter und ermöglicht somit die Konzeption kompakter Anlassvorrichtungen. Das Systemkonzept mit Motorschutzschaltern und den Produkten der Baureihe PSR liefert eine deutlich kompaktere Anlasslösung als beispielsweise ein Stern-Dreieck-Anlasser. Durch integrierte Bypass-Schütze werden Energieverluste verringert und der Anschluss vereinfacht; die Einrichtung ist dank der Beschränkung auf nur drei Potentiometer kinderleicht. Die optimierten Rampeneigenschaften sorgen dennoch unter allen Einsatzbedingungen für ein sehr ruhiges An- und Auslaufen.

9IBA180904

Bemessungsbetriebsleistung – In-Line-Schaltung, (230 V) kW	Bemessungsbetriebsleistung – In-Line-Schaltung, (400 V) kW	Bemessungsbetriebsleistung – In-Line-Schaltung, (500 V) kW	Bemessungsbetriebsstrom – In-Line-Schaltung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
0,75	1,5	2,2	3,9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	212,00	V7	1	0,4
1,5	3	4	6,8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	252,00	V7	1	0,4
2,2	4	4	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	296,00	V7	1	0,4
3	5,5	5,5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	320,00	V7	1	0,4
4	7,5	7,5	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	368,00	V7	1	0,4
5,5	11	15	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	417,00	V7	1	0,65
7,5	15	18,5	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	493,00	V7	1	0,65
	18,5	22	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	630,00	V7	1	1
11	22	30	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	810,00	V7	1	1
15	30	37	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	877,00	V7	1	2,2
22	37	45	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	947,00	V7	1	2,27
	45	55	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	1.016,00	V7	1	2,27
30	55	55	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	1.080,00	V7	1	2,27

PSE18-600-70

PSE Softstarter

Die Softstarter der Baureihe PSE sind die weltweit ersten kompakten Softstarter mit eingebautem elektronischem Überlastschutz für den Motor und eingebauter Drehmomentregelung für eine präzise Steuerung von Pumpen. Die Kombination aus kompakter Bauart und den wichtigsten Funktionen liefert eine äußerst leistungsstarke Anlasslösung. Das beleuchtete, sprachneutrale Display mit dem einfach zu bedienenden Tastenfeld mit vier Tasten ermöglicht den einfachen Zugriff auf die fortschrittlichen Funktionen des Softstarters. Auf dem Display werden außerdem beim Anlauf oder Auslauf bzw. im Dauerbetrieb alle erforderlichen Informationen angezeigt.

9IBA181696

Bemessungsbetriebsleistung – In-Line-Schaltung, (230 V) kW	Bemessungsbetriebsleistung – In-Line-Schaltung, (400 V) kW	Bemessungsbetriebsleistung – In-Line-Schaltung, (500 V) kW	Bemessungsbetriebsstrom – In-Line-Schaltung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
4	7,5	11	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	1.113,00	V7	1	2,4
5,5	11	15	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	1.232,00	V7	1	2,4
7,5	15	18,5	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	1.372,00	V7	1	2,4
9	18,5	22	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	1.429,00	V7	1	2,4
11	22	30	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	1.537,00	V7	1	2,4
15	30	37	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	1.702,00	V7	1	2,4
18,5	37	45	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	1.811,00	V7	1	2,5
22	45	55	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	2.054,00	V7	1	2,5
30	55	75	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	2.506,00	V7	1	2,5
40	75	90	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	3.072,00	V7	1	4,2

Softstarter
Der Fortschrittliche und Zubehör

PSTX30-600-70

9IBA185160

Bestellangaben

PSTX Softstarter

PSTX Softstarter von ABB bieten einen kompletten Motorschutz in einem Gerät und funktionieren auch bei Last bzw. Netz-Unregelmäßigkeiten. PT-100, Fehlerstrom-, Über- und Unterspannungsschutz machen zusammen mit vielen anderen Funktionen Ihren Motor sicherer als je zuvor. PSTX bietet drei Typen der Strombegrenzung: Standard, zweifach und Rampe. Damit haben Sie die volle Kontrolle über Ihren Motor beim Start. Bei Erreichen der vollen Rampenspannung aktiviert PSTX seinen eingebauten Bypass. Dies spart Energie und reduziert die Wärmeentwicklung des Softstarters. Eine benutzerfreundliche und übersichtliche Anzeige spart Zeit und Ressourcen bei Einrichtung und Betrieb. Daneben bietet PSTX viele Funktionen zur Anwendungsoptimierung, z. B. Drehmomentregelung: Die effizienteste Art und Weise, Pumpen zu starten und zu stoppen. Die Pumpen-Reinigungsfunktion kann den Pumpendurchfluss intervallartig umkehren und somit Fremdkörper oder Anhaftungen lösen, wodurch die Verfügbarkeit Ihres Pumpensystems gewährleistet wird. Der langsame Tippbetrieb vorwärts und rückwärts erhöht die Flexibilität z. B. beim Bedienen von Förderbändern und Kranen.

Bemessungsbetriebsleistung – In-Line-Schaltung, (400 V) kW	Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft, Signalrelais A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
15	30	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	1.556,00	V7	1	6,1
18,5	37	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	1.745,00	V7	1	6,1
22	45	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	2.023,00	V7	1	6,1
30	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	2.225,00	V7	1	6,1
37	72	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	2.443,00	V7	1	6,1
45	85	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	2.690,00	V7	1	6,1
55	106	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	2.995,00	V7	1	6,1
75	143	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	3.793,00	V7	1	9,6
90	171	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	4.276,00	V7	1	9,6
110	210	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	4.886,00	V7	1	12,7

PSR30-MS132

1SFC132138F0001

Verbindungs-Kit

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
PSR3...PSR16 with MS116 or MS132	PSR16-MS116	1SFA896211R1001	11,80	V7	1	0,022
PSR25...PSR30 with MS132-12 ... MS132-32	PSR30-MS132	1SFA896212R1001	14,50	V7	1	0,040
PSR37...PSR45 with MS165	PSR45-MS450	1SFA896213R1001	17,30	V7	1	0,050

Klemmen Erweiterung

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
PSR60 ... 105	PSLW-72	1SFA899002R1072	47,50	V7	1	0,150

Lüfter

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
PSR3...PSR45	PSR-FAN3-45A	1SFA896311R1001	78,00	V7	1	0,010
PSR60...PSR105	PSR-FAN60-105A	1SFA896313R1001	96,00	V7	1	0,013

DX111-FBP.0

2CDC341005F0009

Digitales Erweiterungsmodul

Bemessungssteuer-speisespannung V DC	Anzahl digitale Ausgänge DC 24V	Anzahl Relaisausgänge	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
24	0	4	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101	171,00	V7	1	0,22

Frequenzumrichter
ACS355

ACS355

DM4120_8796_ACS355_R1_panel_left

Bestellangaben

Frequenzumrichter ACS355, 3-phasig, 380 ... 480 V, IP20/IP66

Der ACS355 ist auf maximale Schnelligkeit bei der Installation, der Parametereinstellung und Inbetriebnahme ausgelegt. Der Frequenzumrichter ist benutzerfreundlich und verfügt über umfangreiche, integrierte Merkmale wie das sicher abgeschaltete Drehmoment (STO) und die Sequenzprogrammierung, wodurch die Notwendigkeit zusätzlicher Steuerungselektronik weitgehend entfällt. Der ACS355 bietet einen hohen Funktionsumfang und eine präzise Drehzahl- und Drehmomentregelung von Asynchron- und Permamentmagnetmotoren. Die Frequnezumrichter werden ohne das Bedienpanel geliefert. Das Bedienpanel ist separat erhältlich (siehe Zubehör)

Nennwerte		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
P_{Motor} kW	I_{Motor} A				€		St.	kg
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380 bis 480 V								
0,37	1,2	R0	ACS355-03E-01A2-4	3AUA0000058182	373,00	Y6	1	1,4
0,55	1,9	R0	ACS355-03E-01A9-4	3AUA0000058183	398,00	Y6	1	1,4
0,75	2,4	R1	ACS355-03E-02A4-4	3AUA0000058184	435,00	Y6	1	1,55
1,1	3,3	R1	ACS355-03E-03A3-4	3AUA0000058185	502,00	Y6	1	1,55
1,5	4,1	R1	ACS355-03E-04A1-4	3AUA0000058186	588,00	Y6	1	1,55
2,2	5,6	R1	ACS355-03E-05A6-4	3AUA0000058187	633,00	Y6	1	1,55
3	7,3	R1	ACS355-03E-07A3-4	3AUA0000058188	717,00	Y6	1	1,55
4	8,8	R1	ACS355-03E-08A8-4	3AUA0000058189	815,00	Y6	1	1,55
5,5	12,5	R3	ACS355-03E-12A5-4	3AUA0000058190	1.012,00	Y6	1	3,55
7,5	15,6	R3	ACS355-03E-15A6-4	3AUA0000058191	1.207,00	Y6	1	3,55
11	23,1	R3	ACS355-03E-23A1-4	3AUA0000058192	1.500,00	Y6	1	3,55
15	31	R4	ACS355-03E-31A0-4	3AUA0000058193	1.957,00	Y6	1	5,2
18,5	38	R4	ACS355-03E-38A0-4	3AUA0000058194	2.284,00	Y6	1	5,2
22	44	R4	ACS355-03E-44A0-4	3AUA0000058195	2.794,00	Y6	1	5,2
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380 bis 480 V IP66/IP67								
0,37	1,2	R0	ACS355-03E-01A2-4 + B063	3AUA0000058156	731,00	Y6	1	8,4
0,55	1,9	R0	ACS355-03E-01A9-4 + B063	3AUA0000058157	743,00	Y6	1	8,4
0,75	2,4	R1	ACS355-03E-02A4-4 + B063	3AUA0000058158	772,00	Y6	1	8,4
1,1	3,3	R1	ACS355-03E-03A3-4 + B063	3AUA0000058159	889,00	Y6	1	8,4
1,5	4,1	R1	ACS355-03E-04A1-4 + B063	3AUA0000058160	933,00	Y6	1	8,4
2,2	5,6	R1	ACS355-03E-05A6-4 + B063	3AUA0000058161	1.008,00	Y6	1	8,4
3	7,3	R1	ACS355-03E-07A3-4 + B063	3AUA0000058162	1.131,00	Y6	1	8,4
4	8,8	R1	ACS355-03E-08A8-4 + B063	3AUA0000058163	1.306,00	Y6	1	8,4
5,5	12,5	R3	ACS355-03E-12A5-4 + B063	3AUA0000058164	1.516,00	Y6	1	13,7
7,5	15,6	R3	ACS355-03E-15A6-4 + B063	3AUA0000058165	1.800,00	Y6	1	13,7

Frequenzumrichter
Zubehör ACS355

ACS-CP-x

ST_7385_Assistant_Control_Panel

Bestellangaben

Bedienpanel

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Komfort-Bedienpanel für ACS3xx und ACS550	ACS-CP-A	64691473	210,00	Y0	1	0,15
Basis-Bedienpanel ACS3XX und ACS550	ACS-CP-C	64739000	105,00	Y0	1	0,15
Bedienpanelmontagesatz für ACx-CP-x Bedienpanelvarianten	ACS/H-CP-EXT	68294673	31,00	Y0	1	0,3
Potentiometer für ACS355 optional	MPOT-01	68566282	43,00	Y0	1	1

Erweiterungsmodule

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Geberauswertungsmodul für ACS355 optional	MTAC-01	68566355	138,00	Y0	1	0,1
Relais-Erweiterungskarte für ACS3xx optional	MREL-01	3AUA0000031854	212,00	Y0	1	0,1
externe Spannungsversorgung 24V für ACS355	MPOW-01	3AUA0000059808	212,00	Y0	1	0,1

FCNA-01

10501_FCNA-01_left_L2

Adapter

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
PROFIBUS DP Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FPBA-01	68469325	220,00	Y0	1	0,18
DeviceNet Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FDNA-01	68469341	325,00	Y0	1	0,17
CANOpen Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FCAN-01	68469376	147,00	Y0	1	0,18
Ethernet Adapter Modbus/TCP, EtherNet/IP, PROFINET IO	FENA-01	68469422	189,00	Y0	1	0,18
Modbus Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FMBA-01	68469881	324,00	Y0	1	0,15
LonWorks Adapter für ACS355, ACS8x0	FLON-01	3AUA0000037539	384,00	Y0	1	0,18
EtherCAT Adaptermodul für ACS355, ACS8x0	FECA-01	3AUA0000072069	325,00	Y0	1	0,18
Powerlink Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FEPL-02	3AUA0000072120	325,00	Y0	1	0,18

PC-Tools, Konfiguration-Tool und Adapter

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Software inkl. Verbindungskabel für ACS3xx und ACS550 Inbetriebnahme	DRIVEWINDOW LIGHT	64532871	55,00	Y0	1	0,15
Edgeport-USB zu Seriell-RS232 Adapter inkl. USB-Kabel	USB-SERIELLER ADAP	68583667	53,00	Y0	1	0,2
Flashdrop - Parametriertool für max. 20 Parametersätze für ACS355 und ACS550	MFDT-01	68566380	1.807,00	Y0	1	1,4

Frequenzumrichter
ACS480

ACS480_R2_L2_left

ACS480

Bestellangaben

Frequenzumrichter ACS480, 380 - 480V, IP20

Alles, was Sie brauchen – für alle Standardanforderungen
Der ACS480 gehört zu den in jeder Hinsicht exzellenten Standardfrequenzumrichtern und wurde speziell zur energieeffizienten und einfachen Optimierung des Betriebs von Pumpen, Lüftern und Kompressoren entwickelt. In einem kompakten Paket erhalten Sie genau die Funktionalität, die Sie für eine zuverlässige und intuitive Regelung vieler Standardanwendungen benötigen. Der ACS480 ist mit allen wesentlichen Funktionen wie PID, Pumpe- und Lüftermakros sowie Timern ausgestattet und so für die Regelung von Anwendungen mit variablem Drehmoment über verschiedene integrierte und vorprogrammierte Merkmale optimiert.
Der eingebaute EMV-Filter der Kategorie C2 sichert die Einhaltung der neuesten europäischen und internationalen Normen, sodass der Frequenzumrichter in Industrie und Gewerbe eingesetzt werden darf. Zum Schutz von Personen und Anlagen verfügt der Frequenzumrichter standardmäßig über wichtige Sicherheitsfunktionen wie das vom TÜV zertifizierte sicher abgeschaltete Drehmoment (STO).

Standardgerät beinhaltet Komfortbedienpanel (ACS-AP-S) und I/O-Modul (RIIO-01)

Nennwerte		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
P_{Motor} kW	I_{Motor} A				€		St.	kg
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380 bis 480 V								
0,75	2,6	R1	ACS480-04-02A7-4	3AXD50000047765	531,00	Y6	1	1,77
1,1	3,3	R1	ACS480-04-03A4-4	3AXD50000047766	557,00	Y6	1	1,77
1,5	4,1	R1	ACS480-04-04A1-4	3AXD50000047767	642,00	Y6	1	1,77
2,2	5,7	R1	ACS480-04-05A7-4	3AXD50000047768	698,00	Y6	1	1,77
3	7,2	R1	ACS480-04-07A3-4	3AXD50000047769	764,00	Y6	1	1,77
4	9,5	R1	ACS480-04-09A5-4	3AXD50000047770	868,00	Y6	1	1,77
5,5	12,7	R2	ACS480-04-12A7-4	3AXD50000047791	1.017,00	Y6	1	2,35
7,5	17	R3	ACS480-04-018A-4	3AXD50000047792	1.202,00	Y6	1	3,52
11	25	R3	ACS480-04-026A-4	3AXD50000047793	1.475,00	Y6	1	3,52
15	30,5	R4	ACS480-04-033A-4	3AXD50000199068	1.885,00	Y6	1	6,10
18,5	36	R4	ACS480-04-039A-4	3AXD50000199075	2.252,00	Y6	1	6,10
22	42,8	R4	ACS480-04-046A-4	3AXD50000199082	2.695,00	Y6	1	6,10
22	48	R4	ACS480-04-050A-4	3AXD50000199099	3.192,00	Y6	1	6,10

Basiseinheit ohne Bedienpanel und ohne I/O Modul (RIIO-01)

Nennwerte		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
P_{Motor} kW	I_{Motor} A				€		St.	kg
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380 bis 480 V								
0,75	2,6	R1	ACS480-04-02A7-4	3AXD50000176465	374,00	Y6	1	1,47
1,1	3,3	R1	ACS480-04-03A4-4	3AXD50000176472	400,00	Y6	1	1,47
1,5	4,1	R1	ACS480-04-04A1-4	3AXD50000176489	485,00	Y6	1	1,47
2,2	5,7	R1	ACS480-04-05A7-4	3AXD50000176496	541,00	Y6	1	1,47
3	7,2	R1	ACS480-04-07A3-4	3AXD50000176502	607,00	Y6	1	1,47
4	9,5	R1	ACS480-04-09A5-4	3AXD50000176717	711,00	Y6	1	1,47
5,5	12,7	R2	ACS480-04-12A7-4	3AXD50000176724	860,00	Y6	1	2,05
7,5	17	R3	ACS480-04-018A-4	3AXD50000176731	1.045,00	Y6	1	3,22
11	25	R3	ACS480-04-026A-4	3AXD50000176748	1.318,00	Y6	1	3,22

Frequenzumrichter
ACS580

ACS580

ACS580_1

Bestellangaben

Frequenzumrichter ACS580, 380-480 V, IP21 (auch als IP55 Variante mit Optionscode „+B056“ erhältlich)
Eine neue Generation Frequenzumrichter für die Wandmontage vereinfacht Ihre Prozesse und Regelungsaufgaben mit Effizienz und Präzision. Dieser Frequenzumrichter ist vielseitig in Industrieapplikationen einsetzbar. Einstellung und Inbetriebnahme sind denkbar einfach. Die wesentlichen Funktionen sind serienmäßig integriert. Zusätzliche Hardware ist deshalb nicht erforderlich, was die Auswahl des passenden Antriebs erheblich vereinfacht. Der ACS580 ist anschlussbereit und kann sofort Ihre Pumpen, Lüfter, Förderanlagen, Mischer und andere Anwendungen mit variablem oder konstantem Drehmoment regeln.

Nennbetrieb		Überlastanwendungen		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
P_N kW	I_N A	P_{Motor} kW	I_{Hd} A				€		St.	kg
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380, 400, 415 V										
0,75	2,6	0,55	1,8	R1	ACS580-01-02A7-4	3AXD50000038937	728,00	Y6	1	4,47
1,1	3,3	0,75	2,6	R1	ACS580-01-03A4-4	3AXD50000038938	767,00	Y6	1	4,47
1,5	4,0	1,1	3,3	R1	ACS580-01-04A1-4	3AXD50000038939	899,00	Y6	1	4,47
2,2	5,6	1,5	4	R1	ACS580-01-05A7-4	3AXD50000038940	949,00	Y6	1	4,47
3	7,2	2,2	5,6	R1	ACS580-01-07A3-4	3AXD50000038951	1.031,00	Y6	1	4,57
4	9,4	3	7,2	R1	ACS580-01-09A5-4	3AXD50000038952	1.164,00	Y6	1	4,57
5,5	12,6	4 9,	4	R1	ACS580-01-12A7-4	3AXD50000038953	1.355,00	Y6	1	4,57
7,5	17	5,5	12,6	R2	ACS580-01-018A-4	3AXD50000038959	1.563,00	Y6	1	7,54
11	25	7,5	17	R2	ACS580-01-026A-4	3AXD50000038960	1.872,00	Y6	1	7,54
15	32	11	24,6	R3	ACS580-01-033A-4	3AXD50000038961	2.336,00	Y6	1	14,86
18,5	38	15	31,6	R3	ACS580-01-039A-4	3AXD50000038962	2.696,00	Y6	1	14,86
22	45	18,5	37,7	R3	ACS580-01-046A-4	3AXD50000038963	3.105,00	Y6	1	14,86
30	61	22	44,6	R4	ACS580-01-062A-4	3AUA0000080498	3.687,00	Y6	1	19,00
37	72	30	61	R4	ACS580-01-073A-4	3AUA0000080499	4.489,00	Y6	1	19,00
45	87	37	72	R5	ACS580-01-088A-4	3AUA0000080502	5.515,00	Y6	1	28,00
55	105	45	87	R5	ACS580-01-106A-4	3AUA0000080503	6.243,00	Y6	1	45,00
75	145	55	105	R6	ACS580-01-145A-4	3AUA0000080504	7.165,00	Y6	1	45,00
90	169	75	145	R7	ACS580-01-169A-4	3AUA0000080505	8.219,00	Y6	1	55,00
110	206	90	169	R7	ACS580-01-206A-4	3AUA0000080506	9.943,00	Y6	1	55,00
132	246	110	206	R8	ACS580-01-246A-4	3AUA0000080507	12.736,00	Y6	1	70,00
160	293	132	246 *	R8	ACS580-01-293A-4	3AUA0000080508	15.153,00	Y6	1	70,00
200	363	160	293	R9	ACS580-01-363A-4	3AUA0000080509	18.653,00	Y6	1	98,00
250	430	200	363 **	R9	ACS580-01-430A-4	3AUA0000080510	22.934,00	Y6	1	98,00

Nennbetrieb	
P_N	Nennleistung des Frequenzumrichters. Typische Motorleistung (kein Überlastbetrieb). Die Kilowattwerte gelten für die meisten 4-poligen IEC-Motoren.
I_N	Nennausgangsstrom. Maximal zulässiger, effektiver Dauerausgangsstrom (kein Überlastbetrieb)

Überlastbetrieb	
P_{Motor}	Typische Motorleistung bei Überlastbetrieb.
I_{Hd}	Dauerstrom, zulässige Überlastung 150 % I_{Hd} für 1 Min alle 10 Min bei 40 °C. * Dauerstrom, zulässige Überlastung 130 % I_{Hd} für 1 Min alle 10 Min bei 40 °C. ** Dauerstrom, zulässige Überlastung 125 % I_{Hd} für 1 Min alle 10 Min bei 40 °C.

