

NIEDERSPANNUNGSPRODUKTE

Kernsortiment Industrie 2020

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
9	Kompaktleistungsschalter Tmax XT
10	Lasttrennschalter Tmax XT
11	Lasttrennschalter OT
12	Automatischer Netzumschalter TruONE
13	Schalter im Gehäuse OTP und Sicherungslasttrennschalter EasyLine
17	Motorschutzschalter
20	Schütze, AC/DC betätigt
24	Elektronische Kompaktstarter HF
25	Softstarter
27	Frequenzumrichter
34	ABB Ability™ Smart Sensor
35	Zeitrelais
36	Spannungsüberwachungsrelais
37	Spannungsüberwachungsrelais
38	Dreiphasenüberwachungsrelais mit Einzelfunktion
40	Niveauüberwachungen und Füllstandsregelung
41	Niveauüberwachung
42	Schaltnetzteile, primär getaktet
43	Maschinensicherheit
45	Fehlerstrom-Schutzschalter
48	FI-Blöcke zum Anbau an Sicherungsautomaten S200
49	Sicherungsautomaten
51	FI/LS-Schalter
52	Sicherungsautomaten, FI-Schutzeinrichtungen Zubehör
53	Haupt- und Hochleistungs-Sicherungsautomaten
54	Stecksockelsystem SMISSLINE TP
57	Energiezähler
59	Energiezähler und Strommesssystem CMS
61	Kabelmanagement
68	Skalierbare Lösungen

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

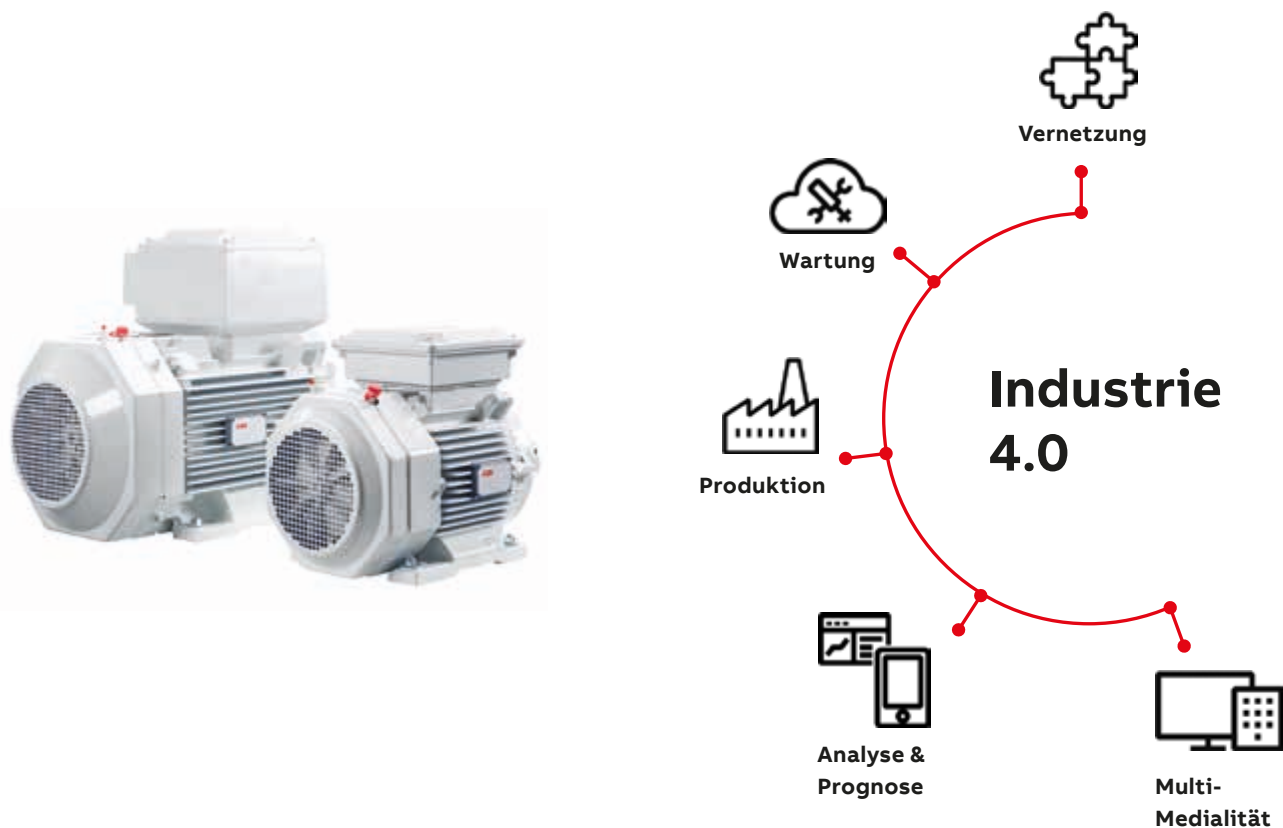
Im Schalt- oder Steuerschrank

- 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

91BA192290

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	Bemes- sungs- strom	Bemes- sungs- 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
C	3	100	52,5	25	XT1C 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067397R0001	266,00	V4	1	1,1
		125	52,5	25	XT1C 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067398R0001	490,00	V4	1	1,1
		160	52,5	25	XT1C 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067399R0001	548,00	V4	1	1,1
N	3	100	75,6	36	XT1N 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067416R0001	296,00	V4	1	1,1
		125	75,6	36	XT1N 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067417R0001	504,00	V4	1	1,1
		160	75,6	36	XT1N 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067418R0001	587,00	V4	1	1,1
S	3	100	105	50	XT1S 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067434R0001	312,00	V4	1	1,1
		125	105	50	XT1S 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067435R0001	517,00	V4	1	1,1
		160	105	50	XT1S 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067436R0001	599,00	V4	1	1,1



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

91BA192295

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	Bemes- sungsstrom	Bemes- sungs- 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	100	75,6	36	XT2N 160 Ekip LSI In=100A 3p F F	1SDA067070R0001	579,00	V4	1	1,2
		160	75,6	36	XT2N 160 Ekip LSI In=160A 3p F F	1SDA067071R0001	785,00	V4	1	1,2
S	3	100	105	50	XT2S 160 Ekip LSI In=100A 3p F F	1SDA067813R0001	600,00	V4	1	1,2
		160	105	50	XT2S 160 Ekip LSI In=160A 3p F F	1SDA067814R0001	862,00	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.