Frequenzumrichter
ACQ580 für Wasser- und Abwasserapplikationen

ACQ580

11296_ACQ580-01_R1_IP21_left_L2

Bestellangaben

Frequenzumrichter ACQ580, 380-480 V, IP21 (auch als IP55 Variante mit Optionscode „+B056“ erhältlich)
Die ACQ580 Frequenzumrichter für den Wasser-/Abwasserbereich ermöglichen energieeffiziente Prozesse und eine problemlose Motorregelung. Dieser robuste und kompakte Frequenzumrichter verfügt über integrierte Funktionen für Pumpenapplikationen wie z. B. geberlose Durchflussberechnung, Mehrpumpenregelung, Füllstandsregelung, sanfte Rohrfüllung und Trockenlaufschutz sowie über schnelle Rampen und eine Funktion zur Pumpenradreinigung. Die Bedienungsfreundlichkeit wird durch das intuitive Bedienpanel für die Hand-Aus-Auto-Steuerung erhöht. Der eingebaute Energierechner zeigt an, wie viel Energie durch Verwendung des Frequenzumrichters eingespart wurde. Zahlreiche Feldbusprotokolle erleichtern die Konnektivität.
Der ACQ580 Frequenzumrichter findet optimalen Einsatz in Wasserwerken, Wasseraufbereitungsanlagen, Entsalzungsanlagen, Kläranlagen sowie in Bewässerungssystemen.

Nennbetrieb		Überlastanwendungen		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
P_N kW	I_N A	P_{Motor} kW	I_{Hd} A				€		St.	kg
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380, 400, 415 V										
0,75	2,6	0,75	2,5	R1	ACQ580-01-02A7-4	3AXD50000039015	715,00	Y6	1	
1,1	3,3	1,1	3,1	R1	ACQ580-01-03A4-4	3AXD50000039016	774,00	Y6	1	
1,5	4	1,5	3,8	R1	ACQ580-01-04A1-4	3AXD50000039017	884,00	Y6	1	
2,2	5,6	2,2	5,3	R1	ACQ580-01-05A7-4	3AXD50000039018	965,00	Y6	1	
3	7,2	3	6,8	R1	ACQ580-01-07A3-4	3AXD50000039019	1.080,00	Y6	1	
4	9,4	4	8,9	R1	ACQ580-01-09A5-4	3AXD50000039020	1.154,00	Y6	1	
5,5	12,6	5,5	12	R1	ACQ580-01-12A7-4	3AXD50000039021	1.363,00	Y6	1	
7,5	17	7,5	16,2	R2	ACQ580-01-018A-4	3AXD50000039027	1.540,00	Y6	1	
11	25	11	23,8	R2	ACQ580-01-026A-4	3AXD50000039028	1.937,00	Y6	1	
15	32	15	30,4	R3	ACQ580-01-033A-4	3AXD50000039029	2.327,00	Y6	1	
18,5	38	18,5	36,1	R3	ACQ580-01-039A-4	3AXD50000039030	2.723,00	Y6	1	
22	45	22	42,8	R3	ACQ580-01-046A-4	3AXD50000039031	3.142,00	Y6	1	
30	62	30	58	R4	ACQ580-01-062A-4	3AXD50000034599	3.666,00	Y6	1	
37	73	37	68,4	R4	ACQ580-01-073A-4	3AXD50000034600	4.398,00	Y6	1	
45	88	45	83	R5	ACQ580-01-088A-4	3AXD50000034601	5.393,00	Y6	1	
55	106	55	100	R5	ACQ580-01-106A-4	3AXD50000034602	6.278,00	Y6	1	
75	145	75	138	R6	ACQ580-01-145A-4	3AXD50000034603	7.388,00	Y6	1	
90	169	90	161	R7	ACQ580-01-169A-4	3AXD50000034604	8.743,00	Y6	1	
110	206	110	196	R7	ACQ580-01-206A-4	3AXD50000034605	9.947,00	Y6	1	
132	246	132	234	R8	ACQ580-01-246A-4	3AXD50000034606	12.031,00	Y6	1	
160	293	160	278	R8	ACQ580-01-293A-4	3AXD50000034607	14.110,00	Y6	1	
200	363	200	345	R9	ACQ580-01-363A-4	3AXD50000034608	17.030,00	Y6	1	
250	430	200	400	R9	ACQ580-01-430A-4	3AXD50000034609	21.212,00	Y6	1	

Frequenzumrichter
ACH580 für Applikationen in der Gebäudetechnik

ACH580

ACH580-01_R1_IP21_left

Bestellangaben

Frequenzumrichter ACH580, 380-480 V, IP21 (auch als IP55 Variante mit Optionscode „+B056“ erhältlich)
Der Frequenzumrichter ACH580 bietet besten Komfort mit einfachster Bedienung und höchster Energieeffizienz; speziell abgestimmt auf die Anforderungen in Klima- und Kälteanlagen. Mit dem ACH580 lassen sich alle gängigen Drehstrommotoren, Permanentmagnetmotoren und Synchronreluktanzmotoren in HLK-Anwendungen regeln. Ein intuitives Bedienpanel mit integriertem Applikationsmakro führt den Anwender einfach durch die Inbetriebnahme in der jeweiligen Sprache. Zusätzlich zum bereits integrierten BACnet MS/TP sind optional weitere Kommunikationsprotokolle möglich.
Mit dem für das öffentliche Netz integrierten EMV Filter C2 findet der ACH580 Frequenzumrichter seine Anwendung in der Klimatisierung von Büro-/Industriegebäuden und Rechenzentren, in Pumpensteuerungen für Kalt- und Warmwasser oder in Kälteanlagen.

Nennbetrieb		Überlastanwendungen		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
P_N kW	I_N A	P_{Motor} kW	I_{Hd} A				€		St.	kg
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380, 400, 415 V										
0,75	2,6	0,75	2,5	R1	ACH580-01-02A7-4	3AXD50000038981	680,00	Y6	1	
1,1	3,3	1,1	3,1	R1	ACH580-01-03A4-4	3AXD50000038982	718,00	Y6	1	
1,5	4	1,5	3,8	R1	ACH580-01-04A1-4	3AXD50000038983	842,00	Y6	1	
2,2	5,6	2,2	5,3	R1	ACH580-01-05A7-4	3AXD50000038984	894,00	Y6	1	
3	7,2	3	6,8	R1	ACH580-01-07A3-4	3AXD50000038985	976,00	Y6	1	
4	9,4	4	8,9	R1	ACH580-01-09A5-4	3AXD50000038986	1.108,00	Y6	1	
5,5	12,6	5,5	12	R1	ACH580-01-12A7-4	3AXD50000038987	1.302,00	Y6	1	
7,5	17	7,5	16,2	R2	ACH580-01-018A-4	3AXD50000038993	1.522,00	Y6	1	
11	25	11	23,8	R2	ACH580-01-026A-4	3AXD50000038994	1.836,00	Y6	1	
15	32	15	30,4	R3	ACH580-01-033A-4	3AXD50000038995	2.291,00	Y6	1	
18,5	38	18,5	36,1	R3	ACH580-01-039A-4	3AXD50000038996	2.644,00	Y6	1	
22	45	22	42,8	R3	ACH580-01-046A-4	3AXD50000038997	3.045,00	Y6	1	
30	62	30	58	R4	ACH580-01-062A-4	3AUA0000080523	3.615,00	Y6	1	
37	73	37	68,4	R4	ACH580-01-073A-4	3AUA0000080524	4.402,00	Y6	1	
45	88	45	83	R5	ACH580-01-088A-4	3AUA0000080527	5.409,00	Y6	1	
55	106	55	100	R5	ACH580-01-106A-4	3AUA0000080528	6.123,00	Y6	1	
75	145	75	138	R6	ACH580-01-145A-4	3AUA0000080529	7.026,00	Y6	1	
90	169	90	161	R7	ACH580-01-169A-4	3AUA0000080530	9.249,00	Y6	1	
110	206	110	196	R7	ACH580-01-206A-4	3AUA0000080531	11.189,00	Y6	1	
132	246	132	234	R8	ACH580-01-246A-4	3AUA0000080532	14.332,00	Y6	1	
160	293	160	278	R8	ACH580-01-293A-4	3AUA0000080533	17.051,00	Y6	1	
200	363	200	345	R9	ACH580-01-363A-4	3AUA0000080534	20.988,00	Y6	1	
250	430	200	400	R9	ACH580-01-430A-4	3AUA0000080535	25.805,00	Y6	1	

Frequenzumrichter
Zubehör ACS480 und ACx580

10305_Assistant_control_panel_AC

Bestellangaben

Bedienpanel

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Standard-Komfort-Bedienpanel für ACS580	ACS-AP-S	3AUA0000064884	131,00	Y0	1	0,15
Komfort-Bedienpanel für ACS580 und ACS880	ACS-AP-I	3AUA0000088311	192,00	Y0	1	0,15
Bluetooth-Bedienpanel für ACS580 und ACS480	ACS-AP-W	3AXD50000025965	192,00	Y0	1	0,15

I/O-Module

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
I/O & Modbus module für ACS480	RIIO-01	3AXD50000033791	63,00	Y0	1	0,15

Erweiterungsmodul

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Ethernet IP, 2 Ports	FEIP-21	3AXD50000192786	220,00	Y0	1	0,15
MODBUS/TCP, 2 Ports	FMBT-21	3AXD50000049964	220,00	Y0	1	0,15
ProfiNET IO, 2 Ports	FPNO-21	3AXD50000192779	325,00	Y0	1	0,15
Ethernet-Kommunikationsmodul für die Ferndiagnose für ACS580 und ACS8x0	NETA-21	3AUA0000094517	1.473,00	Y0	1	0,3
Optionskarte mit extern 24 V AC/DC, 2x RO + 1x DO für ACS580	CMOD-01 OPTIONSKAR	3AXD50000004420	156,00	Y0	1	0,15

Adapter

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Panel-Bus Adapter für ACS580	CDPI-01 PANEL BUS	3AXD50000004419	42,00	Y0	1	0,3
PROFIBUS DP Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1, ACS480	FPBA-01	68469325	220,00	Y0	1	0,18
Bedienpanelabdeckung mit RJ45 Anschluß für ACS480	RDUM-01	3AXD50000040008	21,00	Y0	1	0,1

Montage Kit

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Bedienpanel-Türmontagekit incl. 3 m CAT5 Kabel ohne Panel / für ACS-AP-x	DPMP-01	3AUA0000108878	249,00	Y0	1	2,6
Bedienpanel-Türmontagekit incl. 3 m CAT5 Kabel ohne Panel aufgesetzt für ACS580 und ACS480	DPMP-02 TÜRMONTAGE	3AXD50000009374	37,00	Y0	1	2,6

Blindplatte

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Blindabdeckung für Bedienpanel ACS580	CDUM-01 BLINDABDEC	3AXD50000009843	21,00	Y0	1	0,1

Software

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Software DriveComposer Pro / für ACS580, ACS480 und ACS880 Inbetriebnahme	DCPT-01	3AUA0000108087	1.782,00	Y0	1	0,1

ABB Ability™ Smart Sensor
Vorbeugende Instandhaltung für Motoren

abb_smart_sensor_2_corrected

Das Fitnessband für Ihren Motor

Eine neue Ära bei der Zustandsüberwachung von Antriebssträngen hat begonnen. Der ABB Ability™ Smart Sensor liefert Informationen zu Betriebs- und Zustandsparametern wie Vibrationen, Temperatur oder Überlastung. Die Daten werden mit einer speziell entwickelten, cloudbasierten Software analysiert und dem Anlagenbetreiber oder Dienstleister in verwertbare Informationen für die Wartungsplanung zur Verfügung gestellt. Stillstandzeiten lassen sich damit um bis zu 70 Prozent reduzieren. Gleichzeitig wird die Lebensdauer der Antriebe um bis zu 30 Prozent verlängert und der Energieverbrauch um bis zu 10 Prozent reduziert.

Bestellangaben

Smart Sensor für Ex-Bereiche G2

Smart Sensor für Ex-Bereiche G2

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Smart Sensor für EX-Bereiche G2 mit Montage-Set (Klammer), Paket 10x		3AFP9234751	3.040,00	V8	10	3,91
Smart Sensor für EX-Bereiche G2 mit Montage-Set (Halterung für glatte Oberflächen), Paket 10x		3AFP9225986	3.330,00	V8	10	2,56
Smart Sensor für EX-Bereiche - G2, Paket 36x		3AFP9234757	9.000,00	V8	36	6,84

Smart Sensor G1

Smart Sensor G1

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Smart Sensor für Motoren G1 mit Montage-Set (Klammer), 1x		3AFP9182341	116,00	V8	1	0,4
Smart Sensor für Motoren, Paket 40x		3AFP9127705	3.500,00	V8	1	8,7
Smart Sensor für Pumpen G1 mit Montage-Set (Halterung), 1x		3AFP9203752	153,00	V8	1	0,4
Smart Sensor für Motoren Lizenz 2 Jahre, G1&G2, 1x		3AFP9191436	169,00	V8	1	–
Smart Sensor für Motoren Lizenz 1 Jahre, G1&G2, 1x		3AFP9127707	84,50	V8	1	–
Smart Sensor für Motoren Lizenz 5 Jahre, G2, 1x		3AFP9253864	405,00	V8	1	–

Smart Sensor für Stehlager

Smart Sensor für Stehlager

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Smart Sensor für Stehlager, mit 1/8" – 27 (PTF-SAE) Zoll-Außengewinde für Montage auf Standard-Schmiernippel-Gewinde + lebenslange Lizenz für Auswertung mit App, Webportal + Universalschlüssel für Montage und Gummikappe für Sensor		7B750000	219,00	V8	1	0,227
Adapter mit Zoll-Gewinde 1/8" – 27 (PTF-SAE)		7B749904	22,71	V8	1	0,077
Adapter mit Zoll-Gewinde 1/4" – 28 (UNF-SAE)		7B749905	22,71	V8	1	0,05
Adapter mit Zoll-Gewinde 1/8" – 27 (PTF-SAE), dual für Auto-Schmierung		7B137994	22,16	V8	1	0,05
Adapter mit metrischem Gewinde M6x0,75		7B749915	22,16	V8	1	0,091

Cassia Gateway

Cassia Gateway

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Smart Sensor Bluetooth Gateway, Modell Cassia X1000		3AFP9161510	518,00	V8	1	0,8
Smart Sensor PoE Adapter für Gateway, Modell Ubiquiti Networks PoE48-24W-G, inkl. Netzadapter mit 1m Kabel		3AFP9189167	77,00	V8	1	0,159
RJ45 Kabel für LAN-Verbindung zu Gateway		3AFP9189168	51,00	V8	1	0,04
Bluetooth Gateway, Modell Cassia X1000 mit Thule Umhüllung für Ex-Bereiche – G2 (Beinhaltet: Bluetooth Gateway mit Thule Umhüllung, IP66, POE Adapter für Gateway, RJ45 Ethernet Kabel)		3AFP9247912	2.740,00	V8	1	1,6

ABB Ability™ Smart Sensor
Vorbeugende Instandhaltung für Motoren

Montageteile

Bestellangaben

Smart Sensor Montageteile

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Montageteile für G1 & G2 Sensor						
Smart Sensor Montagekeil G1 & G2, NEMA 140-210 mit Zoll-Gewinde 1/4		3AFP9111128	50,00	V8	1	0,048
Smart Sensor Montagekeil G1 & G2, IEC 160-250/NEMA 250-360 mit Zoll-Gewinde 1/4		3AFP9111129	50,00	V8	1	0,067
Smart Sensor Montagekeil G1 & G2, NEMA 400-449 mit Zoll-Gewinde 1/4		3AFP9111130	50,00	V8	1	0,079
Smart Sensor Montagekeil G1 & G2, IEC 280-355 mit Zoll-Gewinde 1/4		3AFP9111142	50,00	V8	1	0,09
Smart Sensor Montagekeil G1 & G2, IEC 400-450, mit Zoll-Gewinde 1/4		3AFP9111143	50,00	V8	1	0,1
Montageteile für G1 Sensor						
Smart Sensor Schiene und Schrauben, 1x		3AFP9127712	50,00	V8	1	0,1
Smart Sensor Montageklammer G1, 10x		3AFP9191435	92,00	V8	1	0,7
Smart Sensor Montagehalterung für glatte Oberflächen G1		3AFP9244393	20,00	V8	1	0,06
Montageteile für G2 Sensor						
Smart Sensor Montageklammer G2, kompatibel mit IEC 160 500 Motoren aus Gusseisen, mit M6 Gewinde, inkl. Loctite 454 und Installationsanleitung, ab 1x		3AFP9253863	10,00	V8	1	0,1
Smart Sensor Montagekeil G2, W1 = kompatibel mit IEC 160-250/ NEMA 250-360, Stahl, (Material A2), mit M6 Gewinde, Unterstützt drahtlose Erdung		3AFP9234761	38,00	V8	1	0,1
Smart Sensor Montagekeil G2, W2 = kompatibel mit IEC 280-355, Stahl, (Material A2), mit M6 Gewinde, Unterstützt drahtlose Erdung		3AFP9251550	38,00	V8	1	0,1
Smart Sensor Montagekeil G2, W3 = kompatibel mit IEC 400-450, Stahl, (Material A2), mit M6 Gewinde, Unterstützt drahtlose Erdung		3AFP9251551	38,00	V8	1	0,1
Smart Sensor Montagekeil G2, W4 = kompatibel mit NEMA 140-210, Stahl, (Material A2), mit M6 Gewinde, Unterstützt drahtlose Erdung		3AFP9251552	38,00	V8	1	0,1

Übersicht für Nachrüstungen

Mit einem Adapter können Dodge-Stehlager mit einem ABB Ability™ Smart Sensor für Stehlager nachgerüstet werden.

Stehlager Typ	Produktbeschreibung	Kompatibel mit dem Sensoradapter	Sensoradapter – Größe 1/8" - 27 Adapter PN 749904	1/8" - 28 Adapter PN 749905	Gehäuseart
Kugellager	Washdown-Kugellager	Ja	Nein	Ja	Nur Stehlager
Kugellager	Standard-Grausgusskugellager	Ja	Ab Serie 204	Ja, nur für Serie 203	Nur Stehlager
Hydraulische Pendelrollenlager	Alle hydraulischen Pendelrollenlager	Ja	Ja	Nein	Nur Stehlager
Kegelrollenlager	Typ E	Ja	Ja	Nein	Nur Stehlager
Kegelrollenlager	Lager mit geteilter Lagerkappe, Typ EXL, Double Interlock®, TAF, Typ K, Typ C, spezial	Nein			Entfällt
Gleitlager	Sleevoil® und Wellenzapfenlager	Nein			Entfällt

Zeitrelais
Installations- und Industriebauform

CT-EBD.12

2CDC251096F0006

Bestellangaben

Zeitrelais

Die Zeitrelais der Baureihe CT-D in MDRC-Bauweise befinden sich in einem Gehäuse, das nur 17,5 mm breit ist und in alle gängigen Installations- und Verteilerschränke passt. Die Baureihe CT-D ist das Bindeglied zwischen Industrie- und Installationsbauform. Für höchste Flexibilität im Einsatz sind 10 Einzel- sowie 2 Multifunktionsgeräte mit 7 Zeitfunktionen lieferbar. Die Geräte verfügen über 4 bzw. 7 Zeitbereiche, die von 0,05 Sekunden bis zu 100 Stunden einstellbar sind. Ihr Weitspannungseingang ermöglicht einen weltweiten Einsatz.

Zeitrelaistyp	Zeit-bereich	Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgang	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Blinker mit Impuls beginnend	0,05 s - 100 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	59,00	X3	1	0,052
Stern-Dreieck	0,05 s 10 min	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	2 Schließer	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	91,50	X3	1	0,114
		380 ... 440	2 Schließer	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	104,00	X3	1	0,118
ansprechverzögert	0,05 s - 100 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	59,00	X3	1	0,052
			2 Wechsler	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	70,50	X3	1	0,068
	0,05 s - 300 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	78,50	X3	1	0,106
			2 Wechsler	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	93,50	X3	1	0,121
		24 ... 240	2 Wechsler	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	107,00	X3	1	0,13
ansprechverzögert rückfallverzögert einschaltwischend ausschaltwischend Blinker mit Impuls beginnend, mit Reset Blinker mit Pause beginnend, mit Reset impulsformend Ein- / Aus-Funktion symmetrisch ein- und ausschaltverzögert Blinker mit Pause oder Impuls beginnend additiv ansprechverzögert Stern-Dreieck	0,05 s - 300 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	2 Wechsler	CT-MBS.22S	1SVR730010R3200	132,00	X3	1	0,14
		24 ... 240 V AC/DC	2 Wechsler	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	151,00	X3	1	0,145
		380 ... 440 V A	2 Wechsler	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	147,00	X3	1	0,144
ansprechverzögert rückfallverzögert einschaltwischend ausschaltwischend Blinker mit Impuls beginnend Blinker mit Pause beginnend impulsformend	0,05 s - 100 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	70,50	X3	1	0,053
		12 ... 240	2 Wechsler	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	88,50	X3	1	0,066
ansprechverzögert rückfallverzögert einschaltwischend ausschaltwischend Blinker mit Pause oder Impuls beginnend impulsformend Ein- / Aus-Funktion additiv ansprechverzögert symmetrisch ein- und ausschaltverzögert	0,05 s - 300 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	118,00	X3	1	0,107
taktgebend	0,05 s - 100 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler	CT-TGD.12	1SVR500160R0000	70,50	X3	1	0,052
			2 Wechsler	CT-TGD.22	1SVR500160R0100	82,00	X3	1	0,066
taktgebend einzeltaktgebend asymmetrische Ansprechung rückfallverzögernd Ein- / Aus-Funktion ein- oder ausschaltwischend	0,05 s - 300 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	2 Wechsler	CT-MXS.22S	1SVR730030R3300	151,00	X3	1	0,142

Spannungsüberwachungsrelais
Industriebauform

2CDC251055F0011

CM-SRS.11S

Auswahltabelle

Stromüberwachungsrelais, einphasig

Die Stromüberwachungsrelais der CM Reihe schützen einphasige Netze (DC oder AC) vor Über- und Unterströmen zwischen 3 mA und 15 A. Die Geräte mit dem maximalen Messbereich von 1 A sind in zwei verschiedenen Anschluss-Versionen verfügbar. Sie haben die Wahl zwischen der bewährten Schraubanschlusstechnologie (Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen) und der werkzeuglosen Easy Connect Anschlusstechnik (Push-in-Klemmen). mit einem Messbreich von maximal 15 A sind mit Schraubanschlusstechnologie verfügbar. Alle Stromüberwachungsrelais befinden sich in Preisgruppe X3.

Bestellnummer	1SVR730840R0200	1SVR740840R0200	1SVR730841R0200	1SVR740841R0200	1SVR730841R1200	1SVR740841R1200	1SVR730840R0300	1SVR730841R0300	1SVR730841R1300	1SVR730840R0400	1SVR740840R0400	1SVR730841R0400	1SVR740841R0400	1SVR730841R1400	1SVR740841R1400	1SVR730840R0500	1SVR730841R0500	1SVR730841R1500	1SVR730840R0600	1SVR740840R0600	1SVR730840R0700	1SVR730760R0400	1SVR740760R0400	1SVR730760R0500
Typ	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P		CM-SRS.12S		CM-SRS.21S	CM-SRS.21P	CM-SRS.21S	CM-SRS.21P	CM-SRS.21S	CM-SRS.21P		CM-SRS.22S		CM-SRS.M1S	CM-SRS.M1P	CM-SRS.M2S	CM-SFS.21S	CM-SFS.21P	CM-SFS.22S
Bemessungssteuerspeisespannung U_s																								
24 - 240 V AC/DC	■	■					■			■	■					■			■	■	■	■	■	■
110 - 130 V AC			■	■				■				■	■				■							
220 - 240 V AC					■	■			■					■	■			■						
Messbereiche AC/DC																								
3 - 30 mA	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■				■	■		■	■	
10 - 100 mA	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■				■	■		■	■	
0,1 - 1 A	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■				■	■		■	■	
0,3 - 1,5 A							■	■	■							■	■	■			■			■
1 - 5 A							■	■	■							■	■	■			■			■
3 - 15 A							■	■	■							■	■	■			■			■
Überwachungsfunktion																								
Über- oder Unterstrom	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Fensterstromüberwachung																						■	■	■
Speicherung																			sel	sel	sel	sel	sel	sel
Arbeits- oder Ruhestromprinzip																			sel	sel	sel	sel	sel	sel
Zeitfunktionen																								
Ansprechverzögerung, 0 oder 0,1 - 30 s										konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf			
Ansprech- oder Rückfallverzögerung																						sel	sel	sel
Einschaltverzögerung, 0 oder 0,1 - 30 s																			sel	sel	sel	sel	sel	sel
Ausgang																								
Wechsler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anschlussart																								
Push-in-Klemmen		■		■		■					■		■		■					■			■	
Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen	■		■		■		■	■	■	■		■		■		■	■	■	■		■	■		■

konf: Zeitbereiche einstellbar
sel: Auswahl möglich, falls gewünscht

Spannungsüberwachungsrelais
Industriebauform

2CDC 251 054 V0011

CM-SRS.22S

2CDC 251 056 V0011

CM-SFS.22P

Bestellangaben

Die Stromüberwachungsrelais der CM Reihe schützen einphasige Netze (DC oder AC) vor Über- und Unterströmen zwischen 3 mA und 15 A. Die Geräte mit dem maximalen Messbereich von 1 A sind in zwei verschiedenen Anschluss-Versionen verfügbar. Sie haben die Wahl zwischen der bewährten Schraubanschlusstechnologie (Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen) und der werkzeuglosen Easy Connect Anschlusstechnik (Push-in-Klemmen). Geräte mit einem Messbreich von maximal 15 A sind mit Schraubanschlusstechnologie verfügbar.

Bemessungssteuer-speisespannung	Funktion	Auslöse-verzögerung TV	Messbereich AC/DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
24-240 V AC/DC				CM-SRS.11S	1SVR730840R0200	210,00	X3		0,145
110-130 V AC				CM-SRS.11S	1SVR730841R0200	180,00	X3		0,161
220-240 V AC			3-30 mA	CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	180,00	X3		0,161
24-240 V AC/DC		ohne	10-100 mA	CM-SRS.11P	1SVR740840R0200	216,00	X3		0,137
110-130 V AC			0,1-1 A	CM-SRS.11P	1SVR740841R0200	184,00	X3		0,153
220-240 V AC				CM-SRS.11P	1SVR740841R1200	184,00	X3		0,153
24-240 V AC/DC				CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	210,00	X3		0,137
110-130 V AC		ohne	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SRS.12S	1SVR730841R0300	180,00	X3		0,168
220-240 V AC				CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	180,00	X3		0,168
24-240 V AC/DC				CM-SRS.21S	1SVR730840R0400	230,00	X3		0,152
110-130 V AC				CM-SRS.21S	1SVR730841R0400	194,00	X3		0,179
220-240 V AC		einstellbar	3-30 mA	CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	194,00	X3		0,179
24-240 V AC/DC		0 oder 0,1 - 30 s	10-100 mA 0,1-1 A	CM-SRS.21P	1SVR740840R0400	235,00	X3		0,141
110-130 V AC				CM-SRS.21P	1SVR740841R0400	199,00	X3		0,168
220-240 V AC				CM-SRS.21P	1SVR740841R1400	199,00	X3		0,168
24-240 V AC/DC				CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	230,00	X3		0,144
110-130 V AC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SRS.22S	1SVR730841R0500	194,00	X3		0,181
220-240 V AC				CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	194,00	X3		0,181
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 mA 10-100 mA 0,1-1 A	CM-SRS.M1S	1SVR730840R0600	247,00	X3		0,153
				CM-SRS.M1P	1SVR740840R0600	255,00	X3		0,142
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	247,00	X3		0,155
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 mA 10-100 mA 0,1-1 A	CM-SFS.21S	1SVR730760R0400	247,00	X3		0,150
				CM-SFS.21P	1SVR740760R0400	255,00	X3		0,139
24-240 V AC/DC	1x2 c/o 2x1 c/o	einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SFS.22S	1SVR730760R0500	247,00	X3		0,158

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschlusstechnik

Überstromüberwachung
Unterstromüberwachung
Ohne Speicherung
Mit Speicherung
1x2 Wechsler
2x1 Wechsler

Spannungsüberwachungsrelais
Industriebauform

CM-ESS.1S

2CDC251052F0011

Auswahltabelle

Spannungsüberwachungsrelais, einphasig
Die Spannungsüberwachungsrelais der CM-Reihe bieten eine zuverlässige Überwachung von Spannungen und die Erkennung von Phasenausfällen in einphasigen Netzen. Alle Spannungsüberwachungsrelais befinden sich in Preisgruppe X3.

Bestellnummer	1SVR730830R0300	1SVR740830R0300	1SVR730831R0300	1SVR740831R0300	1SVR730831R1300	1SVR740831R1300	1SVR730830R0400	1SVR740830R0400	1SVR730831R0400	1SVR740831R0400	1SVR730831R1400	1SVR740831R1400	1SVR730830R0500	1SVR740830R0500	1SVR730750R0400	1SVR740750R0400
Typ	CM-ESS.1S	CM-ESS.1P	CM-ESS.1S	CM-ESS.1P	CM-ESS.1S	CM-ESS.1P	CM-ESS.2S	CM-ESS.2P	CM-ESS.2S	CM-ESS.2P	CM-ESS.2S	CM-ESS.2P	CM-ESS.MS	CM-ESS.MP	CM-EFS.2S	CM-EFS.2P
Bemessungssteuerspeisespannung U_s																
24 - 240 V AC/DC	■	■					■	■					■	■	■	■
110 - 130 V AC			■	■					■	■						
220 - 240 V AC					■	■					■	■				
Messbereiche AC/DC																
3 - 30 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6 - 60 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30 - 300 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60 - 600 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Überwachungsfunktion																
Über- oder Unterspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Fensterspannungsüberwachung															■	■
Speicherung													sel	sel	sel	sel
Arbeits- oder Ruhestromprinzip													sel	sel	sel	sel
Zeitfunktionen für Auslöseverzögerung																
Ansprechverzögerung, 0 oder 0,1 - 30 s							konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf		
Ansprech- oder Rückfallverzögerung															sel	sel
Ausgang																
Wechsler	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anschlussart																
Push-in-Klemmen		■		■		■		■		■		■		■		■
Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen	■		■		■		■		■		■		■		■	

konf: Zeitbereiche einstellbar
sel: Auswahl möglich, falls gewünscht

Spannungsüberwachungsrelais
Industriebauform

CM-ESS.MP

2CDC 251 060 V0011

CM-EFS.2

2CDC 251 059 V0011

Bestellangaben

Die Spannungsüberwachungsrelais der CM-Reihe bieten eine zuverlässige Überwachung von Spannungen und die Erkennung von Phasenausfällen in einphasigen Netzen.
Alle Geräte sind in zwei verschiedenen Anschluss-Versionen verfügbar. Sie haben die Wahl zwischen der bewährten Schraubanschlusstechnologie (Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen) und der werkzeuglosen Easy Connect Anschlusstechnik (Push-in-Klemmen).

Bemessungssteuer-speisespannung	Funktion	Auslöse-verzögerung TV	Messbereich AC/DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
24-240 V AC/DC				CM-ESS.1S	1SVR730830R0300	210,00	X3		0,135
110-130 V AC				CM-ESS.1S	1SVR730831R0300	180,00	X3		0,164
220-240 V AC		ohne	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	180,00	X3		0,164
24-240 V AC/DC				CM-ESS.1P	1SVR740830R0300	216,00	X3		0,126
110-130 V AC				CM-ESS.1P	1SVR740831R0300	186,00	X3		0,155
220-240 V AC				CM-ESS.1P	1SVR740831R1300	184,00	X3		0,155
24-240 V AC/DC				CM-ESS.2S	1SVR730830R0400	230,00	X3		0,153
110-130 V AC				CM-ESS.2S	1SVR730831R0400	194,00	X3		0,181
220-240 V AC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	194,00	X3		0,181
24-240 V AC/DC				CM-ESS.2P	1SVR740830R0400	235,00	X3		0,142
110-130 V AC				CM-ESS.2P	1SVR740831R0400	199,00	X3		0,170
220-240 V AC				CM-ESS.2P	1SVR740831R1400	199,00	X3		0,170
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-ESS.MS	1SVR730830R0500	247,00	X3		0,154
				CM-ESS.MP	1SVR740830R0500	255,00	X3		0,143
24-240 V AC/DC	1x2 c/o 2x1 c/o	einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-EFS.2S	1SVR730750R0400	247,00	X3		0,157
				CM-EFS.2P	1SVR740750R0400	255,00	X3		0,146

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschlusstechnik

- Überspannungsüberwachung
- Unterspannungsüberwachung
- Ohne Speicherung
- Mit Speicherung
- 1x2 Wechsler
- 2x1 Wechsler

Dreiphasenüberwachungsrelais mit Einzelfunktion
Industriebauform

CM-PFS.S

2CDC231014F0012

Auswahltabelle

Dreiphasenüberwachungsrelais

Mit den Dreiphasenüberwachungsrelais CM Reihe kann eine zuverlässige und kontinuierliche Überwachung eines Dreiphasennetzes, den störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb von Maschinen und Anlagen garantiert werden. Darum überwachen die Dreiphasenüberwachungsrelais der CM Reihe je nach Bedarf die Phasenspannungen, die Phasenfolge, die Phasenasymmetrie, das Vorhandensein aller Phasen sowie den Neutralleiter. Alle Dreiphasenüberwachungsrelais befinden sich in Preisgruppe X3.

Bestellnummer	1SVR550881R9400	1SVR550882R9500	1SVR550870R9400	1SVR550871R9500	1SVR550824R9100	1SVR550826R9100	1SVR730824R9300	1SVR740824R9300	1SVR730784R2300	1SVR740784R2300	1SVR730784R3300	1SVR740784R3300	1SVR730794R1300	1SVR740794R1300	1SVR730794R3300	1SVR740794R3300	1SVR730794R2300	1SVR740794R2300	1SVR730774R1300	1SVR740774R1300	1SVR730774R3300	1SVR740774R3300
Bemessungssteuer-speisespannung U_S / **Typ**	CM-PBE	CM-PBE	CM-PVE	CM-PVE	CM-PFE	CM-PFE.2	CM-PFS.S	CM-PFS.P	CM-PSS.31S	CM-PSS.31P	CM-PSS.41S	CM-PSS.41P	CM-PVS.31S	CM-PVS.31P	CM-PVS.41S	CM-PVS.41P	CM-PVS.81S	CM-PVS.81P	CM-PAS.31S	CM-PAS.31P	CM-PAS.41S	CM-PAS.41P
Phase zu Phase																						
160-300 V AC													■	■					■	■		
200-400 V AC																	■	■				
200-500 V AC						■	■	■														
208-440 V AC					■																	
300-500 V AC															■	■					■	■
320-460 V AC			■	■																		
350-580 V AC																						
380 V AC									■	■												
380-440 V AC	■	■																				
400 V AC											■	■										
450-720 V AC																						
530-820 V AC																						
Phase zu Nullleiter																						
90-170 V AC																						
180-280 V AC																						
185-265 V AC			■																			
220-240 V AC	■																					
230 V AC																						
Bemessungsfrequenz																						
50/60 Hz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50/60/400 Hz																						
Geeignet für Überwachung																						
Einphasiges Netz	■		■																			
Dreiphasiges Netz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Überwachungsfunktion																						
Phasenausfall	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phasenfolge					■	■	■	■	sel	sel	sel	sel	sel	sel	sel	sel	sel	sel	■	■	■	■
Automatische Phasenfolgekorrektur																						
Überspannung			■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Unterspannung			■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Phasenasymmetrie																			■	■	■	■
Neutral	■		■																			
Schwellwerte	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf
Zeitfunktionen für Auslöseverzögerung																						
ansprechverzögert							fix	fix											konf	konf	konf	konf
ansprech- und rückfallverzögert	fix	fix	fix	fix	fix	fix			konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf				
Anschlussart																						
Push-in-Klemmen										■		■		■		■		■		■		■
Doppelkammer-Kasten-Anschluss-klemmen									■		■		■		■		■		■		■	

konf: Zeitbereiche einstellbar
sel: Auswahl möglich, falls gewünscht
fix: fest eingestellt

Dreiphasenüberwachungsrelais mit Einzelfunktion
Industriebauform

CM-PFE

2CDC251005S0012

CM-PSS.41P

2CDC 251 064 V0011

CM-PAS.31P

2CDC 251 063 V0011

Bestellangaben

Nur eine zuverlässige und fortlaufende Überwachung eines dreiphasigen Netzes gewährleistet den störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb von Maschinen und Anlagen.

Bemessungssteuer-speisespannung = Messspannung	Überwachungs-funktion	Neutral-leiterüber-wachung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
3x380-440 V AC, 220-240 V AC	Phasenausfallerkennung (ein- und dreiphasig)	■	CM-PBE [1]	1SVR550881R9400	76,50	X3		0,066
3x380-440 V AC			CM-PBE	1SVR550882R9500	76,50	X3		0,066
3x320-460 V AC, 185-265 V AC	Über-/Unterspannungs- und Phasenausfall-erkennung (ein- und dreiphasig)	■	CM-PVE [1]	1SVR550870R9400	83,50	X3		0,069
3x320-460 V AC			CM-PVE	1SVR550871R9500	83,50	X3		0,066
3x208-440 V AC	Phasenfolgeüber-wachung und Phasen-ausfallerkennung (dreiphasig)		CM-PFE [2]	1SVR550824R9100	90,50	X3		0,068
3x200-500 V AC			CM-PFE.2	1SVR550826R9100	83,50	X3		0,067

Bemessungssteuer-speisespannung = Messspannung	Überwachungs-funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
3x200-500 V AC	Phasenfolgeüberwachung und Phasenausfallerkennung (dreiphasig)	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	109,00	X3		0,127
		CM-PFS.P	1SVR740824R9300	113,00	X3		0,119
3x380 V AC	Über-/Unterspannung mit fixen Schwellwerten ± 10 %	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	170,00	X3		0,132
		CM-PSS.31P	1SVR740784R2300	181,00	X3		0,123
3x400 V AC		CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	170,00	X3		0,132
		CM-PSS.41P	1SVR740784R3300	181,00	X3		0,123
3x160-300 V AC	Über- und Unterspannung mit einstellbaren Schwellwerten (dreiphasig)	CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	216,00	X3		0,141
		CM-PVS.31P	1SVR740794R1300	222,00	X3		0,132
3x300-500 V AC		CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	216,00	X3		0,139
		CM-PVS.41P	1SVR740794R3300	222,00	X3		0,131
3x200-400 V AC		CM-PVS.81S	1SVR730794R2300	216,00	X3		0,136
		CM-PVS.81P	1SVR740794R2300	222,00	X3		0,128
3x160-300 V AC	Phasenasymmetrie (dreiphasig)	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	203,00	X3		0,133
		CM-PAS.31P	1SVR740774R1300	211,00	X3		0,124
3x300-500 V AC		CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	203,00	X3		0,132
		CM-PAS.41P	1SVR740774R3300	211,00	X3		0,123

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschlusstechnik

[1] Die Version mit Neutralleiterüberwachung eignet sich auch zur Überwachung einphasiger Netze. Hierzu müssen alle drei Außenleiter (L1,L2,L3) gebrückt und als ein Einzelleiter angeschlossen werden.
[2] Für Anwendungen mit erwarteter rückgespeister Spannung >60 % empfehlen wir die Verwendung unseres Dreiphasenüberwachungs-relais CM-PAS.xx für Asymmetrie.