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Bemessungsstrom	Bemessungseinschaltvermögen, (380 V AC)	Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen, (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	583,00	V4	1	1,7
		160	75,6	36	XT3N 250 TMD 160-1600 3p F F	1SDA068057R0001	669,00	V4	1	1,7
		200	75,6	36	XT3N 250 TMD 200-2000 3p F F	1SDA068058R0001	800,00	V4	1	1,7
		250	75,6	36	XT3N 250 TMD 250-2500 3p F F	1SDA068059R0001	905,00	V4	1	1,7
S	3	125	105	50	XT3S 250 TMD 125-1250 3p F F	1SDA068218R0001	667,00	V4	1	1,7
		160	105	50	XT3S 250 TMD 160-1600 3p F F	1SDA068219R0001	748,00	V4	1	1,7
		200	105	50	XT3S 250 TMD 200-2000 3p F F	1SDA068220R0001	826,00	V4	1	1,7
		250	105	50	XT3S 250 TMD 250-2500 3p F F	1SDA068221R0001	936,00	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.

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Bemessungsstrom	Bemessungseinschaltvermögen, (380 V AC)	Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen, (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	1.209,00	V4	1	2,5
S	3	250	105	50	XT4S 250 Ekip LSI In=250A 3p F F	1SDA068485R0001	1.263,00	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

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Bemesungungsstrom, Hauptstromkreis	Bemesungungsstrom, Betriebskurzschlussauschaltvermögen, (380 V AC)	Bemesungungsstrom, Grenzkurzschlussauschaltvermögen, (380 V AC)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
		A	kA	kA			€		St.	kg
N	3	320	36	36	XT5N 400 Ekip Dip LSI In=320 3p F F	1SDA100357R0001	1.585,00	V4	1	4,820
		400	36	36	XT5N 400 Ekip Dip LSI In=400 3p F F	1SDA100358R0001	1.585,00	V4	1	4,820
		630	36	36	XT5N 630 Ekip Dip LSI In=630 3p F F	1SDA100359R0001	2.066,00	V4	1	4,820
S	3	320	50	50	XT5S 400 Ekip Dip LSI In=320 3p F F	1SDA100427R0001	1.660,00	V4	1	4,820
		400	50	50	XT5S 400 Ekip Dip LSI In=400 3p F F	1SDA100428R0001	1.660,00	V4	1	4,820
		630	50	50	XT5S 630 Ekip Dip LSI In=630 3p F F	1SDA100429R0001	2.165,00	V4	1	4,820
H	3	320	70	70	XT5H 400 Ekip Dip LSI In=320 3p F F	1SDA100493R0001	1.807,00	V4	1	4,820
		400	70	70	XT5H 400 Ekip Dip LSI In=400 3p F F	1SDA100494R0001	1.807,00	V4	1	4,820
		630	70	70	XT5H 630 Ekip Dip LSI In=630 3p F F	1SDA100495R0001	2.364,00	V4	1	4,820



Arbeitsstromauslöser verdrahtet

XT SOR-Con cavi+0L1

Bestellangaben Zubehör

Arbeitsstromauslöser

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
XT1, XT2, XT3, XT4	SOR-C XT1..XT4 F/P 110-127Vac-110-125Vdc	1SDA066324R0001	81,00	V4	1	0,120
	SOR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066325R0001	81,00	V4	1	0,170
XT5	YO-C XT5-XT6 F/P 24...60 Vac/dc	1SDA104933R0001	119,00	V4	1	0,170
	YO-C XT5-XT6 F/P 110...240Vac-110...250Vdc	1SDA104934R0001	119,00	V4	1	0,170



Hilfskontakt verdrahtet

9IBA191979

Hilfskontakt

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
XT1, XT2, XT3, XT4	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1SDA066431R0001	72,50	V4	1	0,040
	AUX-C 2Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1SDA066433R0001	108,00	V4	1	0,040
XT5	AUX-C 2Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1SDA066433R0001	108,00	V4	1	0,040
	AUX-C 3Q+1SY 250Vac/dc XT2..XT4 F/P	1SDA066434R0001	145,00	V4	1	0,040



Unterspannungsauslöser verdrahtet

XT SOR-Con cavi+0L1

Unterspannungsauslöser

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
XT1, XT2, XT3 und XT4	UVR-C XT1..XT4 F/P 110-127Vac-110-125Vdc	1SDA066398R0001	118,00	V4	1	0,120
	UVR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066399R0001	118,00	V4	1	0,120
XT5	U-C XT5-XT6 F/P 220...240Vac-220...250Vdc	1SDA104958R0001	139,00	V4	1	0,143

Lasttrennschalter Tmax XT

Kompakt mit ausreichend großer Trennstrecke



XT1D 160 3p F F

91BA192291

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	Gewicht 1 St. kg
D	3	XT1D 160 3p F F	1SDA068208R0001	241,00	V4	1	1,1



XT3D 250 3p F F

91BA192299

XT3, Klemmenanschlussart Fester Lasttrennschalter, Vorderseitige Anschlüsse

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
D	3	XT3D 250 3p F F	1SDA068210R0001	595,00	V4	1	1,7



XT5D 400 3P F F

91BA193597

XT5, Klemmenanschlussart Fester Lasttrennschalter, Vorderseitige Anschlüsse

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
D	3	XT5D 400 3P F F	1SDA100546R0001	779,00	V4	1	4,775
		XT5D 630 3P F F	1SDA100547R0001	963,00	V4	1	4,775

Lasttrennschalter OT

Kompakte Lösung mit hoher Leistung



OT40F3

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, $q = 40^\circ C$	Leitungsquer- schnitt	Bemessungs- betriebsstrom AC22A/AC23A, (380...415 V)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
	A	mm ²	A			€		St.	kg
3	40	0,75...10	40/23	OT40F3	1SCA104902R1001	35,30	V3	1	0,11
	63	1,5 ... 35	63/63	OT63F3	1SCA105332R1001	44,60	V3	1	0,27
	115	10 ... 70	100/80	OT100F3	1SCA105004R1001	86,50	V3	1	0,4
	125	10 ... 70	125/90	OT125F3	1SCA105033R1001	115,00	V3	1	0,4
	160	10 ... 70	160/160	OT160G30K	1SCA138209R1001	185,00	V3	1	1,1
4	40	0,75...10	40/23	OT40F4N2	1SCA104932R1001	46,20	V3	1	0,14
	63	1,5 ... 35	63/63	OT63F4N2	1SCA105365R1001	59,50	V3	1	0,3
	115	10 ... 70	100/80	OT100F4N2	1SCA105018R1001	106,00	V3	1	0,5
	125	10 ... 70	125/90	OT125F4N2	1SCA105051R1001	137,00	V3	1	0,5
	160	10 ... 70	160/160	OT160G40K	1SCA138214R1001	213,00	V3	1	1,4



OTDC16F3

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 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, $q = 40^\circ C$	Leitungsquer- schnitt	Bemessungs- betriebsstrom DC-21B, (1000 V)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
	A	mm ²	A			€		St.	kg
3	25	2,5...16	16	OTDC16F3	1SCA121457R1001	79,50	V3	1	0,18
	32	2,5...16	25	OTDC25F3	1SCA121458R1001	96,00	V3	1	0,18
	45	2,5...16	32	OTDC32F3	1SCA121459R1001	111,00	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	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
A							
3	200	OXB200E3X4QB	1SCA152043R1001	3.988,00	V3	1	14,82
3	250	OXB250E3X4QB	1SCA153463R1001	4.242,00	V3	1	14,82
3	315	OXB315E3X4QB	1SCA153510R1001	5.212,00	V3	1	16,30
3	400	OXB400E3X4QB	1SCA153523R1001	5.417,00	V3	1	16,30
3	500	OXB500E3X4QB	1SCA149956R1001	6.151,00	V3	1	20,12
3	630	OXB630E3X4QB	1SCA151067R1001	7.291,00	V3	1	20,12
4	200	OXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	4.112,00	V3	1	16,47
4	250	OXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	4.374,00	V3	1	16,47
4	315	OXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	5.374,00	V3	1	18,55
4	400	OXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	5.585,00	V3	1	18,55
4	500	OXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	6.341,00	V3	1	22,40
4	630	OXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	7.517,00	V3	1	22,40



OXB200...250E3S4QT



OXB315...400E3S4QT

Anschlüsse Lastseite unten

Anzahl Pole	Bemessungsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
A							
3	200	OXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	3.988,00	V3	1	14,85
3	250	OXB250E3X4QT	1SCA153467R1001	10.439,00	V3	1	14,85
3	315	OXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	5.212,00	V3	1	16,33
3	400	OXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	5.417,00	V3	1	16,33
3	630	OXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	7.291,00	V3	1	20,15
4	200	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	4.112,00	V3	1	16,50
4	250	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	4.374,00	V3	1	16,50
4	315	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	5.374,00	V3	1	18,58
4	400	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	5.585,00	V3	1	18,58
4	630	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	7.517,00	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.

Geeignet für Schaltertypen	Anzahl Pole	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
		A						
IEC 200-250 A UL 30-200 A	3	Kurze Ausführung	OXES250G1S/3	1SCA150193R1001	28,80	V3	1	0,2
	4	Kurze Ausführung	OXES250G1S/4	1SCA150194R1001	32,00	V3	1	0,3
	3	Lange Ausführung	OXES250G1L/3	1SCA150191R1001	26,30	V3	1	0,3
	4	Lange Ausführung	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	29,30	V3	1	0,4
IEC 315-800 A UL 260-600 A	3	Kurze Ausführung	OXES800G1S/3	1SCA150197R1001	43,20	V3	1	0,3
	4	Kurze Ausführung	OXES800G1S/4	1SCA150198R1001	48,00	V3	1	0,4
	3	Lange Ausführung	OXES800G1L/3	1SCA150195R1001	39,50	V3	1	0,4
	4	Lange Ausführung	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	48,70	V3	1	0,5

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



OXES_S



OXES_L

Schalter im Gehäuse OTP und Sicherungslasttrennschalter EasyLine

Kompakte Lösung mit hoher Leistung



OTP16A3M

1SCC41221F0013

Bestellangaben

Lasttrennschalter im Kunststoffgehäuse

Die Schalter im Gehäuse von ABB unterstützen Sie bei der Bereitstellung eines Arbeitsumfelds 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	83,00	V3	1	0,5
15	15	15	OTP25A3M	1SCA022399R6670	117,00	V3	1	0,9
22	22	15	OTP36A3M	1SCA022399R6830	151,00	V3	1	0,9
30	30	30	OTP63A3M	1SCA022613R1200	244,00	V3	1	1
37	37	37	OTP75A3M	1SCA022812R3430	317,00	V3	1	2,4
45	45	45	OTP90A3M	1SCA022812R3510	392,00	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	71,00	V5	1	0,63
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 100 A mit 6 Brückenklemmen	XLP000-6CC	1SEP201428R0001	60,50	V5	1	0,46
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 250 A mit 6 Brückenklemmen	XLP1-6BC	1SEP101891R0002	190,00	V5	1	1,8
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 400 A mit 6 Brückenklemmen	XLP2-6BC	1SEP101892R0002	263,00	V5	1	3,02
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 630 A mit 6 Brückenklemmen	XLP3-6BC	1SEP101975R0002	282,00	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	8,95	V5	1	0,006
XLP00 Befestigung für Doppel-DIN-Schiene		1SEP407897R0001	19,20	V5	1	0,24
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel oben	BBA-XLP00-D60H60-A	1SEP101910R0001	41,20	V5	1	0,38
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel unten	BBA-XLP00-D60H60-B	1SEP101915R0001	41,20	V5	1	0,38
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel oben	BBA-XLP1-D60H85-A	1SEP201451R0001	124,00	V5	1	0,74
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel unten	BBA-XLP1-D60H85-B	1SEP201456R0001	240,00	V5	1	0,74