Netz- und Temperaturüberwachungsrelais
Industrie- und Installationsbauform

2CDC251001F0014

CM-UFD.M31

Bestellangaben

Netzüberwachungsrelais

Das Netzeinspeiseüberwachungssrelais CM-UFD.M31 überwacht Spannung und Frequenz in Ein- und Dreiphasennetzen. Es entspricht in Verbindung mit Wechselrichtern mit integrierter Inselnetzerkennung den Bedingungen für den NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105. In einem Alarmspeicher werden die letzten 99 Abschaltursachen und deren jeweiliger Zeitpunkt abgelegt. Es erfolgt außerdem eine Überwachung der angeschlossenen Kuppelschalter, Vektorsprungerkennung und eine ROCOF Frequenzgradientenüberwachung.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Netzeinspeiseüberwachungsrel. 3 We, L-L= 0-540 V AC, L-N= 0-312 V AC	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401	636,00	U9	1	0,304
Netzeinspeiseüberwachungsrel. 3 We, L-L= 0-540 V AC, L-N= 0-312 V AC incl. Mod-Bus	CM-UFD.M31M	1SVR560731R3701	806,00	U9	1	0,304

2CDC251031V0012

CM-TCS.12S

2CDC251036V0012

CM-TCS.22P

Temperaturüberwachungsrelais

Erfassung, Meldung und Regelung von Temperaturen von festen, flüssigen und gasförmigen Medien in Prozessen und Maschinen über PT100, PT1000, KTY83, KTY84 oder NTC Sensoren.
ABB bietet verschiedene Temperaturüberwachungsrelais passend zu Ihrer Anwendung.

Bestelldaten - neue Temperaturüberwachungsrelais

Bemessungssteuerspeisespannung	Messbereich	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
24-240 V AC/DC	-50...+50 °C	CM-TCS.11S	1SVR730740R0100	231,00	X3	1	0,151
		CM-TCS.11P	1SVR740740R0100	237,00	X3	1	0,140
	0...+100 °C	CM-TCS.12S	1SVR730740R0200	231,00	X3	1	0,151
		CM-TCS.12P	1SVR740740R0200	237,00	X3	1	0,140
	0...+200 °C	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300	231,00	X3	1	0,151
		CM-TCS.13P	1SVR740740R0300	237,00	X3	1	0,140
24 V AC/DC	-50...+50 °C	CM-TCS.21S	1SVR730740R9100	190,00	X3	1	0,138
		CM-TCS.21P	1SVR740740R9100	195,00	X3	1	0,127
	0...+100 °C	CM-TCS.22S	1SVR730740R9200	190,00	X3	1	0,138
		CM-TCS.22P	1SVR740740R9200	195,00	X3	1	0,127
	0...+200 °C	CM-TCS.23S	1SVR730740R9300	190,00	X3	1	0,138
		CM-TCS.23P	1SVR740740R9300	195,00	X3	1	0,127

Niveauüberwachungen und Füllstandsregelung
Industriebauform

Auswahltabelle

Füllstandsüberwachungsrelais
Das Füllstandsüberwachungsrelais CM-ENS überwacht und steuert Füllstände und Mischungsverhältnisse von leitfähigen Flüssigkeiten. Es wird für Befüll- und Entleeranwendungen, zum Trockenlaufschutz von Pumpen und zur Signalisierung des Status des überwachten Füllstands verwendet. Alle Niveauüberwachungsrelais befinden sich in der Preisgruppe X3.

Bestellnummer	1SVR550855R9500	1SVR550850R9500	1SVR550851R9500	1SVR550855R9400	1SVR550850R9400	1SVR550851R9400	1SVR730850R0100	1SVR740850R0100	1SVR730850R2100	1SVR740850R2100	1SVR730850R0200	1SVR740850R0200	1SVR730850R2200	1SVR740850R2200	1SVR730850R0300	1SVR740850R0300
Typ	CM-ENE MIN	CM-ENE MIN	CM-ENE MIN	CM-ENE MAX	CM-ENE MAX	CM-ENE MAX	CM-ENS.11S	CM-ENS.11P	CM-ENS.13S	CM-ENS.13P	CM-ENS.21S	CM-ENS.21P	CM-ENS.23S	CM-ENS.23P	CM-ENS.31S	CM-ENS.31P
Bemessungssteuerspeisespannung U_s																
24-240 V AC/DC							■	■			■	■			■	■
24 V AC	■			■												
110-130 V AC		■			■				■	■			■	■		
220-240 V AC			■			■			■	■			■	■		
Sensorschaltung																
Anzahl der Elektroden (Einschließlich Bodenreferenz)	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Reponse sensitivity range																
0-100 kOhm	■	■	■	■	■	■										
5-100 kOhm							e	e	e	e						
0,1-1000 kOhm											e	e	e	e	e	e
Überwachungsfunktion																
Trockenlaufschutz	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Überlaufschutz				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Füllstandsregelung				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Arbeitsprinzip																
Arbeitsstromprinzip	■	■	■				■	■	■	■						
Ruhestromprinzip				■	■	■										
Arbeits- oder Ruhestromprinzip											w	w	w	w	w	w
Einstellbare Ein- / Ausschaltverzögerung																
0,1-10 s															■	■
Ausgangskontakte																
Schließer	1	1	1	1	1	1										
Wechsler (SPTD)							1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Anschlusstechnik																
Push-in-Klemmen								■		■		■		■		■
Doppelkammerkastenklemme							■		■		■		■		■	

e: einstellbar
w: wählbar

Niveauüberwachung
Bestellangaben

CM-ENE MIN

CM-ENS.3x

Stabelektrode

Hängeelektrode

Beschreibung

Das Füllstandsüberwachungsrelais CM-ENS überwacht und steuert Füllstände und Mischungsverhältnisse von leitfähigen Flüssigkeiten. Es wird für Befüll- und Entleeranwendungen, zum Trockenlaufschutz von Pumpen und zur Signalisierung des Status des überwachten Füllstands verwendet.

1SVR550851F9500

Füllstandsüberwachungen für

geeignet für		nicht geeignet für	
Quellwasser	Säuren, Basen	chemisch reines Wasser	Ethylenglykol
Trinkwasser	Flüssigdünger	Brennstoffe	konzentrierten Alkohol
Meerwasser	Milch, Bier, Kaffee	Öle	Paraffin
Abwasser	nicht-konzentrierten Alkohol	explosive Bereiche (Flüssiggas)	Lacke

2CDC251004V0015

Bemessungssteuerspeisespannung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
24 V AC	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	77,50	X3		0,106
110-130 V AC	CM-ENE MIN	1SVR550850R9500	77,50	X3		0,106
220-240 V AC	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	77,50	X3		0,106
24 V AC	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	77,50	X3		0,106
110-130 V AC	CM-ENE MAX	1SVR550850R9400	77,50	X3		0,106
220-240 V AC	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	77,50	X3		0,106

Siehe „Auswahltabelle“ auf Seite 45

1SVR450056F6000

Bemessungssteuerspeisespannung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
24-240 V AC/DC	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	113,00	X3		0,124
	CM-ENS.11P	1SVR740850R0100	121,00	X3		0,117
110-130 V AC, 220-240 V AC	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	113,00	X3		0,153
	CM-ENS.13P	1SVR740850R2100	121,00	X3		0,145
24-240 V AC/DC	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	118,00	X3		0,125
	CM-ENS.21P	1SVR740850R0200	125,00	X3		0,117
110-130 V AC, 220-240 V AC	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	118,00	X3		0,154
	CM-ENS.23P	1SVR740850R2200	125,00	X3		0,147
24-240 V AC/DC	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	162,00	X3		0,143
	CM-ENS.31P	1SVR740850R0300	171,00	X3		0,134

S: Schraubverbindung
P: Push-in Verbindung

Siehe „Auswahltabelle“ auf Seite 45

1SVC110000F0478

Stabelektroden

Beschreibung	Material Nr.	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Kompakthalter für 3 Stabelektroden	–	CM-KH-3	1SVR450056R6000	134,00	X3		0,086
Abstandshalter für 3 Stabelektroden	–	CM-AH-3	1SVR450056R7000	14,90	X3		0,003
Gegenmutter für 1" Gewinde	–	CM-GM-1	1SVR450056R8000	14,90	X3		0,006
Länge: 300 mm	1.4301	CM-SE-300	1SVR450056R0000	14,00	X3		0,029
Länge: 600 mm	1.4301	CM-SE-600	1SVR450056R0100	15,40	X3		0,059
Länge: 1000 mm	1.4301	CM-SE-1000	1SVR450056R0200	17,10	X3		0,097

Hängeelektrode

Beschreibung	Material Nr.	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
CM-HE suspension electrode	1.4104	CM-HE	1SVR402902R0000	23,30	X3		0,074
CM-HC suspension electrode	1.4104	CM-HC	1SVR402902R1000	30,00	X3		0,09
CM-HCT supsension electrode suitable for drinking water	1.4301	CM-HCT	1SVR402902R2000	53,00	X3		0,09

Schaltnetzteile, primär getaktet
Baureihen CP-D, CP-E und CP-C.1

CP-D 12/0.83

2CDC271024F0007

Bestellangaben

Baureihe CP-D

Die modularen Netzteile in MDRC-Bauweise der Baureihe CP-D (modulare DIN-Schienenkomponenten) können optimal in Verteiler installiert werden. Diese Baureihe umfasst Geräte mit Ausgangsspannungen von 12 V DC und 24 V DC bei einem Ausgangsstrom von 0,42 A bis 4,2 A. Dank des hohen thermischen Wirkungsgrads und der damit verbundenen niedrigen Verlustleistung und niedrigen Erwärmung können die Geräte ohne Zwangskühlung betrieben werden. Alle Geräte haben eine U/I-Ausgangskennlinie (Fold-forward-Verhalten). Die Netzteile der Baureihe CP-D sind gemäß allen geltenden internationalen Normen zugelassen.

Eingangsspannung V AC/DC	Bemessungsausgangsspannung V DC	Bemessungsausgangsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
90 ... 264 V AC 120 ... 375 V DC	12	0,83	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	45,80	X4	1	0,066
		2,1	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	74,50	X4	1	0,196
	24	0,42	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	45,80	X4	1	0,066
		1,3	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	68,50	X4	1	0,196
		2,5	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	85,50	X4	1	0,252
		4,2	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	109,00	X4	1	0,386

CP-E 12/2.5

2CDC271011F0006

Baureihe CP-E

Die Baureihe CP-E umfasst Modelle mit Ausgangsspannungen von 5 V DC und 48 V DC bei einem Ausgangsstrom von 0,625 A bis 20 A . Dank des hohen thermischen Wirkungsgrads von bis zu 90 % und der damit verbundenen sehr niedrigen Verlustleistung und sehr niedrigen Erwärmung können die Geräte ohne Zwangskühlung betrieben werden. Die Funktionalität wurde erweitert, wobei gleichzeitig die Anzahl der verschiedenen Modelle erheblich reduziert wurde. Selbstverständlich sind die Netzteile der Baureihe CP-E gemäß allen geltenden internationalen Normen zugelassen.

Eingangsspannung V AC/DC	Bemessungsausgangsspannung V DC	Bemessungsausgangsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
85 ... 264 V AC 90 ... 375 V DC	12	2,5	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	80,50	X4	1	0,287
	24	1,25	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	68,50	X4	1	0,27
		2,5	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	85,50	X4	1	0,331
90 ... 264 V AC 120 ... 375 V DC	5	3	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	68,50	X4	1	0,144
	24	0,75	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	58,00	X4	1	0,143
		20	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	252,00	X4	1	1,85
90 ... 132 V AC 180 ... 264 V AC 210 ... 375 V DC	12	10	CP-E 12/10.0	1SVR427035R1000	137,00	X4	1	0,888
	24	5	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	126,00	X4	1	0,882
		10	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	184,00	X4	1	1,334

CP-C.1 24/10.0
CP-C.1 24/10.0-C

2CDC 271 003 V0015

Baureihe CP-C.1

Die CP-C.1 Netzteile sind die modernen Hochleistungsnetzteile von ABB. Mit hervorragender Effizienz, hoher Zuverlässigkeit und innovativen Funktionen sind sie für anspruchsvolle industrielle Anwendungen geeignet. Sie haben eine integrierte Leistungsreserve von bis zu 50 % und arbeitet mit einem Wirkungsgrad von bis zu max. 94 %. Dazu bietet CP-C.1 Reihe Überhitzungsschutz und aktive Leistungsfaktorkorrektur. Zusammen mit einem weiten AC- und DC-Eingangsbereich und umfassenden weltweiten Zulassungen sind diese Netzteile die erste Wahl für professionelle DC Anwendungen.

Eingangsspannungsbereich	Bemessungsausgangsspannung / -ausgangsstrom	Leiterplatte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
100-240 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 5 A	unbeschichtet	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	252,00	X4	1	0,87
100-240 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 10 A	unbeschichtet	CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	345,00	X4	1	1,21
100-240 V AC, 90-250 V DC	24 V DC / 20 A	unbeschichtet	CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	640,00	X4	1	1,70
100-240 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 5 A	beschichtet	CP-C.1 24/5.0-C	1SVR360563R2001	303,00	X4	1	0,87
100-240 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 10 A	beschichtet	CP-C.1 24/10.0-C	1SVR360663R2001	413,00	X4	1	1,24
100-240 V AC, 90-250 V DC	24 V DC / 20 A	beschichtet	CP-C.1 24/20.0-C	1SVR360763R2001	770,00	X4	1	1,70

Maschinensicherheit
Sicherheitsrelais, Sicherheitstimer und Erweiterungsrelais

Sentry BSR

Sentry SSR

Bestellangaben

Baureihe Sentry
Die Baureihe Sentry umfasst das gesamte Spektrum an Sicherheitsrelais, von Basismodellen für einfache Sicherheitsanwendungen oder zur Vervielfachung von Sicherheitsausgängen, bis hin zu hochflexiblen Universalmodellen mit extrem genauen Timerfunktionen. Die Baureihe deckt damit alle Anforderungen an Sicherheitsapplikationen ab, da die Signale der verschiedensten angeschlossenen Sicherheitsbauteile jederzeit zuverlässig überwacht werden. Manueller oder automatischer Reset kann einfach über einen Schalter an der Vorderseite der Relais gewählt werden. Die neue Multi-Reset-Funktion ermöglicht das Zurücksetzen von bis zu 10 Sicherheitsrelais Sentry mit nur einem Reset-Taster.
Die Basismodelle Sentry BSR sind z.B. für Not-Halt-Abschaltungen oder zur Erweiterung von Sicherheitsausgängen geeignet. Die Einzelfunktionsmodelle Sentry SSR eignen sich für Einsatzgebiete wie die Überwachung von Kontakten und OSSD-Signalen oder für Zweihandschaltungen. Die Sicherheitstimer Sentry TSR zeichnen sich durch seine sehr hohe Genauigkeit von besser als 1 % aus, und die Universalmodelle Sentry USR für alle gängigen Sicherheitsanwendungen bieten zusätzlich Anzeige- und Konfigurationsmöglichkeiten.
Die codierbaren Klemmen sind abnehmbar und verkürzen so Installations- und Austauschzeiten. Leistungsstarke Ausgangskontakte bis 6 A ersparen den Einsatz von zusätzlichen Schützen. 3-Farben-LEDs ermöglichen mehr Statusanzeigen und vereinfachen die Fehlersuche. Modelle mit integrierter Anzeige bieten voreingestellte Konfigurationen und umfangreiche Fehlerinformationen zur Minimierung von Ausfallzeiten.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Sicherheits-/Erweiterungsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 V DC Betriebsspannung. BSR10 ist dazu vorgesehen, um Sicherheitsbauteile wie Not-Halt-Schalter direkt in die Spannungsversorgung des Relais zu schalten. BSR 10 eignet sich auch als Erweiterungsrelais für Sicherheitsrelais und Sicherheits-SPS um die Anzahl der sicheren Ausgangskontakte zu erhöhen.	SENTRY BSR10	2TLA010040R0000	156,00	Y5	1	0,19
Sicherheits-/Erweiterungsrelais mit Relaisausgängen, 4 NO, 24 V DC Betriebsspannung. BSR11 ist dazu vorgesehen, um Sicherheitsbauteile wie Not-Halt-Schalter direkt in die Spannungsversorgung des Relais zu schalten. BSR 11 eignet sich auch als Erweiterungsrelais für Sicherheitsrelais und Sicherheits-SPS um die Anzahl der sicheren Ausgangskontakte zu erhöhen.	SENTRY BSR11	2TLA010040R0200	156,00	Y5	1	0,19
Erweiterungsrelais mit Relaisausgängen, 4 NO + 1 NC, 24 V DC Betriebsspannung. BSR 23 wird als Erweiterungsrelais für Sicherheitsrelais und Sicherheits-SPS eingesetzt, um die Anzahl der sicheren Ausgangskontakte zu erhöhen.	SENTRY BSR23	2TLA010041R0600	135,00	Y5	1	0,195
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 V DC Betriebsspannung. SSR10 wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (1- oder 2-kanalig) und für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY SSR10	2TLA010050R0000	191,00	Y5	1	0,207
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 85-265 V AC (50/60 HZ)/120-275 V DC Betriebsspannung. SSR10M wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (1- oder 2-kanalig) und für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY SSR10M	2TLA010050R0100	242,00	Y5	1	0,214
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 V DC Betriebsspannung. SSR20 wird eingesetzt für Zweihand-Schaltungen Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY SSR20	2TLA010051R0000	210,00	Y5	1	0,207
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 85-265 V AC (50/60 HZ)/120-275 V DC Betriebsspannung. SSR20M wird eingesetzt für Zweihand-Schaltungen Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY SSR20M	2TLA010051R0100	273,00	Y5	1	0,214

Maschinensicherheit
Sicherheitsrelais, Sicherheitstimer und Erweiterungsrelais

Sentry SSR

Sentry TSR

Sentry USR

Bestellangaben

Baureihe Sentry

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 2 NO + 2 verzögerte NO, 24 V DC Betriebsspannung. SSR32 wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (1- oder 2-kanalig) und für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt. Die beiden verzögerten NO-Kontakte haben eine Abfallverzögerungszeit von 0,5 Sekunden.	SENTRY SSR32	2TLA010052R0400	305,00	Y5	1	0,207
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 2 NO + 2 verzögerte NO, 24 V DC Betriebsspannung. SSR42 wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (1- oder 2-kanalig) und für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt. Die beiden verzögerten NO-Kontakte haben eine Abfallverzögerungszeit von 1,5 Sekunden.	SENTRY SSR42	2TLA010053R0400	305,00	Y5	1	0,207
Sicherheitsrelais / -timer mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 V DC Betriebsspannung. TSR10 bietet Sicherheitstimer-Funktionen mit einer Genauigkeit von < 1 %: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeit-Überbrückung und Zeit-Reset. Ein Display auf der Frontseite dient zur Konfiguration und zur Fehlersuche durch die Anzeige von Fehlercodes und Fehlerspeicher. Die Konfiguration kann mit einem Passwort geschützt werden. Automatischer Reset.	SENTRY TSR10	2TLA010060R0000	245,00	Y5	1	0,213
Sicherheits-Erweiterungs-Timer, verzögerte 3 NO + 1 NC, 24 V DC Betriebsspannung. Die Abfallverzögerungszeit (0,5 oder 1,5 Sekunden) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY TSR20	2TLA010061R0000	191,00	Y5	1	0,207
Sicherheits-Erweiterungs-Timer, verzögerte 3 NO + 1 NC, 85-265 V AC (50/60 HZ)/120-275 V DC Betriebsspannung. Die Abfallverzögerungszeit (0,5 oder 1,5 Sekunden) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY TSR20M	2TLA010061R0100	247,00	Y5	1	0,214
Universal-Sicherheitsrelais / -timer mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 V DC Betriebsspannung. USR10 wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (1- oder 2-kanalig), für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen, für Zweihand-Schaltungen und für Sicherheits-Schaltmatten, -Schaltleisten und -Schaltpuffer. USR10 bietet Sicherheitstimer-Funktionen mit einer Genauigkeit von < 1 %: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeit-Überbrückung und Zeit-Reset. Ein Display auf der Frontseite dient zur Konfiguration und zur Fehlersuche durch die Anzeige von Fehlercodes und Fehlerspeicher. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über das Konfigurationsmenü gewählt.	SENTRY USR10	2TLA010070R0000	288,00	Y5	1	0,229
Universal-Sicherheitsrelais / -timer mit Relaisausgängen, 2 NO + 2 NO mit Timer-Funktionen, 24 V DC Betriebsspannung. USR22 wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (1- oder 2-kanalig), für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen, für Zweihand-Schaltungen und für Sicherheits-Schaltmatten, -Schaltleisten und -Schaltpuffer. USR22 bietet Sicherheitstimer-Funktionen mit einer Genauigkeit von < 1 %: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeit-Überbrückung und Zeit-Reset. Ein Display auf der Frontseite dient zur Konfiguration und zur Fehlersuche durch die Anzeige von Fehlercodes und Fehlerspeicher. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über das Konfigurationsmenü gewählt.	SENTRY USR22	2TLA010070R0400	403,00	Y5	1	0,229
Kontaktblock (Ersatzteil) für SENTRY Sicherheitsrelais.	SENTRY S30A	2TLA010099R0000	17,80	Y5	1	0,19
Codier-Set (Zubehör) für Kontaktblöcke für SENTRY Sicherheitsrelais.	SENTRY S30B	2TLA010099R0100	5,90	Y5	1	0,19

Fehlerstrom-Schutzschalter
DIN VDE-Anwendungen

2CSC400051F0001

F202 A-25/0.03

Bestellangaben

Baureihe F200, Fehlerstromart Typ AS, selektiv

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die Fehlerstrom-Schutzschalter der Baureihe F200 gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 30 mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 300 mA). Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664 10, 11, 30) und für F200 A bis 100 A UL 1053. Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den F200 fit für den weltweiten Einsatz. Optimaler Kompromiss zwischen Sicherheit und Betriebskontinuität dank der Störfestigkeit gegen ungewolltes Auslösen mit Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs) = 5000 A. Selektivität mit nachgeschalteten Geräten mit einem kleineren Bemessungsfehlerstrom von z.B. 30 mA (siehe Selektivitätstabellen Katalog Kapitel Technik).