Sicherungslasttrennschalter InLine II

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



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	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
A							
ZLBM 3-polig schaltbar, 100 mm Sammelschienenabstand, Klemmenabdeckung im Lieferumfang mit enthalten							
160	3 x Schraube M8	ZLBM00-100-3P-M8	1SEP620150R3000	88,50	V5	1	1,05
ZHBM 1-polig schaltbar, Einbautiefe 154 mm							
160	3 x Schraube M8	ZHBM00-1P-M8	1SEP620020R1000	149,00	V5	1	1,83
160	3 x V-Klemme	ZHBM00-1P-V	1SEP620020R1020	157,00	V5	1	1,93
250	3 x Universalschraube M12	ZHBM1-1P-M12	1SEP620021R1000	216,00	V5	1	3,60
250	3 x V-Klemme	ZHBM1-1P-V	1SEP620021R1020	227,00	V5	1	3,60
400	3 x Universalschraube M12	ZHBM2-1P-M12	1SEP620022R1000	221,00	V5	1	4,17
400	3 x V-Klemme	ZHBM2-1P-V	1SEP620022R1020	231,00	V5	1	4,15
630	3 x Universalschraube M12	ZHBM3-1P-M12	1SEP620023R1000	254,00	V5	1	4,74
630	3 x V-Klemme	ZHBM3-1P-V	1SEP620023R1020	268,00	V5	1	4,73
ZHBM 3-polig schaltbar, Einbautiefe 154 mm							
160	3 x Schraube M8	ZHBM00-3P-M8	1SEP620020R3000	149,00	V5	1	1,90
160	3 x V-Klemme	ZHBM00-3P-V	1SEP620020R3020	157,00	V5	1	2,00
250	3 x Universalschraube M12	ZHBM1-3P-M12	1SEP620021R3000	216,00	V5	1	3,69
250	3 x V-Klemme	ZHBM1-3P-V	1SEP620021R3020	227,00	V5	1	3,68
400	3 x Universalschraube M12	ZHBM2-3P-M12	1SEP620022R3000	221,00	V5	1	4,24
400	3 x V-Klemme	ZHBM2-3P-V	1SEP620022R3020	231,00	V5	1	4,24
630	3 x Universalschraube M12	ZHBM3-3P-M12	1SEP620023R3000	254,00	V5	1	4,81
630	3 x V-Klemme	ZHBM3-3P-V	1SEP620023R3020	268,00	V5	1	4,81
800	6 x Universalschraube M12	ZHBM800A-3P-M12	1SEP620024R3000	1.085,00	V5	1	11,20
800	6 x V-Klemme	ZHBM800A-3P-V	1SEP620024R3020	1.138,00	V5	1	11,20
1250	6 x Universalschraube M12	ZHBM1250A-3P-M12	1SEP620025R3000	1.215,00	V5	1	12,45
1250	6 x V-Klemme	ZHBM1250A-3P-V	1SEP620025R3020	1.278,00	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	56,00	V5	1	0,4
ZLBM00-100 Doppeladapter 100 auf 185 mm Phasenschienenabstand	1SEP304065R0001	76,50	V5	1	0,7
00 Brückenklemme 1,5 bis 50 mm ²	1SEP407733R0001	3,20	V5	3	0,04
00 Einzel-Prismenklemme 1,5 bis 95 mm ²	1SEP407732R0005	15,90	V5	3	0,09
ZLBM00-100 Hilfsschalter Schließer/Öffner	1SEP621097R0001	14,60	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	5,05	V5	1	1
ZHBM00 Kabelabdeckung L177	1SEP619207R0001	5,35	V5	1	0,2
ZHBM00 Beschriftungsträger	1SEP619208R0001	11,50	V5	1	0,02
ZHBM00 Amperemetergehäuse 48 x 48 mm	1SEP619209R0001	24,60	V5	1	0,04
Max. Amperemeter QB48, 0-150-180/5A	NHSN714003P1150	156,00	V5	1	0,1
Multistecker-Satz, Größe 00	1SEP621080R0001	40,80	V5	1	0,1
ZHBM00 Brückenklemme 1,5 - 50 mm ²	1SEP407733R0001	3,20	V5	3	0,04
ZLBM Stromwandler, rückseitig mit Cu-Rohr 160/5 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP408149R0001	482,00	V5	3	1,3
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 80/1 A 1,0 VA Kl. 0,5	1SEP619863P0001	40,30	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 80/1 A 1,5 VA Kl. 1	1SEP619864P0001	33,60	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 100/1 A 1,5 VA Kl. 0,5	1SEP619865P0001	40,30	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 100/1 A 2,0 VA Kl.1	1SEP619867P0001	68,00	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 120/1 A 1,5 VA Kl. 0,5	1SEP619868P0001	40,30	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 120/1 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619870P0001	35,50	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 125/1 A 1,5 VA Kl. 0,5	1SEP619871P0001	40,30	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 125/1 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619873P0001	35,50	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 150/1 A 2,0 VA Kl. 0,5	1SEP619874P0001	40,30	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 150/1 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619876P0001	35,50	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 160/1 A 2,5 VA Kl. 0,5	1SEP619877P0001	40,30	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 160/1 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619879P0001	35,50	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 80/5 A 1,0 VA Kl. 0,5	1SEP619880P0001	40,30	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 80/5 A 1,0 VA Kl. 1	1SEP619881P0001	35,50	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 100/5 A 1,0 VA Kl. 0,5	1SEP619882P0001	40,30	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 100/5 A 1,5 VA Kl. 1	1SEP619510P0001	35,50	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 120/5 A 1,5 VA Kl. 0,5	1SEP619884P0001	40,30	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 120/5 A 2,0 VA Kl. 1	1SEP619886P0001	35,50	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 125/5 A 1,5 VA Kl. 0,5	1SEP619887P0001	40,30	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 125/5 A 2,5 VA Kl.1	1SEP619889P0001	35,50	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 150/5 A 2,0 VA Kl. 0,5	1SEP619890P0001	40,30	V5	1	0,15
Zubehör für ZHBM00					
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 150/5 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619511P0001	35,50	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 160/5 A 2,0 VA Kl. 0,5	1SEP619892P0001	40,30	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 160/5 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619894P0001	35,50	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler-Abdeckungssatz, Ersatzteile	1SEP619566R0001	8,65	V5	1	0,90
ZHBM Einzel-Prismenklemme 1,5 - 95 mm ²	1SEP407732R0005	15,90	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	4,80	V5	1	0,07
ZHBM123 Kabelabdeckung L177	1SEP619210R0001	8,05	V5	1	0,12
ZHBM800/1250 Kabelabdeckung L268	1SEP619212R0001	15,40	V5	1	0,37
ZHBM123 Kabelabdeckung L390	1SEP619213R0001	18,20	V5	1	0,38
ZHBM123 Beschriftungsträger	1SEP619214R0001	2,80	V5	1	0,06
ZHBM123 Amperemetergehäuse 72 x 72 mm	1SEP619215R0001	30,60	V5	1	0,13
Max Amperemeter QB72, 0-150-180/5A	NHSN714004P2206	185,00	V5	1	0,20
Max Amperemeter QB72, 0-200-300/5A	NHSN714004P2208	185,00	V5	1	0,20
Max Amperemeter QB72, 0-400-480/5A	NHSN714004P2210	185,00	V5	1	0,20
Max Amperemeter QB72, 0-600-720/5A	NHSN714004P2212	185,00	V5	1	0,20
Multistecker-Satz, Größe 123	1SEP619504R0001	48,20	V5	1	0,10
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 250/1 A 3,75 VA Kl. 0,5	1SEP619895P0001	41,90	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 250/1 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619897P0001	35,70	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 300/1 A 3,75 VA Kl. 0,5	1SEP619898P0001	41,90	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 300/1 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619900P0001	35,70	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 400/1 A 5,0 VA Kl. 0,5	1SEP619901P0001	41,90	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 400/1 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619903P0001	35,70	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 500/1 A 5,0 VA Kl. 0,5	1SEP619904P0001	41,90	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 500/1 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619906P0001	35,70	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 600/1 A 5,0 VA Kl. 0,5	1SEP619907P0001	41,90	V5	1	0,20