Anzahl Pole	Betriebs-kennlinie	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
4	Selektiv	300 mA	63	F204 A S-63/0,3	2CSF204201R3630	320,00	D1	1	0,36
			125 [1]	F204AS-125/0,3L	2CSF204223R3950	1.887,00	D1	1	0,32

[1] Bei F204A-125... Neutralleiteranschluss links.

F202 F singolo

F202 F

Baureihe F200, Fehlerstromart Typ A

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.
Die Fehlerstrom-Schutzschalter der Baureihe F200 gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit IΔn ≤ 30 mA) und Brandschutz (mit IΔn ≤ 300 mA). Sie erfüllen die Produktnormen für RCDs Typ A IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664 10, 11, 30) und für Typ F DIN EN 62423 (VDE 0664-40). Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Optimaler Kompromiss zwischen Sicherheit und Betriebskontinuität dank der Störfestigkeit gegen ungewolltes Auslösen und 10 ms Kurzzeitverzögerung. Die F200 F sind mischfrequenzsensitiv speziell für einphasige elektronische Verbraucher mit Frequenzumrichtern, mit einen Frequenzbereich von 0...1 kHz zur Erfassung des Fehlerstroms und erfassen zusätzlich pulsierende Fehlerströme mit einem DC-Anteil bis zu 10 mA..

Anzahl Pole	Betriebs-kennlinie	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	–	30 mA	25	F202F-25/0,03	2CSF202325R1250	218,00	D1	1	0,2
			40	F202F-40/0,03	2CSF202325R1400	255,00	D1	1	0,2
			63	F202F-63/0,03	2CSF202325R1630	326,00	D1	1	0,2
4	–	30 mA	25	F204F-25/0,03	2CSF204325R1250	271,00	D1	1	0,36
			40	F204F-40/0,03	2CSF204325R1400	279,00	D1	1	0,36
			63	F204F-63/0,03	2CSF204325R1630	445,00	D1	1	0,36

2CSC400051F0001

F204 F

Fehlerstrom-Schutzschalter
DIN VDE-Anwendungen

F202 B-16/0,03

91BA192022

Bestellangaben

Baureihe F200, Fehlerstromart Typ B, unverzögert und selektiv

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die Fehlerstrom-Schutzschalter der Baureihe F200 gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 30 mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 300 mA). Sie erfüllen die Produktnormen für Typ B DIN EN 62423 (VDE 0664-40). Einsatzgebiete sind vorwiegend in Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Die RCCB Typ B eignen sich für nicht-lineare Schaltungen, die Fehlerströme mit glatten Gleichfehlerströmen und mit unterschiedlichsten (Hoch-/) Frequenzen generieren können. Diese Komponenten befinden sich in elektronischen Betriebsmitteln wie Frequenzumrichtern. Die RCCB Typ B haben einen Frequenzbereich von 0...2 kHz zur Erfassung des Fehlerstroms und bieten eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

Anzahl Pole	Betriebs-kennlinie	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	Unverzögert	30 mA	16	F202 B-16/0,03	2CSF202592R1160	575,00	D8	1	0,5
			25	F202 B-25/0,03	2CSF202592R1250	575,00	D8	1	0,5
			40	F202 B-40/0,03	2CSF202592R1400	608,00	D8	1	0,5
			63	F202 B-63/0,03	2CSF202592R1630	918,00	D8	1	0,5
		300 mA	16	F202 B-16/0,3	2CSF202592R3160	503,00	D8	1	0,5
			25	F202 B-25/0,3	2CSF202592R3250	503,00	D8	1	0,5
			40	F202 B-40/0,3	2CSF202592R3400	523,00	D8	1	0,5
			63	F202 B-63/0,3	2CSF202592R3630	810,00	D8	1	0,5
4	Selektiv	300 mA	63	F204 B S-63/0,3	2CSF204892R3630	1.303,00	D8	1	0,5
			125 [1]	F204 B S-125/0.3-L	2CSF204823R3950	2.773,00	D2	1	0,5
	Unverzögert	30 mA	25	F204 B-25/0,03	2CSF204592R1250	813,00	D8	1	0,5
			40	F204 B-40/0,03	2CSF204592R1400	841,00	D8	1	0,5
			63	F204 B-63/0,03	2CSF204592R1630	1.153,00	D8	1	0,5
			125 [1]	F204 B-125/0.03-L	2CSF204523R1950	3.009,00	D8	1	0,5
		300 mA	25	F204 B-25/0,3	2CSF204592R3250	736,00	D8	1	0,5
			40	F204 B-40/0,3	2CSF204592R3400	762,00	D8	1	0,5
			63	F204 B-63/0,3	2CSF204592R3630	1.044,00	D8	1	0,5
			125 [1]	F204 B-125/0.3-L	2CSF204523R3950	2.303,00	D8	1	0,5

[1] Bei F204B-125... Neutralleiteranschluss links.

Fehlerstrom-Schutzschalter
F-ATI Test und F-ARI Test

F-ATI 2 Test, F-ARI 2 Test

F-ATI 4 Test, F-ARI 4 Test

Bestellangaben

F-ATI Test, F-ARI Test, Fehlerstromart Typ A, kurzzeitverzögert

F-ATI und F-ARI sind RCCBs mit automatischer unterbrechungsfreier Prüffunktion. RCCBs sollen je nach Anwendung mindestens alle sechs Monate geprüft werden. Damit wird gewährleistet, dass die Kontakte ordnungsgemäß funktionieren und dass das Gerät bei einem Fehlerstrom gegen Erde ausgelöst. Die regelmäßige Prüfung der RCCBs wirkt sich auf den unterbrechungsfreien Betrieb der nachgeschalteten Stromkreise aus und ist mit einem großen Arbeitsaufwand verbunden. Bei Einsatz der F-ATI und F-ARI entfällt dieser Arbeitsaufwand. Diese FIs führen die regelmäßigen Tests alle 28 Tage automatisch und ohne Unterbrechung der Anlage durch. Die Bedienung durch das Wartungspersonal kann deshalb auf ein Minimum reduziert werden.

Neben den automatischen Tests ist die Baureihe F-ARI mit einer automatischen Wiedereinschaltungseinheit ausgestattet, um den RCCB wieder zu schließen, nachdem er ausgelöst wurde. Diese ist speziell für Bereiche zu denen nur elektrotechnisch unterwiesene Personen bzw. Elektrofachkräfte Zugang haben. Das Wiedereinschalten erfolgt auf Grundlage einer Isolationsprüfung, die alle 2 Minuten erfolgt. Die Geräte besitzen ebenfalls eine Prüftaste „Test“ wie die regulären Fehlerstron-Schutzschaltern, die manuell betätigt werden kann. In diesem Fall wird die Versorgung der Verbraucher unterbrochen. Über die ARBus-Schnittstelle werden außerdem die Ergebnisse aller Schaltkreise gesammelt.

Mit automatischem Test ohne Spannungsunterbrechung

Anzahl Pole	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom I_n A	Modulbreite TE	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
1P+N	30	25	5	F-ATI2TestA-25/0.03	2CSF302130R1250	670,00	D1	1	0,570
		40	5	F-ATI2TestA-40/0.03	2CSF302130R1400	676,00	D1	1	0,570
		63	5	F-ATI2TestA-63/0.03	2CSF302130R1630	710,00	D1	1	0,570
3P+N	30	25	7	F-ATI4TestA-25/0.03	2CSF304130R1250	683,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ATI4TestA-40/0.03	2CSF304130R1400	692,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ATI4TestA-63/0.03	2CSF304130R1630	726,00	D1	1	0,880
	300	25	7	F-ATI4TestA-25/0.3	2CSF304130R3250	699,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ATI4TestA-40/0.3	2CSF304130R3400	708,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ATI4TestA-63/0.3	2CSF304130R3630	742,00	D1	1	0,880

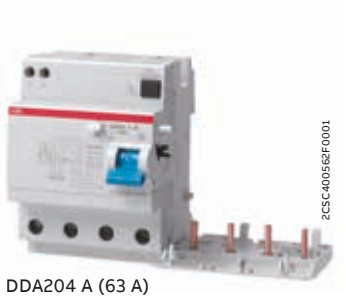
Mit Wiedereinschaltung und automatischem Test ohne Spannungsunterbrechung

Anzahl Pole	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom I_n A	Modulbreite TE	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
1P+N	30	25	5	F-ARI2TestA-25/0.03	2CSF302131R1250	750,00	D1	1	0,570
		40	5	F-ARI2TestA-40/0.03	2CSF302131R1400	761,00	D1	1	0,570
		63	5	F-ARI2TestA-63/0.03	2CSF302131R1630	796,00	D1	1	0,570
3P+N	30	25	7	F-ARI4TestA-25/0.03	2CSF304131R1250	758,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ARI4TestA-40/0.03	2CSF304131R1400	769,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ARI4TestA-63/0.03	2CSF304131R1630	805,00	D1	1	0,880
	300	25	7	F-ARI4TestA-25/0.3	2CSF304131R3250	777,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ARI4TestA-40/0.3	2CSF304131R3400	787,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ARI4TestA-63/0.3	2CSF304131R3630	824,00	D1	1	0,880

FI-Blöcke zum Anbau an Sicherungsautomaten S200
DDA200 A AE für NOT-AUS-Kreise

DDA202 A

DDA203 A (63 A)



DDA204 A (63 A)

Bestellangaben

Baureihe DDA200, Fehlerstromart Typ A AE für NOT-AUS-Kreise

Der FI-Block (RCU) ist zur kundenseitigen Montage mit Sicherungsautomaten der Baureihe S200. Die daraus folgende FI/LS-Kombinationen (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von 1P+N, 2P, 3P, 3P+N oder 4P-Stromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 30 mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 300 mA). Sie erfüllen die Produktnorm IEC/EN 61009 Anhang G.
Einsatzgebiete sind Gewerbe- und Industrieanwendungen. Der FI-Block wird mit zwei zusätzlichen Klemmen geliefert, die in Not-Aus-Kreisen zum Fernöffnen in positiver Sicherheit eingesetzt werden. An diese Klemmen sollte ein Fernsteuerkreis angeschlossen werden, wenn Taster mit Öffner-Kontakten in Reihe geschaltet werden.
Es ist dabei zu beachten, dass nicht mehr als ein DDA200 AE denselben Stromkreis überwachen kann und für jeden DDA200 AE ein fest zugeordneter NOT-AUS-Kreis erforderlich ist. Der DDA200 AE muss von oben versorgt werden.
Bei einem Anbau an die Sicherungsautomaten S200 P liegen Trenner-Eigenschaften gemäß IEC 60947-1 vor.

Anzahl Pole	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom I_n A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2polig (Baubreite FI-Teil: 2 Module)								
2	30	63	DDA202A-63/0,03AE	2CSB202701R1630	536,00	D1	1	0,210
	300	63	DDA202A-63/0,3AE	2CSB202701R3630	374,00	D1	1	0,210
	500	63	DDA202A-63/0,5AE	2CSB202701R4630	536,00	D1	1	0,210
3polig [1] (Baubreite FI-Teil: 4 Module 63 A), nur für Anlagen ohne Neutralleiter								
3 [1]	30	63	DDA203A-63/0,03AE	2CSB203701R1630	664,00	D1	1	0,311
	300	63	DDA203A-63/0,3AE	2CSB203701R3630	496,00	D1	1	0,311
	500	63	DDA203A-63/0,5AE	2CSB203701R4630	576,00	D1	1	0,311
4polig (Baubreite FI-Teil: 4 Module 63 A)								
4	30	63	DDA204A-63/0,03AE	2CSB204701R1630	791,00	D1	1	0,311
	300	63	DDA204A-63/0,3AE	2CSB204701R3630	620,00	D1	1	0,311
	500	63	DDA204A-63/0,5AE	2CSB204701R4630	620,00	D1	1	0,311

[1] Nur für Sonderanwendungen: 3polige FI/LS-Kombinationen sind nur für Anlagen ohne Neutralleiter geeignet.

Sicherungsautomaten
DIN VDE-Anwendungen

S201-C0,5

2CDC021058F0012

Bestellangaben

Baureihe S200, 6 kA

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S200 schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL 1077. Ihre patentierte Anschlussklemme sorgt für einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung mittels einer Druckplatte. Für bessere Sichtverhältnisse beim Verdrahten liegt die Anschlussöffnung für Leitungen oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den S200 fit für den weltweiten Einsatz. Jedes Gerät wird vor Auslieferung dreifach intensiven Tests auf Qualität und Leistung unterzogen.

Auslöse-charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
C	1	0,5	S201-C0,5	2CDS251001R0984	25,90	C2	10	0,125
		1	S201-C1	2CDS251001R0014	25,90	C2	10	0,125
		1,6	S201-C1,6	2CDS251001R0974	25,90	C2	10	0,125
		6	S201-C6	2CDS251001R0064	25,90	Z8	10	0,125
		10	S201-C10	2CDS251001R0104	22,30	Z8	10	0,125
		16	S201-C16	2CDS251001R0164	21,20	Z9	10	0,125
	3	10	S203-C10	2CDS253001R0104	96,00	Z8	1	0,375
		13	S203-C13	2CDS253001R0134	96,00	C4	1	0,375
		16	S203-C16	2CDS253001R0164	90,50	Z9	1	0,375
		20	S203-C20	2CDS253001R0204	99,00	Z8	1	0,375
		32	S203-C32	2CDS253001R0324	122,00	Z8	1	0,375
		63	S203-C63	2CDS253001R0634	215,00	C2	1	0,375
K	1	6	S201-K6	2CDS251001R0377	32,40	C9	10	0,125
		8	S201-K8	2CDS251001R0407	32,40	C2	10	0,125
		10	S201-K10	2CDS251001R0427	28,10	C8	10	0,125
		13	S201-K13	2CDS251001R0447	28,10	C2	10	0,125
		16	S201-K16	2CDS251001R0467	27,10	Z9	10	0,125
	3	10	S203-K10	2CDS253001R0427	113,00	C8	1	0,375
		13	S203-K13	2CDS253001R0447	113,00	C2	1	0,375
		16	S203-K16	2CDS253001R0467	106,00	Z9	1	0,375
		20	S203-K20	2CDS253001R0487	117,00	C8	1	0,375
		32	S203-K32	2CDS253001R0537	151,00	C9	1	0,375
		63	S203-K63	2CDS253001R0607	261,00	C2	1	0,375

S203-C80

2CDC021050F0013

Baureihe S200 80-100A, 6 kA

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S 200 80A-100A schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1 und DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN 60947-2. Ihre patentierte Anschlussklemme sorgt für einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung mittels einer Druckplatte. Für bessere Sichtverhältnisse beim Verdrahten liegt die Anschlussöffnung für Leitungen oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene. Leiterquerschnitte bis zu 50 mm² können direkt an das Gerat über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Jedes Gerat wird vor Auslieferung dreifach intensiven Tests auf Qualität und Leistung unterzogen.

Auslöse-charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
C	3	80	S203-C80	2CDS253001R0804	204,00	C2	1	0,42
		100	S203-C100	2CDS253001R0824	229,00	C3	1	0,42

Sicherungsautomaten
DIN VDE Anwendungen und UL Geräte

S201M-C0,5

2CDC021179F0010

Bestellangaben

Baureihe S200M, 10 kA

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S200M schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN 60947-2 und UL 1077. Ihre patentierte Anschlussklemme sorgt für einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung mittels einer Druckplatte. Für bessere Sichtverhältnisse beim Verdrahten liegt die Anschlussöffnung für Leitungen oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² könne direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den S200M fit für den weltweiten Einsatz. Jedes Gerät wird vor Auslieferung dreifach intensiven Tests auf Qualität und Leistung unterzogen.

Auslöse-charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
C	1	0,5	S201M-C0,5	2CDS271001R0984	42,00	C2	10	0,125
		1	S201M-C1	2CDS271001R0014	42,00	C2	10	0,125
		1,6	S201M-C1,6	2CDS271001R0974	42,00	C2	10	0,125
		6	S201M-C6	2CDS271001R0064	42,00	C4	10	0,125
		10	S201M-C10	2CDS271001R0104	36,10	C4	10	0,125
		16	S201M-C16	2CDS271001R0164	36,10	C4	10	0,125
	3	10	S203M-C10	2CDS273001R0104	131,00	C4	1	0,375
		13	S203M-C13	2CDS273001R0134	131,00	C4	1	0,375
		16	S203M-C16	2CDS273001R0164	131,00	C4	1	0,375
		20	S203M-C20	2CDS273001R0204	131,00	C4	1	0,375
		32	S203M-C32	2CDS273001R0324	151,00	C4	1	0,375
		63	S203M-C63	2CDS273001R0634	274,00	C4	1	0,375
K	1	6	S201M-K6	2CDS271001R0377	36,00	C2	10	0,125
		8	S201M-K8	2CDS271001R0407	36,00	C2	10	0,125
		10	S201M-K10	2CDS271001R0427	30,20	C2	10	0,125
		13	S201M-K13	2CDS271001R0447	30,20	C2	10	0,125
		16	S201M-K16	2CDS271001R0467	30,20	C2	10	0,125
	3	10	S203M-K10	2CDS273001R0427	105,00	C1	1	0,375
		13	S203M-K13	2CDS273001R0447	105,00	C1	1	0,375
		16	S203M-K16	2CDS273001R0467	105,00	C4	1	0,375
		20	S203M-K20	2CDS273001R0487	121,00	C1	1	0,375
		32	S203M-K32	2CDS273001R0537	131,00	C1	1	0,375
		63	S203M-K63	2CDS273001R0607	174,00	C1	1	0,375

S201M-B6UC

2CDC021031F0011

Baureihe S200MUC, 10 kA, UL

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S200MUC schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN 60947-2. Ihre patentierte Anschlussklemme sorgt für einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung mittels einer Druckplatte. Für bessere Sichtverhältnisse beim Verdrahten liegt die Anschlussöffnung für Leitungen oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Der S200MUC beeindruckt mit seinem hohen Kurzschlussausschaltvermögen und dem flexiblen Einsatz für AC und DC Anwendungen. Jedes Gerät wird vor Auslieferung dreifach intensiven Tests auf Qualität und Leistung unterzogen.

Auslöse-charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
B	1	6	S201M-B6UC	2CDS271061R0065	46,10	C2	10	0,125
	2	10	S202M-B10UC	2CDS272061R0105	124,00	C2	5	0,25
		16	S202M-B16UC	2CDS272061R0165	120,00	C2	5	0,25
K	1	2	S201M-K2UC	2CDS271061R0277	70,00	C3	10	0,125
		6	S201M-K6UC	2CDS271061R0377	70,00	C3	10	0,125
		10	S201M-K10UC	2CDS271061R0427	61,00	C3	10	0,125
	2	1,6	S202M-K1,6UC	2CDS272061R0257	164,00	C3	5	0,25
		4	S202M-K4UC	2CDS272061R0337	164,00	C3	5	0,25
		6	S202M-K6UC	2CDS272061R0377	164,00	C3	5	0,25
		50	S202M-K50UC	2CDS272061R0577	218,00	C3	5	0,25
Z	1	10	S201M-Z10UC	2CDS271061R0428	61,00	C3	10	0,125
	2	6	S202M-Z6UC	2CDS272061R0378	164,00	C3	5	0,25
		10	S202M-Z10UC	2CDS272061R0428	154,00	C3	5	0,25

FI/LS-Schalter
DIN VDE-Anwendungen

2CDC031001F0010

DS201 B6 A30

Bestellangaben

Baureihe DS201, Fehlerstromart Typ A

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 30 mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 300 mA). Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den DS201 fit für den weltweiten Einsatz. Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 I_{cn} = 6 kA. RCBO DS201 A Typ A ist 1polig geschützt (LS), 2polig schaltend.