Motorschutzschalter

MS116 und MS132 mit Schraubklemmen



MS116-1.0

15BC101232F0010

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/O. 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.

Bemessungs- betriebslei- stung AC-3, (400 V) dreiphasig	Einstellbereich	Bemessungs- Betriebskurz- schlussaus- schaltvermö- gen, 400 V AC kA	Bemessungs- auslösestrom der unverzö- gerten Auslösung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. St. kg
0,25	0,63 ... 1	50	12,5	MS116-1.0	1SAM250000R1005	67,00	U1	1	0,225
0,55	1 ... 1,6	50	20	MS116-1.6	1SAM250000R1006	67,00	U1	1	0,265
0,75	1,6 ... 2,5	50	31,3	MS116-2.5	1SAM250000R1007	67,00	U1	1	0,265
1,5	2,5 ... 4	50	50	MS116-4.0	1SAM250000R1008	67,00	U1	1	0,265
2,2	4 ... 6,3	50	78,8	MS116-6.3	1SAM250000R1009	67,00	U1	1	0,265
4	6,3 ... 10	50	150	MS116-10	1SAM250000R1010	77,50	U1	1	0,265
5,5	8 ... 12	25	180	MS116-12	1SAM250000R1012	77,50	U1	1	0,265
7,5	10 ... 16	16	240	MS116-16	1SAM250000R1011	77,50	U1	1	0,265
9	18 ... 25	10	300	MS116-20	1SAM250000R1013	88,50	U1	1	0,31
12,5	20 ... 25	10	375	MS116-25	1SAM250000R1014	103,00	U1	1	0,31
15,5	25 ... 32	10	480	MS116-32	1SAM250000R1015	124,00	U1	1	0,31



MS132-2.5

2CDC24002F0013

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/O. Darüber hinaus verfügt MS132 über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurzschlussmeldekontakte 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 controller“ erweitert den Einsatzbereich in Nordamerika.

Bemessungs- betriebslei- stung AC-3, (400 V) dreiphasig	Einstellbereich	Bemessungs- Betriebskurz- schlussaus- schaltvermö- gen, 400 V AC kA	Bemessungs- auslösestrom der unverzö- gerten Auslösung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. St. kg
0,25	0,63 ... 1	100	12,5	MS132-1.0	1SAM350000R1005	80,00	U1	1	0,215
0,55	1 ... 1,6	100	20	MS132-1.6	1SAM350000R1006	80,00	U1	1	0,265
0,75	1,6 ... 2,5	100	31,3	MS132-2.5	1SAM350000R1007	80,00	U1	1	0,265
1,5	2,5 ... 4	100	50	MS132-4.0	1SAM350000R1008	80,00	U1	1	0,265
2,2	4 ... 6,3	100	78,8	MS132-6.3	1SAM350000R1009	80,00	U1	1	0,265
4	6,3 ... 10	100	150	MS132-10	1SAM350000R1010	91,50	U1	1	0,265
5,5	8 ... 12	100	180	MS132-12	1SAM350000R1012	98,00	U1	1	0,31
7,5	10 ... 16	100	240	MS132-16	1SAM350000R1011	98,00	U1	1	0,31
9	16 ... 20	100	300	MS132-20	1SAM350000R1013	111,00	U1	1	0,31
12,5	20 ... 25	50	375	MS132-25	1SAM350000R1014	128,00	U1	1	0,31
15,5	25 ... 32	25	480	MS132-32	1SAM350000R1015	151,00	U1	1	0,31

Motorschuttschalter

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



MS132-K

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 Drehgriffbedienug 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 Türeingbau ergänzen das Sortiment.