Anzahl Pole	Betriebs-kennlinie	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	Unverzögert	30 mA	6	DS201 B6 A30	2CSR255180R1065	97,00	D3	5	0,239
			10	DS201 B10 A30	2CSR255180R1105	97,00	Z9	5	0,239
			16	DS201 B16 A30	2CSR255180R1165	94,00	Z9	5	0,239
			20	DS201 B20 A30	2CSR255180R1205	97,00	D3	5	0,239
			25	DS201 B25 A30	2CSR255180R1255	106,00	D3	5	0,239
			32	DS201 B32 A30	2CSR255180R1325	106,00	D3	5	0,239
			40	DS201 B40 A30	2CSR255180R1405	106,00	D3	5	0,239

9IBA196872

DS203NC B6 A30

Baureihe DS203NC, Fehlerstromart Typ A

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von drei Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 30 mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 300 mA). Sie erfüllen die Produktnorm IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20). Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den DS203NC fit für den weltweiten Einsatz. Bemessungsschaltvermögen I_{cn} = 6.000 A nach IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20) für RCDs (Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen) in Wohnbau und ähnliche Anwendungen, I_{cu} = 10 kA nach IEC/EN 60947-2 (VDE 0660-101) für MCBs (LS) in Industrieanwendungen. RCBO DS203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden.

Anzahl Pole	Betriebs-kennlinie	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
4	Unverzögert	30 mA	6	DS203NC B6 A30	2CSR256140R1065	234,00	D4	1	0,48
			10	DS203NC B10 A30	2CSR256140R1105	234,00	D4	1	0,48
			16	DS203NC B16 A30	2CSR256140R1165	225,00	D4	1	0,48
			20	DS203NC B20 A30	2CSR256140R1205	234,00	D4	1	0,48
			25	DS203NC B25 A30	2CSR256140R1255	239,00	D4	1	0,48
			32	DS203NC B32 A30	2CSR256140R1325	239,00	D4	1	0,48
		300 mA	16	DS203NC B16 A300	2CSR256140R3165	237,00	D4	1	0,48
			32	DS203NC B32 A300	2CSR256140R3325	254,00	D4	1	0,48

Sicherungsautomaten, FI-Schutzeinrichtungen Zubehör
Baureihen S200 / F200

S2C-H01

2CSC400155F0201

Bestellangaben

Hilfskontakt

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
S200, S200M, S200P, S200S, DS200AC, DS200A, DS200MAC, DS200MA	Integrierter Hilfskontakt 1Ö	S2C-H01	2CDS200970R0001	16,70	C2	1	0,008
	Integrierter Hilfskontakt 1S	S2C-H10	2CDS200970R0002	16,70	C2	1	0,008

S2C-H6-11R

2CDC021132F0010

Hilfsschalter

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
S200, S200M, S200P, S200S, F200	Hilfsschalter 1S/1Ö	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	19,80	C2	1	0,04

S2C-S/H6R

2CDC091001F0010

Signalkontakt / Hilfsschalter

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
S200, S200M, S200P, S200S, SN201L, SN201, SN201M, F200, DS201, DS202C, DS200	Signalkontakt/ Hilfsschalter	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	24,00	C2	1	0,043

SA1

SK0108B91

Schlossadapter

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Für LS + FI	Betätigungssperre für LS + FI 3 mm Schloßbügel	SA1	GJF1101903R0001	4,20	C2	10	0,004

SA2

2CDC241023F0013

Vorhängeschloss

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Für LS + FI	Vorhängeschloß, 2 Schlüssel	SA2	GJF1101903R0002	10,80	C2	10	0,02
Set für FI + LS	Betätigungssperre mit Schloß	SA3	GJF1101903R0003	12,30	C2	10	0,05

Haupt- und Hochleistungs-Sicherungsautomaten
Mit hoher Abschaltleistung

S751DR-E16

2CDC021009F0015

Bestellangaben

Baureihe S750DR, 25 kA

Die selektiven Haupt-Sicherungsautomaten der Baureihe S750DR sind nach DIN VDE 0641-21 als spannungsunabhängige selektive Hauptleitungsschutzschalter (SHU) zertifiziert sowie laienbedienbar und für die höchste Überspannungskategorie ausgelegt. Ihr Anwendungsgebiet ist vielfältig: als Trennvorrichtung am Zählerplatz gemäß der TAB der Netzbetreiber bzw. VDE-AR-N 4101 genauso wie in allen Niederspannungs-Hauptverteilungen zum Schutz von Verteilungsstromkreisen und als Freischalteinrichtung mit Trennfunktion. Hervorzuheben sind die besonderen Selektivitätseigenschaften zur Sicherstellung einer hohen Anlagenverfügbarkeit. Sie sind zur Montage auf einer 35 mm Hutprofil-Schiene nach DIN EN 60715 vorgesehen. Geräte der S750DR-Familie beinhalten eine integrierte Sperrmöglichkeit, die eine gleichzeitige Blockierung der 3 Pole einer Drehstrom-Versorgung ermöglicht. Der integrierte Sperrschieber verriegelt in EIN- oder AUS-Stellung und kann zusätzlich mit Vorhängeschloss, Drahtplombe oder Kabelbinder gesichert werden. Der Schaltzustand kann über einen anbaubaren Hilfsschalter überwacht werden.

Auslöse-charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
E (selektiv)	1	16	S751DR-E16	2CDH781001R0162	86,50	C6	3	0,35
		40	S751DR-E40	2CDH781001R0402	99,50	Z8	3	0,35
		63	S751DR-E63	2CDH781001R0632	102,00	Z8	3	0,35
	3	16	S753DR-E16	2CDH783001R0162	330,00	C6	1	1,05
		25	S753DR-E25	2CDH783001R0252	346,00	C6	1	1,05
		40	S753DR-E40	2CDH783001R0402	370,00	C6	1	1,05
		63	S753DR-E63	2CDH783001R0632	379,00	C6	1	1,05

S801S-B16

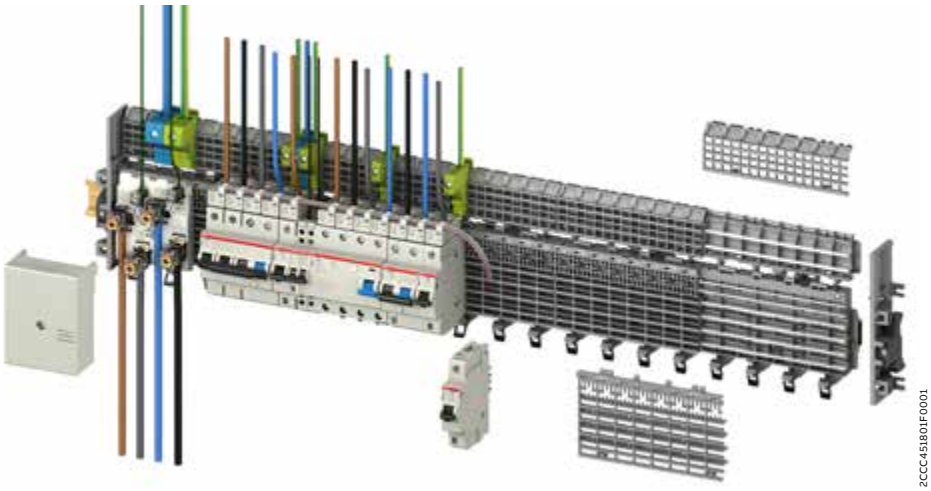
2CCC413001F0002

Baureihe S800S, 50 kA

Die Hochleistungs-Sicherungsautomaten der Baureihe S800S schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss. Sie haben Bemessungskurzschlussausschaltvermögen von 50 kA bei 240/415 V AC. Zudem kann er für Spannungen bis zu 400/690 V AC und für Gleichspannungen eingesetzt werden. Er bietet mit seinem thermischen Auslösemechanismus gleichermaßen wirkungsvollen Schutz vor Überlast, wie mit seinem elektromechanischen Auslösemechanismus vor Kurzschluss. Der S800S entspricht der Norm IEC/EN 60947-2 und ermöglicht die Anwendung für industrielle Zwecke. Zahlreiche Approbationen machen ihn fit für den weltweiten Einsatz und durch das umfangreiche Zubehörangebot wird die Verwendung noch komfortabler. Aufgrund der sehr schnellen Lichtbogenlöschung ist Ihre Installation mit dem S800S bestens abgesichert.

Auslöse-charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
B	1	16	S801S-B16	2CCS861001R0165	83,50	C1	1	0,25
	2	63	S802S-B63	2CCS862001R0635	207,00	C1	1	0,49
		125	S802S-B125	2CCS862001R0845	333,00	C1	1	0,49
	3	6	S803S-B6	2CCS863001R0065	283,00	C1	1	0,74
K	1	25	S801S-K25	2CCS861001R0517	95,50	C1	1	0,25
	3	10	S803S-K10	2CCS863001R0427	260,00	C1	1	0,74
		32	S803S-K32	2CCS863001R0537	260,00	C1	1	0,74

Stecksockelsystem SMISSLINE TP
Einfach und sicher



Bestellangaben

Kleine Ursache, große Wirkung: SMISSLINE TP erlaubt als weltweit erstes Stecksockelsystem das lastfreie Auf- und Entstecken von Geräten und Komponenten unter Spannung – ohne zusätzliche persönliche Schutzausrüstung gegen elektrische Gefährdung. Das eröffnet Ihnen ganz neue Perspektiven in Sachen Installation, Betrieb und Flexibilität.

ZLS905E30-3LN

Starterpaket SMISSLINE TP bis 200 A

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Smissline TP Starterpaket 30 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E30-3LN	2CCA183111R0001	148,00	R4	1	1,095
Smissline TP Starterpaket 30 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E30-3LNLALB	2CCA183173R0001	171,00	R4	1	1,095
Smissline TP Starterpaket 38 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E38-3LN	2CCA183119R0001	187,00	R4	1	1,37
Smissline TP Starterpaket 38 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E38-3LNLALB	2CCA183181R0001	219,00	R4	1	1,37
Smissline TP Starterpaket 50 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E50-3LN	2CCA183131R0001	250,00	R4	1	1,786
Smissline TP Starterpaket 50 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E50-3LNLALB	2CCA183193R0001	295,00	R4	1	1,786
Smissline TP Starterpaket 68 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E68-3LN	2CCA183149R0001	330,00	R4	1	2,403
Smissline TP Starterpaket 68 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E68-3LNLALB	2CCA183211R0001	394,00	R4	1	2,403
Smissline TP Starterpaket 80 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E80-3LN	2CCA183161R0001	389,00	R4	1	2,812
Smissline TP Starterpaket 80 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E80-3LNLALB	2CCA183223R0001	460,00	R4	1	2,812

Starterpaket SMISSLINE TP Power Bar bis 250 A

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Starterpaket 30 PLE, 3L+N	ZLSP950E30-3LN	2CCF212300A0001	234,00		1	2,122
Starterpaket 30 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E30-3LNLALB	2CCF212400A0001	267,00		1	2,480
Starterpaket 38 PLE, 3L+N	ZLSP950E38-3LN	2CCF212304A0001	329,00		1	2,659
Starterpaket 38 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E38-3LNLALB	2CCF212404A0001	372,00		1	3,017
Starterpaket 50 PLE, 3L+N	ZLSP950E50-3LN	2CCF212310A0001	452,00		1	3,471
Starterpaket 50 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E50-3LNLALB	2CCF212410A0001	512,00		1	3,829
Starterpaket 68 PLE, 3L+N	ZLSP950E68-3LN	2CCF212319A0001	627,00		1	4,678
Starterpaket 68 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E68-3LNLALB	2CCF212419A0001	712,00		1	5,036
Starterpaket 80 PLE, 3L+N	ZLSP950E80-3LN	2CCF212325A0001	758,00		1	5,478
Starterpaket 80 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E80-3LNLALB	2CCF212425A0001	854,00		1	5,836

Stecksockelsystem SMISSLINE TP
Einfach und sicher

S401M

2CCC451001F0009

Bestellangaben

FI/LS

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 30 mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n}$ ≤ 300 mA). Sie erfüllen die Produktnorm IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20). Die Kontaktierung erfolgt direkt über das Stecksockelsystem Smissline TP und die Aussenleiterkontaktierung kann bei einphasigen Geräten frei gewählt werden (L1, L2 oder L3).

Anzahl Pole	Bemessungsfehler-strom	Bemessungs-betriebsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	0,03 A	13	FS401E-B13/0.03	2CCL562111E0135	101,00	R4	2	0,25
		16	FS401E-B16/0.03	2CCL562111E0165	117,00	R4	2	0,25
		32	FS401 E-B32/0.03	2CCL562111E0325	155,00	R4	1	0,2
4	0,03 A	10	FS403M-B10/0.03	2CCL564110E0105	314,00	R4	1	0,545
		13	FS403M-B13/0.03	2CCL564110E0135	314,00	R4	1	0,545
		16	FS403M-B16/0.03	2CCL564110E0165	314,00	R4	1	0,545
		32	FS403E-B32/0.03	2CCL564111E0325	334,00	R4	1	0,545
		63	F404A63/0.03	2CCF544110E0630	250,00	R4	1	0,43
	0,3 A	63	F404A63/0.3	2CCF544130E0630	212,00	R4	1	0,43

S401M

2CCC451001F0009

Sicherungsautomat

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S400 schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN 60947-2. Ihre patentierte Anschlussklemme sorgt für einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung mittels einer Druckplatte. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Die Kontaktierung erfolgt direkt über das Stecksockelsystem und die Aussenleiterkontaktierung kann frei gewählt werden (L1, L2 oder L3). Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den S400 fit für den weltweiten Einsatz. Jedes Gerät wird vor Auslieferung dreifach intensiven Tests auf Qualität und Leistung unterzogen.

Anzahl Pole	Bemessungsbetriebsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
1	10	S401M-B10	2CCS571001R0105	23,30	R4	10	0,14
	13	S401M-B13	2CCS571001R0135	23,30	R4	10	0,14
	16	S401M-B16	2CCS571001R0165	21,70	R4	10	0,14
	32	S401M-B32	2CCS571001R0325	28,10	R4	10	0,14
3	10	S403M-B10	2CCS573001R0105	110,00	R4	3	0,401
	13	S403M-B13	2CCS573001R0135	110,00	R4	3	0,401
	16	S403M-B16	2CCS573001R0165	103,00	R4	3	0,401
	32	S403M-B32	2CCS573001R0325	122,00	R4	3	0,401

Stecksockelsystem SMISSLINE TP
Zubehör

2CCC451312F0001

ZLS973

2CCC451315F0001

ZLS973N

2CCC451197F0001

ZLS924-3LNAB

2CCC451834F0001_master.jpg

ZMS132-3LAB

Bestellangaben

Adapter

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
L1/L2/L3 Litze unten	ZLS973	2CCA180556R0001	10,90	R4	1	0,240
N Litze unten	ZLS973N	2CCA180558R0001	10,90	R4	1	0,240

Einspeiseklemmblock

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
ZLS924-3LNAB Standardeinspeiseblock mit Innensechskant Bauhöhe 43 mm, 3L+N+LA+LB, links	ZLS924-3LNAB	2CCF181820R0001	58,00	R4	1	0,2
ZLS924-3L Standardeinspeiseblock Innensechskant Bauhöhe 43 mm, 3L, links	ZLS924-3L	2CCF181816R0001	31,10	R4	1	0,15

Hilfskontakt

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
HK400 11-L Hilfsschalter, 1S, 1Ö 9 mm breit, steckbar, Linksanbau	HK40011-L	2CCS500900R0081	20,10	R4	10	0,045
HK40011-R Hilfsschalter, 1S+1Ö 9 mm breit, steckbar, Rechtsanbau	HK40011-R	2CCS500900R0214	20,10	R4	10	0,6

Kombimodul

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
ZMS132-3LAB Kombimodul L1L2L3LALB Li. o.	ZMS132-3LAB	2CCA182506R0001	41,80	R4	1	0,102

Signalkontakt

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
SK40011-L Signalkontakt,1S+1Ö 9 mm breit, steckbar, Linksanbau	SK40011-L	2CCS500900R0101	28,10	R4	10	0,045
SK40011-R Signalkontakt,1S+1Ö 9 mm breit, steckbar, Rechtsanbau	SK40011-R	2CCS500900R0215	28,10	R4	10	0,045

Energiezähler
A43
Drehstromzähler, 80 A

Bestellangaben

Drehstromzähler, dreiphasig (3 + N)
Direktanschluss bis 80 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 7 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Spannung V	Genauigkeits-klasse	Ein-/Ausgänge	Kommuni-kation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung									
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A43 111-100	2CMA170520R1000	336,00	44	1	0,438
			RS-485	A43 112-100	2CMA100244R1000	404,00	44	1	0,448
			M-Bus	A43 113-100	2CMA100245R1000	404,00	44	1	0,448
Bronze ■ 4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)									
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	RS-485	A43 212-100	2CMA170522R1000	459,00	44	1	0,448
			M-Bus	A43 213-100	2CMA170523R1000	459,00	44	1	0,448
Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.									
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A43 312-100	2CMA170525R1000	617,00	44	1	0,448
			M-Bus	A43 313-100	2CMA170526R1000	617,00	44	1	0,448
Platin ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.									
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	4 konfigurier-bare Ein- bzw. Ausgänge	RS-485	A43 512-100	2CMA170531R1000	795,00	44	1	0,448
			M-Bus	A43 513-100	2CMA170532R1000	795,00	44	1	0,448

Energiezähler

A44

Messwandlerzähler, 6 A

Bestellangaben

Messwandlerzähler, dreiphasig (3 + N)
Wandleranschluss CTVT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 7 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Spannung V	Genauigkeits-klasse	Ein-/Ausgänge	Kommuni-kation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung									
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A44 111-100	2CMA170533R1000	344,00	44	1	0,353
			RS-485	A44 112-100	2CMA100248R1000	416,00	44	1	0,363
			M-Bus	A44 113-100	2CMA100249R1000	416,00	44	1	0,363
Bronze ■ 4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)									
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	-	A44 211-100	2CMA100013R1000	404,00	44	1	0,353
			RS-485	A44 212-100	2CMA170534R1000	470,00	44	1	0,363
			M-Bus	A44 213-100	2CMA170535R1000	470,00	44	1	0,363
Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.									
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	A44 311-100	2CMA170536R1000	559,00	44	1	0,353
	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2		RS-485	A44 352-100	2CMA170537R1000	662,00	44	1	0,363
			M-Bus	A44 353-100	2CMA170538R1000	662,00	44	1	0,363
Gold ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max).									
3 x 57/100... 288/500 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A44 452-100	2CMA170540R1000	741,00	44	1	0,363
Platin ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.									
3 x 57/100... 288/500 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	4 konfigurier-bare Ein- bzw. Ausgänge	RS-485	A44 552-100	2CMA170545R1000	841,00	44	1	0,363
			M-Bus	A44 553-100	2CMA170546R1000	841,00	44	1	0,363
3 x 57/100... 400/690 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	1 Ausgang, 1 Eingang	RS-485	A44 552-110	2CMA170549R1000	953,00	44	1	0,363
			M-Bus	A44 553-110	2CMA170548R1000	953,00	44	1	0,363

Energiezähler

B21, Wechselstromzähler, 65 A, B23, Drehstromzähler, 65 A, B24, Messwandlerzähler, 6 A

B21

Bestellangaben

Wechselstromzähler, einphasig (1 + N)
Direktanschluss bis 65 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 2 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Stahl									
Wirkenergiemessung									
1 x 230 V AC	B (Kl. 1)	Impulsausgang	–	B21 111-100	2CMA100149R1000	116,00	44	1	0,140
			RS-485	B21 112-100	2CMA100150R1000	161,00	44	1	0,150
			M-Bus	B21 113-100	2CMA100151R1000	161,00	44	1	0,150
Silber									
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.									
1 x 230 V AC	B (Kl. 1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge 2 Eingänge	–	B21 311-100	2CMA100154R1000	199,00	44	1	0,140
			RS-485	B21 312-100	2CMA100155R1000	245,00	44	1	0,150
			M-Bus	B21 313-100	2CMA100156R1000	245,00	44	1	0,150

B23

Drehstromzähler, dreiphasig (3 + N)
Direktanschluss bis 65 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Stahl									
Wirkenergiemessung									
3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1)	Impulsausgang	–	B23 111-100	2CMA100163R1000	202,00	44	1	0,310
			RS-485	B23 112-100	2CMA100164R1000	248,00	44	1	0,320
			M-Bus	B23 113-100	2CMA100165R1000	248,00	44	1	0,330
Bronze									
4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)									
3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	RS-485	B23 212-100	2CMA100166R1000	266,00	44	1	0,320
Silber									
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.									
3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge 2 Eingänge	–	B23 311-100	2CMA100168R1000	286,00	44	1	0,330
			RS-485	B23 312-100	2CMA100169R1000	332,00	44	1	0,340
			M-Bus	B23 313-100	2CMA100170R1000	332,00	44	1	0,350

B24

Messwandlerzähler, dreiphasig (3 + N)
Wandleranschluss CT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Stahl									
Wirkenergiemessung									
3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1)	Impulsausgang	–	B24 111-100	2CMA100177R1000	215,00	44	1	0,250
			RS-485	B24 112-100	2CMA100178R1000	261,00	44	1	0,250
			M-Bus	B24 113-100	2CMA100179R1000	261,00	44	1	0,270
Bronze									
4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)									
3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	RS-485	B24 212-100	2CMA100180R1000	280,00	44	1	0,250
Silber									
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.									
3 x 230/400 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge 2 Eingänge	RS-485	B24 352-100	2CMA100183R1000	345,00	44	1	0,270
			M-Bus	B24 353-100	2CMA100184R1000	345,00	44	1	0,290

M4M Netzanalysegeräte

M4M 20 - Blindleistung Klasse 2, Nullstrom berechnet

Betellaangaben

M4M 20

M4M ist die ABB Reihe der Netzwerkanalysegeräte für die Bereitstellung der kompletten und akkuraten Überwachung der elektrischen Parameter und die grundsätzliche Analyse der Netzqualität.
Ausgestattet mit farbigem Farbdisplay für die erweiterte Darstellung der gemessenen Parameter sowie mit Bluetooth-Modulen für die intelligente Inbetriebnahme.

Kommunikationsprotokoll	E/A	Bbn 8012542 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
BLE	2 Digitalausgänge	511519	M4M 20	2CSG251151R4051	241,00	44	1	0,400
BLE, Modbus RTU	2 Digitalausgänge	511410	M4M 20 Modbus	2CSG251141R4051	257,00	44	1	0,400
BLE, Modbus TCP/IP	2 Digitalausgänge	044710	M4M 20 Ethernet	2CSG204471R4051	286,00	44	1	0,400
BLE, Profibus DP-VO	2 Digitalausgänge	511311	M4M 20 Profibus	2CSG251131R4051	306,00	44	1	0,400
BLE, BACnet/IP	2 Digitalausgänge	368311	M4M 20 Bacnet	2CSG236831R4051	295,00	44	1	0,400
BLE, Modbus RTU	2 Progr. E/A, 2 Digitalausgänge, 2 analoge Ausgänge	511618	M4M 20E/A	2CSG251161R4051	318,00	44	1	0,400

M4M 20 - ROGOWSKI VERSION

M4M 20 ist ebenfalls in einer kompatiblen Version mit den ABB R4M Rogowski-Spulen für die Strommessung erhältlich – für mehr Flexibilität der Netzwerkanalysegeräte und mit der Möglichkeit zur Nachrüstung von vorhandenen Installationen.
Gemeinsam mit den R4M Rogowski-Spulen gewährleistet das M4M 20 Rogowski die Integration der Basisnetzqualitätsmessung ohne jegliche Stillstände in jedes vorhandene System.

Kommunikationsprotokoll	E/A	Bbn 8012542 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
BLE, Modbus RTU	2 Digitalausgänge	070818	M4M 20 Rogowski	2CSG207081R4051	318,00	44	1	0,400

M4M Netzanalysegeräte
M4M 30 - Blindleistung Klasse 1, Nullstrom Klasse 0,5

Bestellangaben

M4M 30
M4M 30 ist die ABB Reihe der Netzwerkanalysegeräte für die vollständige Überwachung der Netzqualität und die Beurteilung der Energieeffizienz.
Ausgestattet mit farbigem Farb-Touchscreen für den vereinfachten Zugriff auf das Gerät und mit Bluetooth-Modul für die intelligente Inbetriebnahme.

Kommunikationsprotokoll	E/A	Bbn 8012542 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
BLE, Modbus RTU	4 Progr. E/A	747611	M4M 30 Modbus	2CSG274761R4051	333,00	44	1	0,400
BLE, Modbus TCP/IP	4 Progr. E/A	746812	M4M 30 Ethernet	2CSG274681R4051	374,00	44	1	0,400
BLE, Profibus DP-V0	4 Progr. E/A	367918	M4M 30 Profibus	2CSG236791R4051	400,00	44	1	0,400
BLE, BACnet/IP	4 Progr. E/A	024514	M4M 30 Bacnet	2CSG202451R4051	385,00	44	1	0,400
BLE, Modbus RTU	6 Progr. E/A, 2 analoge Ausgänge	024712	M4M 30 I/O	2CSG202471R4051	416,00	44	1	0,400

M4M 30 - ROGOWSKI VERSION
M4M 30 ist ebenfalls in einer kompatiblen Version mit den ABB R4M Rogowski-Spulen für die Strommessung erhältlich – für mehr Flexibilität der Netzwerkanalysegeräte und mit der Möglichkeit zur Nachrüstung von vorhandenen Installationen. Gemeinsam mit den R4M Rogowski-Spulen gewährleistet das M4M 30 Rogowski die Integration der vollständigen PQ-Analyse in jedes vorhandene System.

Kommunikationsprotokoll	E/A	Bbn 8012542 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
BLE, Modbus RTU	2 Digitalausgänge	024613	M4M 30 Rogowski	2CSG202461R4051	416,00	44	1	0,400

R4M ROGOWSKI-SPULEN
R4M Rogowski-Spulen sind flexible Stromwandler auf Grundlage der Rogowski-Technologie und sie sind perfekt geeignet für die Nachrüstung von Installationen bis zu 12 kA. Verfügbar in unterschiedlichen Größen (Durchmesser 80 mm oder 200 mm) sind die R4M-Spulen mit vorverdrahteten, abnehmbaren Anschlüssen ausgestattet, die ohne jegliche externe Integratoren perfekt in die M4M 20 Rogowski (3 Rogowski-Spuleingänge) und M4M 30 Rogowski (4 Rogowski-Spuleneingänge passen).

Diameter mm	Bbn 8012542 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
80	021605	R4M-80	2CSG202160R1101	162,50	44	1	0,150
200	021506	R4M-200	2CSG202150R1101	185,00	44	1	0,250

Energiezähler und Strommesssytem CMS
Gateways und KNX Zählerschnittstelle

Gateway QA/S3.16.1

Über Gateways und Schnittstellen lassen sich Messwerte von ABB Energiezählern in Systeme zur Fernauslesung, Visualisierung, Abrechnung, Überwachung etc. einbinden.
Die Kommunikation erfolgt dabei über gängige Schnittstellen (z.B. Infrarot, M-Bus TP, RS-485) und Protokolle (z.B. IP, KNX, M-Bus und ModBus). ABB bietet hierfür verschiedene Lösungen, die dem Betreiber Zeit und Geld sparen.

Beschreibung	**QA/S 3.16.1 M-Bus**	**QA/S 3.64.1 M-Bus**	**QA/S 4.16.1 ModBus**	**QA/S 4.64.1 ModBus**
Maximale Anzahl der Zähler	16	64	16	64
Datenprotokollierung	■	■	■	■
Web-UI für Konfiguration	■	■	■	■
Web-UI für Energieanalyse	■	■	■	■
Individuelle Instrumententafel	■	■	■	■
Verlaufsdaten	■	■	■	■
Analyse für Kostenaufteilung	■	■	■	■
Verbraucher und Zeiträume vergleichen	■	■	■	■

Bestellangaben

Energiemanagement-Lösung zum Erfassen, Speichern, Anzeigen und Analysieren von Verbrauchsdaten von bis zu 16 bzw. 64 Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- oder Wärmezähler über M-Bus oder ModBus. Das Nutzerinterface bietet grafische Analysefunktionen wie z.B. Dashboard, historische Daten, Momentanwerte, Vergleichsfunktionen, Kostenzuordnung nach Verbrauchergruppen u.v.m..

Anzahl Energiezähler	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
16	QA/S3.16.1	2CDG110226R0011	587,00	44	1	0,150
64	QA/S3.64.1	2CDG110227R0011	1.010,00	44	1	0,150
16	QA/S4.16.1	2CDG110228R0011	587,00	44	1	0,150
64	QA/S4.64.1	2CDG110229R0011	1.010,00	44	1	0,150

KNX Zählerschnittstelle ZS/S1.1

KNX Zählerschnittstelle ZS/S 1.1

Zum Auslesen von ABB Zählern über ABB i-bus® KNX.
Passend zu allen Zählern der A und B Serie.

Spannung V	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Versorgung über Bus	KNX Zählerschnittstelle	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	171,00	44	1	0,100

Energiezähler und Strommesssytem CMS
Control Unit CMS-600 / CMS-660 / CMS-700

CMS-600

CMS-700

CMS-120PS

CMS-120DR

CMS-120CA

Das System im Überblick

Die Qualität eines Strommesssystems wird durch die Stärken aller Einzelteile und deren perfektes Zusammenspiel bestimmt. Hier legt das CMS-System von ABB die Messlatte besonders hoch. Egal ob in Sachen Kompaktheit, Technologie, Messergebnis, Benutzerfreundlichkeit oder Flexibilität – jeder Baustein und jede Eigenschaft des CMS ist perfekt auf Praxistauglichkeit und Funktion hin optimiert.

Beschreibung	GTIN 7612271 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Control Units							
Control Unit CMS-600	418700	CMS-600	2CCA880000R0001	418,00	E2	1	0,153
Control Unit CMS-660		CMS-660	2CCA880020R0001	390,00	E2	1	0,153
Control Unit CMS-700	453138	CMS-700	2CCA880700R0001	1.320,00	E2	1	0,329
Zubehör							
Flachbandkabel 2 m	419233	CMS-800	2CCA880148R0001	9,65	E2	1	0,017
Flachbandkabel 5 m	474225	CMS-802	2CCA880331R0001	18,20	E2	1	0,045
Flachbandkabel 10 m	475758	CMS-803	2CCA880332R0001	36,70	E2	1	0,090
Flachbandkabel 30 m	468880	CMS-805	2CCA880333R0001	152,00	E2	1	0,270
Steckerset (35 Stk.)	419240	CMS-820	2CCA880145R0001	1,15	E2	35	0,024

Das Herzstück des Systems sind die CMS Sensoren. Sie lassen sich mühelos überall montieren. Auch die Initialisierung der Sensoren ist spielend einfach. Über die Control Unit wird dem einzelnen Sensor die gewünschte Kennung mit wenigen Handgriffen zugewiesen. Die komplette Inbetriebnahme nimmt nur ein paar Minuten in Anspruch. Direkt nach der Initialisierung stehen Ihnen alle Messfunktionen zur Verfügung.

Beschreibung	GTIN 7612271 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Open-Core Sensoren 18 mm für pro M & SMISSLINE Installationsgeräte mit Doppelstockklemmen							
80 A	452957	CMS-120PS	2CCA880210R0001	79,50	E2	1	0,012
40 A	452971	CMS-121PS	2CCA880211R0001	79,50	E2	1	0,012
20 A	452995	CMS-122PS	2CCA880212R0001	79,50	E2	1	0,012
Open-Core Sensoren 18 mm für Hutschienenmontage (universell einsetzbar)							
80 A	453077	CMS-120DR	2CCA880240R0001	79,50	E2	1	0,015
40 A	453091	CMS-121DR	2CCA880241R0001	79,50	E2	1	0,015
20 A	453114	CMS-122DR	2CCA880242R0001	79,50	E2	1	0,015
Open-Core Sensoren 18 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)							
80 A	453015	CMS-120CA	2CCA880220R0001	79,50	E2	1	0,011
40 A	453039	CMS-121CA	2CCA880221R0001	79,50	E2	1	0,011
20 A	453053	CMS-122CA	2CCA880222R0001	79,50	E2	1	0,011

Kabelmanagement
Kabelbinder Ty-Rap® Premium mit Stahlnasenverschluss

Bestellangaben

TY23M

Ty-Rap_natur

Kabelbinder Ty-Rap®, Polyamid 6.6, Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2

Breite mm	Länge mm	Mindestzug-festigkeit N	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Farbe: naturfarben; Betriebstemperatur: -60 °C bis +85 °C; halogenfrei, silikonfrei								
Standard								
2,4	92	80	TY23M	7TAG009040R0009	2,85	H2	1000	0,001
3,6	140	180	TY24M	7TAG009130R0007	4,41	H2	1000	0,001
3,6	284	130	TY26M	7TAG009120R0002	7,25	H2	1000	0,001
4,8	186	220	TY25M	7TAG009210R0042	5,58	H2	1000	0,001
4,8	361	220	TY28M	7TAG009210R0048	10,35	H2	1000	0,002
6,9	340	540	TY27M	7TAG009320R0003	14,98	H2	500	0,005
Kleinverpackung								
2,4	92	80	TY523MR	7TCG009450R0167	5,09	H2	100	0,001
3,6	140	180	TY524MR	7TCG009110R0026	4,55	H2	100	0,001
3,6	284	130	TY526MR	7TCG009450R0177	7,95	H2	100	0,028
4,8	186	220	TY525MR	7TCG009200R0021	5,86	H2	100	0,001
4,8	361	220	TY528MR	7TCG009450R0183	10,43	H2	100	0,002
6,9	340	540	TY527MR	7TCG009310R0017	16,40	H2	50	0,001
Box								
2,4	92	80	TYB23M	7TCG009450R0186	2,76	H2	1000	0,003
3,6	140	180	TYB24M	7TCG009140R0019	3,63	H2	1000	0,001
4,8	186	220	TYB25M	7TCG009450R0193	4,35	H2	1000	0,002

TY23MX

Ty-Rap_schwarz

Farbe: schwarz; Betriebstemperatur: -60 °C bis +105 °C; halogenfrei, silikonfrei, UV-beständig

Standard								
2,4	92	80	TY23MX	7TAG009040R0011	2,85	H2	1000	0,001
3,6	140	180	TY24MX	7TAG009130R0009	4,35	H2	1000	0,001
3,6	284	130	TY26MX	7TAG009120R0004	8,34	H2	1000	0,001
4,8	186	220	TY25MX	7TAG009210R0045	5,61	H2	1000	0,001
4,8	361	220	TY28MX	7TAG009210R0050	11,80	H2	1000	0,003
6,9	340	540	TY27MX	7TAG009320R0004	17,01	H2	500	0,005
Kleinverpackung								
2,4	92	80	TY523MXR	7TCG009450R0168	3,65	H2	100	0,001
3,6	140	180	TY524MXR	7TCG009450R0172	4,52	H2	100	0,001
3,6	284	130	TY526MXR	7TCG009450R0178	8,59	H2	100	0,003
4,8	186	220	TY525MXR	7TCG009200R0023	6,64	H2	100	0,001
4,8	361	220	TY528MXR	7TCG009200R0025	11,80	H2	100	0,001
6,9	340	540	TY527MXR	7TCG009310R0020	19,53	H2	50	0,023
Box								
2,4	92	80	TYB23MX	7TCG009960R0068	2,76	H2	1000	0,001
3,6	140	180	TYB24MX	7TCG009960R0069	3,32	H2	1000	0,001
4,8	186	220	TYB25MX	7TCG009450R0198	5,22	H2	1000	0,001

TY523MR-NDT

detektierbare Kabelbinder

Kabelbinder Ty-Rap®, detektierbar, Polyamid 6.6 und Polypropylen
Farbe: blau; Betriebstemperatur: -60 °C bis +85 °C (NDT), -40 °C bis +85 °C (PDT)

Die detektierbaren Ty-Rap Kabelbinder von ABB wurden mit einer speziellen Polymerverbindung entwickelt, welche Metalldetektoren, Röntgengeräte und visuelle Erkennungssysteme aktiviert. Die Kabelbinder werden überall dort empfohlen, wo Kabelbindereste nichts im Endprodukt zu suchen haben und Detektoren benutzt werden, um Fremdkörper aufzuspüren, wie z.B. in der Lebensmittel- und der pharmazeutischen Industrie.

Breite mm	Länge mm	Mindestzug-festigkeit N	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Detektierbares Polyamid 6.6, Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2								
2,4	92	80	TY523MR-NDT	7TCG009330R0027	12,24	H2	100	0,001
3,6	140	134	TY524MR-NDT	7TCG009330R0028	14,51	H2	100	0,001
4,8	186	180	TY525MR-NDT	7TCG009330R0026	19,94	H2	100	0,001
4,8	360	220	TY528MR-NDT	7TCG009330R0025	41,08	H2	100	0,003
7	340	540	TY527MR-NDT	7TCG009330R0029	68,38	H2	100	0,006
Detektierbares Polypropylen, Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB								
2,4	92	50	TY523M-PDT	7TAG009660R0030	15,01	H2	1000	0,001
4,8	186	130	TY525M-PDT	7TAG009660R0033	24,18	H2	100	0,001
4,8	360	130	TY528M-PDT	7TAG009660R0037	46,20	H2	500	0,002
7	340	270	TY527M-PDT	7TAG009660R0035	83,27	H2	50	0,002

Kabelmanagement
Kabelbinder Ty-Rap® Premium mit Stahlnasenverschluss

TYP25MX

TY-Rap_standard...

Bestellangaben

Kabelbinder Ty-Rap®, Polypropylen, UV-beständig, Entflammbarkeitsklasse UL 94 HB
Farbe: schwarz, Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C

Hervorragende Beständigkeit gegen heiße Materialien und Chemikalien sowie eine exzellente Langzeitstabilität gegen Versprödung, Anwendungen u.a. bei Außeninstallation, in der chemischen Industrie und im Schiffsbau.

Breite mm	Länge mm	Mindestzug-festigkeit N	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
4,8	186	130	TYP25MX	7TAG009600R0001	12,62	H2	1000	0,001
4,8	360	130	TYP28MX	7TAG009600R0003	27,58	H2	1000	0,002

TYZ25M

TYZ_Fluorop...

Kabelbinder Ty-Rap®, Fluoropolymer ETFE, Entflammbarkeitsklasse UL 94 V0
Farbe: aquamarinblau, Betriebstemperatur: -60 °C bis +170 °C

Hohe Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Chemikalien, Säuren, Laugen, Öle, Radioaktivität.
Das beste Allzweck-Kabelbindermaterial. Anwendungen: Chemie, Kernkraftwerke, Medizintechnik.

Breite mm	Länge mm	Mindestzug-festigkeit N	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
4,8	186	220	TYZ25M	7TAG009620R0002	163,13	H2	1000	0,002
4,8	360	220	TYZ28M	7TAG009620R0005	278,14	H2	500	0,005

TYHT25M

TYZ_Fluorop...

Kabelbinder Ty-Rap®, Polyamid 4.6, hochtemperaturbeständig, Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2
Farbe: hellgrün, Betriebstemperatur: -40 °C bis +170 °C

Einsetzbar in Hochtemperaturbereichen von -40 °C bis +150 °C (Lufttemperatur).
Anwendungen in der Industrie, im OEM-Bereich und der Automobilindustrie.

Breite mm	Länge mm	Mindestzug-festigkeit N	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
4,8	186	220	TYHT25M	7TAG009590R0014	43,82	H2	1000	0,001
4,8	360	220	TYHT28M	7TAG009590R0016	69,45	H2	1000	0,003

TYC25MX

TY-Rap...

Kabelbinder Ty-Rap®, Polyamid 12, UV-beständig, Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2
Farbe: schwarz, Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C

Hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, mechanisch belastbar, sehr gute Beständigkeit gegen Säuren und Öle.
Anwendungen u.a. bei Außeninstallationen auch unterhalb des Gefrierpunktes, Antennenbau, chemische Industrie, Verdrahtungsschächte.