Bemessungs- betriebslei- stung 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	Gewicht 1 St. kg
0,25	0,63 ... 1,00	100	12,5	MS132-1.0K	1SAM350010R1005	86,50	U1	1	0,256
0,55	1,00 ... 1,60	100	20	MS132-1.6K	1SAM350010R1006	86,50	U1	1	0,298
0,75	1,60 ... 2,50	100	31,3	MS132-2.5K	1SAM350010R1007	86,50	U1	1	0,280
1,5	2,50 ... 4,00	100	50	MS132-4.0K	1SAM350010R1008	86,50	U1	1	0,286
2,2	4,00 ... 6,30	100	78,8	MS132-6.3K	1SAM350010R1009	86,50	U1	1	0,289
4	6,30 ... 10,0	100	150	MS132-10K	1SAM350010R1010	97,50	U1	1	0,296
5,5	10,0 ... 16,0	100	240	MS132-16K	1SAM350010R1011	105,00	U1	1	0,316
7,5	16,0 ... 20,0	100	300	MS132-20K	1SAM350010R1013	118,00	U1	1	0,317
11	20,0 ... 25,0	50	375	MS132-25K	1SAM350010R1014	137,00	U1	1	0,316
15	25,0 ... 32,0	25	480	MS132-32K	1SAM350010R1015	161,00	U1	1	0,316

2CD241025V0017



MS165-16

MS165

Motorschuttschalter 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 Drehgriffbedienug mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/O. Darüber hinaus verfügt MS165 über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in O-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurzschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen für 125 A erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschuttschalter. Zubehör für Schaltschrankeneinbau ergänzt das Sortiment. Atex-Zertifizierung erlaubt den Schutz von Motoren im Ex-Bereich, UL-Zulassung als „Self protected combination motor controller“ erweitert den Einsatzbereich in Nordamerika.

Bemessungs- betriebslei- stung 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	Gewicht 1 St. kg
7,5	10 ... 16	100	240	MS165-16	1SAM451000R1011	154,00	U1	1	0,95
	14 ... 20	100	300	MS165-20	1SAM451000R1012	160,00	U1	1	0,95
11	18 ... 25	100	375	MS165-25	1SAM451000R1013	178,00	U1	1	0,96
15	23 ... 32	100	480	MS165-32	1SAM451000R1014	188,00	U1	1	0,97
22	30 ... 42	50	630	MS165-42	1SAM451000R1015	218,00	U1	1	0,97
	40 ... 54	30	810	MS165-54	1SAM451000R1016	246,00	U1	1	0,97
30	52 ... 65	30	975	MS165-65	1SAM451000R1017	257,00	U1	1	0,98
37	62 ... 73	30	1022	MS165-73	1SAM451000R1018	277,00	U1	1	1,00
45	70 ... 80	30	1120	MS165-80	1SAM451000R1019	303,00	U1	1	1,00

2CD241004F0015

Motorschutzschalter

Zubehör MS116 / MS132 / MS132K und MS165



AA1-230



HK1-11



SK1-11



UA1-230



IB132-G

Bestellangaben

Arbeitsstromauslöser

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	35,40	U1	1	0,1
MS132K	Arbeitsstromauslöser 20- 24 V AC	AA1-24	1SAM201910R1001	35,40	U1	1	0,1

Hilfskontakt

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Anzahl Hilfs- kontakte Schließer	Anzahl Hilfs- kontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132 MS132K MS165	Hilfs- schalter 1S+1Ö	1	1	HK1-11	1SAM201902R1001	11,10	U1	2	0,035
	Hilfs- schalter 1S+1Ö, Fronteinbau	1	1	HKF1-11	1SAM201901R1001	10,40	U1	10	0,015
	Hilfs- schalter 1S+1Ö, Push-In- Technik	1	1	HK1-11K	1SAM201902R1201	11,90	U1	2	0,035
	Hilfs- schalter 1S+1Ö, Push-In- Technik, Fronteinbau	1	1	HKF1-11K	1SAM201901R1201	11,20	U1	10	0,016

Signalkontakt

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Anzahl Hilfs- kontakte Schließer	Anzahl Hilfs- kontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132 MS132K MS165	Signal- kontakt 1S+1Ö	1	1	SK1-11	1SAM201904R1001	35,40	U1	2	0,035
	Signal- kontakt 1S+1Ö, Push-In- Technik	1	1	SK1-11K	1SAM201903R1201	17,60	U1	2	0,035

Unterspannungsauslöser

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	35,40	U1	1	0,1
MS132K	Unterspannungsauslöser 24 V	UA1-24	1SAM201904R1001	35,40	U1	1	0,1

Gehäuse

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132	Isolierstoffgehäuse grau/schwarz Normal- ausführung IP65, 3fach abschließbar	IB132-G	1SAM201911R1010	22,50	U1	1	0,37
MS132K	Isolierstoffgehäuse rot/ gelb NOT-AUS, IP65, 3fach abschließbar	IB132-Y	1SAM201911R1011	24,40	U1	1	0,37

Schütze, AC/DC betätigt

Schütze der AF Reihe mit Schraubklemmen



AF09-30-01-13

1SBC01011V0000

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 Löschiglieder. 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.

Bemes- sungs- betriebs- leistung AC-3, (400 V)	Bemes- sungs- betriebs- strom AC-1, (690 V) 40 °C	Bemes- sungs- steuer- span- nung, DC 50 Hz	Bemes- sungs- steuer- span- nung, DC Betrieb	Anzahl Hilfskon- takte Schließer	Anzahl Hilfskon- takte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
4	25	100 ... 250	100 ... 250	0 1	1 0	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	36,90	U5	1	0,27
		24 ... 60	20 ... 60	0 1 2	1 0 2	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	36,90	U5	1	0,27
				0 1 2	1 0 2	AF09-30-01-11	1SBL137001R1101	36,90	U5	1	0,27
				1 0 2	0 1 2	AF09-30-10-11	1SBL137001R1110	36,90	U5	1	0,27
				2	2	AF09-30-22-11	1SBL137001R1122	50,50	U5	1	0,32
5,5	28	100 ... 250	100 ... 250	0 1	1 0	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	46,40	U5	1	0,27
		24 ... 60	20 ... 60	0 1 1	1 0 0	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	46,40	U5	1	0,27
				1 0 1	0 1 0	AF12-30-01-11	1SBL157001R1101	46,40	U5	1	0,27
				1 0 1	0 1 0	AF12-30-10-11	1SBL157001R1110	46,40	U5	1	0,27
7,5	30	100 ... 250	100 ... 250	0 1	1 0	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	61,00	U5	1	0,27
		24 ... 60	20 ... 60	1 0 1	0 1 0	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	61,00	U5	1	0,27
				0 1 1	1 0 0	AF16-30-01-11	1SBL177001R1101	61,00	U5	1	0,27
				1 0 1	0 1 0	AF16-30-10-11	1SBL177001R1110	61,00	U5	1	0,27
11	45	100 ... 250	100 ... 250	0 1	0 1	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300	79,50	U5	1	0,31
		24 ... 60	20 ... 60	1 0 0	1 0 0	AF26-30-11-13	1SBL237001R1311	81,00	U5	1	0,35
				0 0 0	0 0 0	AF26-30-00-11	1SBL237001R1100	79,50	U5	1	0,31
15	50	100 ... 250	100 ... 250	0 0	0 0	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300	118,00	U5	1	0,31
		24 ... 60	20 ... 60	0 0	0 0	AF30-30-00-11	1SBL277001R1100	118,00	U5	1	0,31
18,5	50	100 ... 250	100 ... 250	0 0	0 0	AF38-30-00-13	1SBL297001R1300	134,00	U5	1	0,31
		24 ... 60	20 ... 60	0 0	0 0	AF38-30-00-11	1SBL297001R1100	134,00	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 Steuerspannungsbereichen 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.

Bemes- sungs- betriebs- leistung AC-3, (400 V)	Bemes- sungs- betriebs- strom AC-1, (690 V) 40 °C	Bemes- sungs- steuer- span- nung, 50 Hz	Bemes- sungs- steuer- span- nung, DC Betrieb	Anzahl Hilfs- kontakte Schließer	Anzahl Hilfs- kontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
4	25	24... 60	12... 20	1 0	0 1	AF09-30-10K-11	1SBL137005R1110	39,50	U5	1	0,285
		48... 60	20... 60	1 0	0 1	AF09-30-01K-11	1SBL137005R1101	39,50	U5	1	0,285
		100... 250	48... 130	1 0	0 1	AF09-30-10K-12	1SBL137005R1210	39,50	U5	1	0,285
		250... 500	100... 250	1 0	0 1	AF09-30-01K-12	1SBL137005R1201	39,50	U5	1	0,285
						AF09-30-10K-13	1SBL137005R1310	39,50	U5	1	0,285
						AF09-30-01K-13	1SBL137005R1301	39,50	U5	1	0,285
						AF09-30-10K-14	1SBL137005R1410	39,50	U5	1	0,325
						AF09-30-01K-14	1SBL137005R1401	39,50	U5	1	0,325
5,5	28	24... 60	20... 60	1 0	0 1	AF12-30-10K-11	1SBL157005R1110	49,70	U5	1	0,285
		100... 250	100... 250	1 0	0 1	AF12-30-01K-11	1SBL157005R1101	49,70	U5	1	0,285
						AF12-30-10K-13	1SBL157005R1310	49,70	U5	1	0,325
						AF12-30-01K-13	1SBL157005R1301	49,70	U5	1	0,325
7,5	30	24... 60	20... 60	1 0	0 1	AF16-30-10K-11	1SBL177005R1110	65,00	U5	1	0,285
		100... 250	100... 250	1 0	0 1	AF16-30-01K-11	1SBL177005R1101	65,00	U5	1	0,285
						AF16-30-10K-13	1SBL177005R1310	65,00	U5	1	0,325
						AF16-30-01K-13	1SBL177005R1301	65,00	U5	1	0,325
11	45	24... 60	20... 60	0 0	0 0	AF26-30-00K-11	1SBL237005R1100	85,00	U5	1	0,325
		100... 250	100... 250	0 0	0 0	AF26-30-00K-13	1SBL237005R1300	85,00	U5	1	0,365
15	50	24... 60	20... 60	0 0	0 0	AF30-30-00K-11	1SBL277005R1100	126,00	U5	1	0,330
		100... 250	100... 250	0 0	0 0	AF30-30-00K-13	1SBL277005R1300	126,00	U5	1	0,370
18,5	50	24... 60	20... 60	0 0	0 0	AF38-30-00K-11	1SBL297005R1100	144,00	U5	1	0,330
		100... 250	100... 250	0 0	0 0	AF38-30-00K-13	1SBL297005R1300	144,00	U5	1	0,370

Schütze, AC/DC betätigt

Hilfsschütze der NF Reihe und Hilfsschalterblöcke als Zubehör



NF22E-13

1SBC10104F0014_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 DC V V		Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	2	24-60	24-60	NF22E-11	1SBH137001R1122	39,70	U5	1	0,27
		20-60	20-60	NF22EK-11	1SBH137005R1122	42,50	U5	1	0,285
		100-250	100-250	NF22E-13	1SBH137001R1322	39,70	U5	1	0,27
				NF22EK-13	1SBH137005R1322	42,50	U5	1	0,285
4	0	24-60	24-60	NF40E-11	1SBH137001R1140	39,70	U5	1	0,27
		20-60	20-60	NF40EK-11	1SBH137005R1140	42,50	U5	1	0,285
		100-250	100-250	NF40E-13	1SBH137001R1340	39,70	U5	1	0,27
				NF40EK-13	1SBH137005R1340	42,50	U5	1	0,285