Breite mm	Länge mm	Mindestzug-festigkeit N	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
4,8	186	150	TYC25MX	7TCG009580R0001	19,86	H2	1000	0,001
4,8	360	150	TYC28MX	7TCG009580R0004	52,35	H2	1000	0,002

PROFI-KIT-TY-RAP

tr_profkit_open

Ty-Rap® Profi-Kit

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Inhalt: ERG50, 500 St. Ty-Rap® TY525MR, 500 St. Ty-Rap® TY525MXR und handliche Tasche (Dispenser) mit 100 St.Ty-Rap® TY525M	TYRAP PROF KIT	7TCA131140R0038	24.585,59	H5	1	2,610

ERG120

erg120_tr1

Handwerkzeug

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Handwerkzeug für Kunststoff-Kabelbinder Breite 2,4 - 4,8 mm	ERG50	7TAA131790R0001	20.943,05	H5	1	0,260
Handwerkzeug für Kunststoff-Kabelbinder Breite 4,8 - 7,6 mm	ERG120	7TAA131790R0000	20.944,58	H5	1	0,278

Kabelmanagement
Kabelbinder Ty-Met™,Ty-Fast und Handwerkzeug

Bestellangaben

Kabelbinder Ty-Met™ aus Edelstahl

Die perfekte Lösung, um Kabel, Rohre, Leitungen, usw. in Innen-, Außen-, und Sicherheitsbereichen sowie aggressiven Umgebungen zu montieren: Petrochemie und Nahrungsmittelindustrie, Kraft-, und Bergwerke, Schiffswerften, Off-Shore.
A = antimagnetischer Edelstahl Klasse 304, Betriebstemperatur: -80 °C bis +300 °C, UV-beständig
B = antimagnetischer Edelstahl Klasse 316, Betriebstemperatur: -80 °C bis +300 °C, UV-beständig
BC = antimagnetischer Edelstahl Klasse 316, Polyester beschichtet, Betriebstemperatur: -80 °C bis +150 °C, UV-beständig

YLS_normal
YLS4.6-200A

YLD_normal
YLD-7-225-B

YLR lösbar
YLR-10-450-BC

Breite mm	Länge mm	Mindestzug-festigkeit N	Farben	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Ball-Lock - mit Kugelverriegelung									
4,6	200	440	metallic-silber	YLS4.6-200A	7TCG009410R0035	65,31	H2	100	0,001
4,6	200	440	metallic-silber	YLS4.6-200B	7TCG009410R0036	73,93	H2	100	0,003
4,6	200	440	schwarz	YLS-4.6-200BC	7TCG009420R0094	150,73	H2	100	0,001
4,6	360	440	metallic-silber	YLS4.6-360A	7TCG009410R0037	76,13	H2	100	0,004
4,6	360	440	metallic-silber	YLS4.6-360B	7TCG009410R0038	86,12	H2	100	0,004
4,6	360	440	schwarz	YLS-4.6-360BC	7TCG009420R0098	172,87	H2	100	0,002
Schnellbinder mit Schlitzraster									
7	225	445	metallic-silber	YLD-7-225-B	7TCG009450R0219	84,41	H2	100	0,003
7	225	445	schwarz	YLD-7-225-BC	7TCG009450R0220	136,43	H2	100	0,003
7	450	445	metallic-silber	YLD-7-450-B	7TCG009460R0157	110,51	H2	100	0,006
7	450	445	schwarz	YLD-7-450-BC	7TCG009450R0223	173,12	H2	100	0,007
Wiederlösbarer Typ									
5	330	334	schwarz	YRL-10-450-BC	7TCG009210R0068	216,55	H2	100	0,021
10	450	1112	schwarz	YRL-5-330-BC	7TCG009210R0079	150,73	H2	100	0,008

Handwerkzeug für Edelstahlkabelbinder

ct3
CT3

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Für Edelstahlkabelbinder Ball-Lock-Typ und Schnellbinder mit Schlitzraster bis zu einer Breite von 12 mm²	CT3	7TCA131990R0206	23.929,16	H5	1	0,55
Für Edelstahlkabelbinder Ball-Lock-Typ mit einer Breite von 4,6 mm² bis 7,9 mm², mit einstellbarer Spannungsregelung und automatischem Abschneiden	CT6	7TCA131990R0211	146.460,20	H5	1	0,430

Ty-Fast AG+ bakterienresistente Kabelbinder

TY100-XXX-ANTI

Breite mm	Länge mm	Mindestzug-festigkeit N	Farben	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Größter Bündel-durch-messer mm
2,4	104	80	Beige	TY100-18-ANTI	7TAG054970R0000	17,73	H2	100	22
4,6	195	222	Beige	TY175-50-ANTI	7TAG054970R0001	42,64	H2	100	44
4,6	363	222	Beige	TY400-50-ANTI	7TAG054970R0002	73,16	H2	100	102
7,6	370	540	Beige	TY400-120-ANTI	7TAG054970R0003	124,80	H2	50	102

Hinweis: Ty-Fast-Ag+ bakterienresistente Kabelbinder bieten nur für die Kabelbinder selbst antimikrobielle Hemmaktivität. Sie bieten keinen Schutz gegen pathogene Organismen noch verhindern sie Bakterienwachstum auf angrenzenden oder nahe gelegenen Oberflächen. Die antimikrobielle Wirksamkeit des Materials hält unter normalen Bedingungen mindestens zwei Jahre ab Herstellung.

Kabelmanagement

Deltec® Kabelbefestigungs-Systeme mit Metallverschluss von der Rolle

Bestellangaben

Deltec© Kabelbinder

Eigenschaften

- Feste, dauerhafte und kostensparende Befestigungslösung
- Doppelverriegelungskopf mit korrosionsbeständigem Kupferlegierungsverschluss
- In der Praxis seit Jahren bewährt: Einsatzdauer im Freien über 20 Jahre
- Keine scharfen Kanten – anwender- und kabelfreundlich
- Einfachste Anwendung – niedrige Installationskosten
- Extrem robuste Binder mit hoher Zugfestigkeit (1110 N)
- Erhältlich als vorgeschnittene und vormontierte Version oder als Rollenware mit separaten Köpfen für absolute Flexibilität am Einsatzort
- Diverses Zubehör – wie Montagesockel, Haltewinkel, Abstandshalter
- Herstellungsmonat- und -jahr auf dem Befestigungsband eingeprägt

Technische Daten

Material - Binder und Kopf	strapazierfähiges, witterungsbeständiges Acetat
Material der Verriegelungsnase	korrosionsbeständige Kupferlegierung, nach Marineklassifizierung
Betriebstemperatur	-65 °C bis +90 °C
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 HB
Farbe	schwarz
Weitere Eigenschaften	UV-beständig, halogenfrei, hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und in salzwasserhaltiger Umgebung

Länge L mm	Breite W mm	Bündeldurchmesser max. mm	Mindestzug-festigkeit N	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Werkzeuge
254,0	12,7	60	1110	CSS-100	7TAA159110R0000	79,97	H2	50	WT3D L-500-EU
342,9	12,7	90	1110	TYD5135M	7TAA159090R0009	74,64	H2	25	
406,4	12,7	110	1110	CSS-160	7TAA159170R0000	91,66	H2	50	
685,8	12,7	200	1110	TYD5270M	7TAA159090R0010	128,25	H2	10	

Die empfohlene maximale Dauerbelastung beträgt 90N pro Deltec®-Abbindung. Der empfohlene Abstand zwischen den Bindungen beträgt 35 bis 40 cm. Es obliegt dem Anwender, je nach Anwendungsbedarf, diese Richtwerte zu über- oder zu unterschreiten.

Rollenware

Eigenschaften

- Rollenware, lose Köpfe (separat zu bestellen)
- Individuelle Längenverarbeitung
- Kein Materialverlust (Bandverschnitt)
- Einfache Lagerhaltung
- Anwenderfreundlich

Technische Daten

Material	strapazierfähiges, witterungsbeständiges Acetat
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 HB
Farbe	schwarz
Weitere Eigenschaften	UV-beständig, halogenfrei, hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und in salzwasserhaltiger Umgebung

Länge der Rolle L mm	Breite W mm	Mindestzug-festigkeit N	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE Rollen	Werkzeuge
15,2	12,7	1110	TYD-50R	7TAA159090R0005	3.133,74	H2	1	WT3D L-500-EU
304,8	12,7	1110	696-41794	7TAA159090R0000	35.184,21	H2	1	

Die empfohlene maximale Dauerbelastung beträgt 90N pro Deltec®-Abbindung. Der empfohlene Abstand zwischen den Bindungen beträgt 35 bis 40 cm. Es obliegt dem Anwender, je nach Anwendungsbedarf, diese Richtwerte zu über- oder zu unterschreiten.

Kabelmanagement

Deltec® Kabelbefestigungs-Systeme mit Metallverschluss von der Rolle

Bestellangaben

Doppelverriegelungsköpfe

Technische Daten

Material - Kopf	strapazierfähiges, witterungsbeständiges Acetat
Material - Verriegelung	korrosionsbeständige Kupferlegierung, nach Marineklassifizierung
Betriebstemperatur	-40 °C bis +90 °C
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 HB
Farbe	schwarz
Weitere Eigenschaften	UV-beständig, halogenfrei, hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und in salzwasserhaltiger Umgebung

Länge L mm	Breite W mm	Höhe H mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.
21,6	19,1	12,6	TYD-LH	7TAA159090R0006	53,06	H2	25
21,6	19,1	12,6	696-41795	7TAA159090R0001	26,43	H2	1000

Deltec® Set

Eigenschaften

- Praktische Sets, bestehend aus mehreren Kleinrollen Bandware und losen Verriegelungs- köpfen, für effizientes Arbeiten am Einsatzort
- In 2 Ausführungen lieferbar

Länge der Rollen mm	Rollen VPE Stück	Verriegelungsköpfe VPE Stück	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG
15,2	5	150	CSS-5K	7TAA159120R0000	16.233,48	H2
15,2	10	300	CSS-10K	7TAA159130R0001	32.114,01	H2

Abstandshalter

Eigenschaften

- Modulare, 12,7 mm hohe, aufsteckbare Abstandshalter, für alle erforderlichen Abstände und Kabelabmessungen – erspart die Bevorratung mehrerer Größen und Ausführungen
- Kabel und Leitungen werden beidseitig in den Rundungen der Abstandshalter sicher geführt und befestigt. Somit ist ein Verrutschen der Abstandhalter und Kabel nicht möglich und die Kabel werden vor Beschädigungen geschützt
- Auch für Koaxialkabel geeignet
- Kann sowohl für Parallel-, als auch für Kreuzbefestigungen um 90° und Senkrechtmontagen verwendet werden

Technische Daten

Material	witterungsbeständiges Polypropylen
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 HB
Farbe	schwarz
Weitere Eigenschaften	UV-beständig, halogenfrei

Länge L mm	Breite W mm	Höhe H mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.
53,3	30,5	12,7	TCP5255	7TAA159090R0004	80,42	H2	25
53,3	30,5	12,7	TCP360	7TAA159160R0000	15,46	H2	100

Handwerkzeug

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Handwerkzeug für Deltec, Col-Ty und andere Kabelbinder	WT3D	7TAA131800R0008	2.631,88	H5	1	0,225

Kabelmanagement
Schirmanschluss, Handwerkzeug, Schrumpfschläuche

RSK

Bestellangaben

Schirmanschlusssystem Shield-Kon®
Schirmanschluss für abgeschirmte Leitungen und Koaxialkabel.
Einteiliger, kompakter Verbinder mit niedriger Bauhöhe, für transparente, einheitliche, präzise Isolation sowie einfache Kontrolle.
Kein Löten, keine Hitze, keine Beschädigung des Dielektrikums und kein Stromanschluss für die Montage erforderlich

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Schirmdurchmesser 1.27 - 2.28	RSK101	7TCI029060R0026	39,16	H1	1000	0,001
Schirmdurchmesser 2.29 - 3.65	RSK201	7TCI029060R0027	49,78	H1	1000	0,001
Schirmdurchmesser 3.66 - 5.12	RSK301	7TCI029060R0029	58,99	H1	1000	0,001
Schirmdurchmesser 5.13 - 7.62	RSK401	7TCI029060R0031	88,70	H1	500	0,002
Schirmdurchmesser 1.27 - 2.28	RSK5101	7TCI029100R0073	44,10	H1	100	0,002
Schirmdurchmesser 2.29 - 3.65	RSK5201	7TCI029100R0075	55,37	H1	100	0,001
Schirmdurchmesser 3.66 - 5.12	RSK5301	7TCI029100R0079	68,61	H1	100	0,002
Schirmdurchmesser 5.13 - 7.62	RSK5401	7TCI029100R0082	97,60	H1	100	0,006

ct3

Handwerkzeug

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Handwerkzeug Ergonomisch für Shield-Kon® Einteilige Verbinder	ERG740	7TCA131130R0000	40.847,54	H5	1	0,939

erg740

D-101A

Crimpeinsätze für Handwerkzeug ERG740

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Crimpeinsatz Metall für Shield-Kon® RSK101 Verbinder	D-101A	7TCA131310R0026	39.767,95	H5	1	0,023
	D-101B	7TCA131310R0027	39.767,95	H5	1	0,454
Crimpeinsatz Metall für Shield-Kon® RSK201 Verbinder	D-201C	7TCA131310R0028	39.767,95	H5	1	0,005
	D-201D	7TCA131310R0029	39.767,95	H5	1	0,023
	D-201E	7TCA131310R0030	39.767,95	H5	1	0,005
	D-201F	7TCA131310R0031	39.767,95	H5	1	0,005
Crimpeinsatz Metall für Shield-Kon® RSK301 Verbinder	D-301G	7TCA131310R0032	39.740,79	H5	1	0,023
	D-301H	7TCA131310R0033	39.767,95	H5	1	0,005
	D-301J	7TCA131310R0034	40.691,52	H5	1	0,005
Crimpeinsatz Metall für Shield-Kon® RSK401 Verbinder	D-401K	7TCA131310R0035	39.767,95	H5	1	0,023
	D-401L	7TCA131310R0036	39.767,95	H5	1	0,005
	D-401M	7TCA131310R0037	39.767,95	H5	1	0,005
	D-401N	7TCA131310R0038	40.691,52	H5	1	0,005

cd101a_sk1_RED

ERG740-01

Handwerkzeug - Shield-Kon Kofferset

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Inhalt: ERG740 mit 4 Metalleinsätze (D-101A, D-201D, D-301G, D-401K), RSK-Lehre, Tischhalterung	ERG740-01	7TCA131990R0250	216.291,00	H5	1	1,298

ERG740 Kofferset

HSB

Schrumpfschlauch Shrink-Kon®, quervernetztes, modif. Polyolefin, Betriebstemperatur: -55 °C bis +135 °C
PLG Schrumpfschlauch in kompakter, handlicher Abrollbox, dünnwandig, Schrumpfverhältnis: 2:1

Innendurchmesser vor Schrumpfung mm	Innendurchmesser nach Schrumpfung	Länge pro Karton	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
1,2	0,6	12	HSB46	7TCA017300R0352	1.274,07	H4	1	0,161
1,6	0,8	12	HSB63	7TCA017300R0367	1.314,94	H4	1	0,138
2,4	1,2	11,5	HSB93	7TCA017300R0383	1.453,37	H4	1	0,177
3,2	1,6	11,5	HSB125	7TCA017300R0316	1.279,85	H4	1	0,177
4,7	2,4	9,5	HSB187	7TCA017300R0325	1.366,06	H4	1	0,228
6,4	3,2	7,5	HSB250	7TCA017300R0334	1.320,07	H4	1	0,142
9,5	4,7	6,5	HSB375	7TCA017300R0343	1.284,39	H4	1	0,274
12,7	6,4	6	HSB500	7TCA017300R0358	1.377,61	H4	1	0,125
19,1	9,5	5	HSB750	7TCA017300R0374	1.455,35	H4	1	0,133
25,4	12,7	3,3	HSB1000	7TCA017300R0307	1.469,38	H4	1	0,277

HSB-Box

ABB Ability™ EDCS
Skalierbare Lösung für das Energiemanagement

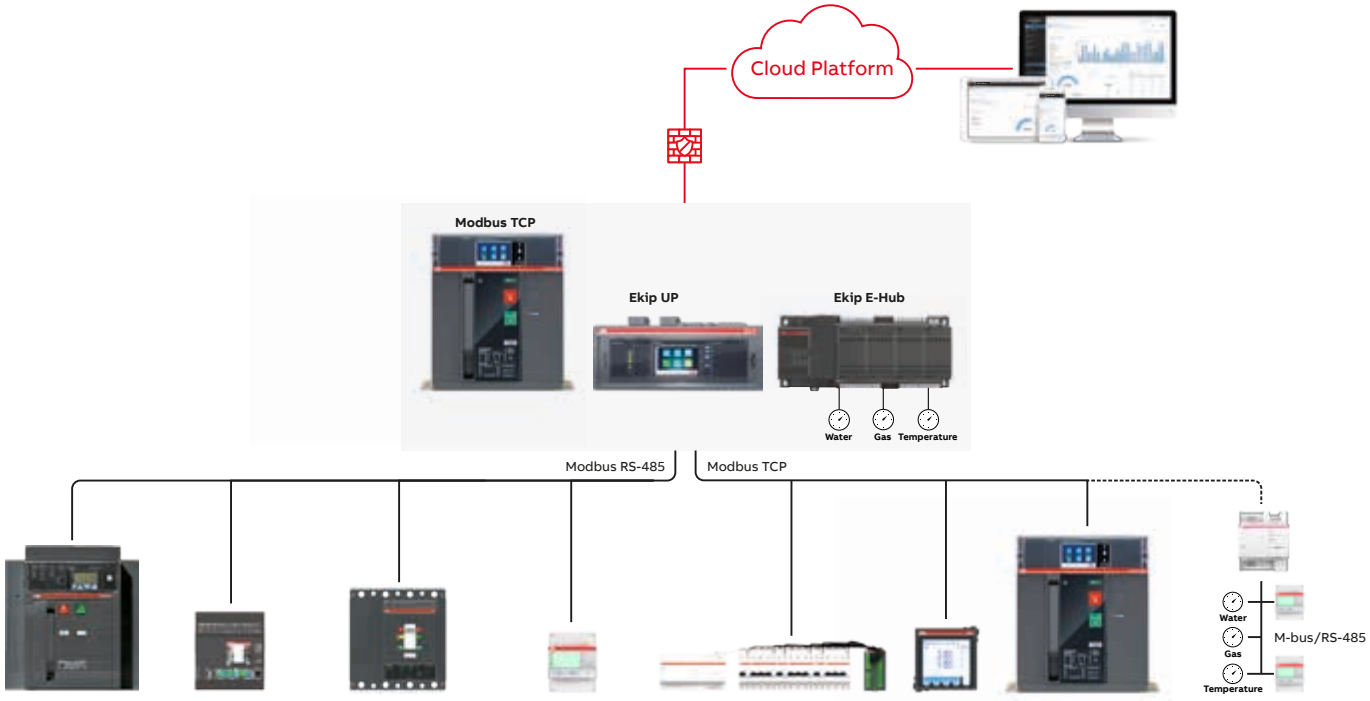
Mit der zunehmenden Digitalisierung und dem Internet der Dinge (Internet of Things, IoT) wird die Sammlung von Daten aus dem gesamten Netzwerk für die Analyse einfacher und ermöglicht die Optimierung von Energieverbrauch und -vermögen. Von der Überwachung des Energieverbrauchs bis hin zur Kontrolle von Betrieb und Kosten können konnektivitätsbasierte Lösungen die Energieeffizienz verbessern und gleichzeitig die Kosten senken.

Das Portfolio skalierbarer Energie- und Asset-Management-Lösungen von ABB, einschließlich CMS-700, bringt diese digitale Transformation in öffentliche, kommerzielle und industrielle Lösungen. Abhängig von den spezifischen Anforderungen der Installation können Elektroinstallateure, Gebäudeeigentümer, Anlagen- und Energiemanager verschiedene Services auswählen, die von Überwachung vor Ort bis zu Cloud-basierten Lösungen reichen.

Hardware und Software erfüllen die Anforderungen der Kunden von der Planung bis zur Inbetriebnahme. Das Konzept „Verleihen Sie Ihren Gebäuden eine neue Dimension“, verwendet zwei bewährte Energieüberwachungslösungen – das Stromkreisüberwachungssystem CMS-700 und den Energie Analyzer EQmatic – und integriert deren Funktionalitäten über die ABB Ability Cloud in das Electrical Distribution Control System (EDCS) von ABB.

Um die Netzwerk- und Cloud-Konnektivität in einer neuen Installation einzurichten oder vorhandene Einrichtungen zu aktualisieren, sind nur „Plug & Play“-Module oder -Geräte erforderlich.

Vorteile auf einen Blick
- Bis zu 30 % bei den Betriebskosten einsparen
- Upgrade innerhalb eines Tages
- Bis zu 20 % bei den Stromkosten sparen



—
Vollständig skalierbares Portfolio an Energie- und Asset-Management-Lösungen

Notizen

Notizen

Notizen

Hinweise zum Katalog 2021

Wir freuen uns, unseren Handelspartnern mit diesem Katalog eine übersichtliche Arbeitsunterlage für die einfache Information und Bestellung zur Verfügung zu stellen.

Die verzeichneten Bruttopreise dienen als unverbindliche Preisempfehlungen. Die Geräte sind mit Preisgruppen-Kennziffern versehen. Bitte informieren Sie sich auch über unsere allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen.

Da Kleinbestellungen einen besonders hohen Bearbeitungsaufwand verursachen – bei Ihnen wie bei uns –, bitten wir Sie, Ihre Aufträge, wenn möglich, zusammenzufassen.

Selbstverständlich bearbeiten wir auch Kleinbestellungen gerne und schnell. Bitte haben Sie hierbei Verständnis dafür, dass wir aus den oben genannten Gründen bei Aufträgen mit einem Nettobestellwert von unter 100,00 € eine Bearbeitungsgebühr von 10,00 € berechnen müssen.

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe sind nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet.

Die Druckerzeugnisse der ABB AG informieren nach bestem Wissen, die Aussagen sind jedoch nicht rechtsverbindlich. Alle Abbildungen und Fotografien der dargestellten Produkte sind in Bezug auf Farbigkeit, Abmessung und Ausstattung nicht verbindlich.

Die meisten Produkte der ABB AG sind eingetragene Warenzeichen.

Die Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr. Änderungen und Aktualisierungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Alle Produkte in diesem Druckerzeugnis, die den CE-Richtlinien entsprechen, tragen auf der Verpackung und dem Produkt die entsprechende Kennzeichnung.

Stand: November 2020

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Ein Unternehmen
der ABB-Gruppe
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

busch-jaeger.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: 02351 956-1600
Fax: 02351 956-1700

Hinweis:
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.
Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

© Copyright 2020 ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

Druckschrift Nummer 2CKA000001A1702 gedruckt in Deutschland (11/2020)