Hilfsschalterblock, seitliche Montage

1	1	CAL4-11	1SBN010120R1011	13,40	U5	1	0,04
---	---	---------	-----------------	-------	----	---	------



CA4-04M

1SBC1000000014

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	17,30	U5	1	0,055
	1	3	CA4-13M	1SBN010140R1113	17,30	U5	1	0,055
	2	2	CA4-22M	1SBN010140R1122	17,30	U5	1	0,055
	3	1	CA4-31M	1SBN010140R1131	17,30	U5	1	0,055
AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38, AF40, AF52, AF65, AF80, AF96, NF	0	1	CA4-01	1SBN010110R1001	4,45	U5	1	0,014
	1	0	CA4-10	1SBN010110R1010	4,45	U5	1	0,014
AF09, AF16, AF26, AF30, AF38, AF40, AF52, AF65, AF80, AF96	2	2	CA4-22E	1SBN010140R1022	17,30	U5	1	0,055
	3	1	CA4-31E	1SBN010140R1031	17,30	U5	1	0,055
AF09..K... AF38..K,	0	1	CA4-01K	1SBN010160R1001	6,35	U5	1	0,012
NF..K	1	0	CA4-10K	1SBN010160R1010	6,35	U5	1	0,012
AF09... AF16...-30-10K	2	2	CA4-22MK	1SBN010146R1122	18,50	U5	1	0,05
AF26... AF38...-30-00K	2	2	CA4-22EK	1SBN010146R1022	18,50	U5	1	0,05
NF	2	2	CA4-22N	1SBN010140R1222	17,30	U5	1	0,055
	4	0	CA4-40N	1SBN010140R1240	17,30	U5	1	0,055
NF..K	2	2	CA4-22NK	1SBN010146R1222	18,50	U5	1	0,05
	4	0	CA4-40NK	1SBN010146R1240	18,50	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	74,50	U5	1	0,065
			TEF4-OFF	1SBN020114R1000	80,00	U5	1	0,065
AF09...K...AF38...K	1	1	TEF4S-ON	1SBN020113R1000	78,00	U5	1	0,065
NF...K	1	1	TEF4S-OFF	1SBN020115R1000	83,50	U5	1	0,065



EF19-1.0

2CDC231010F0013



EF45-30

2CDC231011F0013

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).

Geeignet für Baureihe/Typ	Einstellbereich A	Kurzschluss-schutzeinrichtung, 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 1,9 ... 6,3 5,7 ... 18,9	6 6 6	EF19-1.0	1SAX121001R1102	79,00	U5	1	0,158
			EF19-6.3	1SAX121001R1104	89,00	U5	1	0,158
			EF19-18.9	1SAX121001R1105	89,00	U5	1	0,158
AF26, AF30, AF38, ebenfalls für Push-In geeignet	9 ... 30 15 ... 45	6 6	EF45-30	1SAX221001R1101	140,00	U5	1	0,362
			EF45-45	1SAX221001R1102	161,00	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	9,60	U5	10	0,005



TF42-1.0

2CDC231060F0013

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	Kurzschluss-schutzeinrichtung, Hilfsstromkreis S - Sicherungstyp gG A	Kurzschluss-schutzeinrichtung, 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 4,2 ... 5,7 7,6 ... 10 13 ... 16	4 4 4 4	6 6 6 6	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	62,00	U5	1	0,13
				TF42-5.7	1SAZ721201R1038	62,00	U5	1	0,13
				TF42-10	1SAZ721201R1043	62,00	U5	1	0,13
				TF42-16	1SAZ721201R1047	62,00	U5	1	0,13

Elektronische Kompaktstarter HF

Direktstarter/Wendestarter mit Motorschutz



HF2,4-DOL



HF2,4-DOLE



HF9-R



HF9-ROL



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 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
Strom- bereich	Bemessungs- betriebs- Leistung	Strom	FLA						
	400 V		500 V						
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	157,00	U2 1	0,205
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-DOL-24VDC	1SAT122000R1011	157,00	U2 1	0,218
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-DOL-24VDC	1SAT142000R1011	157,00	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	175,00	U2 1	0,205
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-DOLE-24VDC	1SAT123000R1011	175,00	U2 1	0,204
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-DOLE-24VDC	1SAT143000R1011	175,00	U2 1	0,218
Wendestarter									
6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-R-24VDC	1SAT144000R1011	155,00	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	177,00	U2 1	0,217
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-ROL-24VDC	1SAT125000R1011	177,00	U2 1	0,219
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-ROL-24VDC	1SAT145000R1011	177,00	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	193,00	U2 1	0,218
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-ROLE-24VDC	1SAT126000R1011	193,00	U2 1	0,270
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-ROLE-24VDC	1SAT146000R1011	193,00	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 Anlasselösung 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.

Bemessungs- betriebsleis- tung – In-Line-Schal- tung, (230 V) kW	Bemessungs- betriebsleis- tung – In-Line-Schal- tung, (400 V) kW	Bemessungs- betriebsleis- tung – In-Line-Schal- tung, (500 V) kW	Bemessungs- betriebsstrom- In-Line-Schal- tung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. St. kg
0,75	1,5	2,2	3,9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	208,00	V7	1	0,4
1,5	3	4	6,8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	247,00	V7	1	0,4
2,2	4	4	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	290,00	V7	1	0,4
3	5,5	5,5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	314,00	V7	1	0,4
4	7,5	7,5	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	361,00	V7	1	0,4
5,5	11	15	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	409,00	V7	1	0,65
7,5	15	18,5	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	483,00	V7	1	0,65
	18,5	22	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	618,00	V7	1	1
11	22	30	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	794,00	V7	1	1
15	30	37	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	860,00	V7	1	2,2
22	37	45	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	928,00	V7	1	2,27
	45	55	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	996,00	V7	1	2,27
30	55	55	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	1.059,00	V7	1	2,27

91BA180904



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 Anlasselösung. 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.

Bemessungs- betriebsleis- tung – In-Line-Schal- tung, (230 V) kW	Bemessungs- betriebsleis- tung – In-Line-Schal- tung, (400 V) kW	Bemessungs- betriebsleis- tung – In-Line-Schal- tung, (500 V) kW	Bemessungs- betriebs- strom – In- Line-Schaltung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. St. kg
4	7,5	11	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	1.091,00	V7	1	2,4
5,5	11	15	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	1.208,00	V7	1	2,4
7,5	15	18,5	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	1.345,00	V7	1	2,4
9	18,5	22	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	1.401,00	V7	1	2,4
11	22	30	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	1.507,00	V7	1	2,4
15	30	37	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	1.669,00	V7	1	2,4
18,5	37	45	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	1.775,00	V7	1	2,5
22	45	55	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	2.014,00	V7	1	2,5
30	55	75	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	2.457,00	V7	1	2,5
40	75	90	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	3.012,00	V7	1	4,2

91BA180905

Softstarter

Der Fortschrittliche und Zubehör



PSTX30-600-70

91BA185160

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)	Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft, Signalrelais	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
kW	A			€		St.	kg
15	30	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	1.525,00	V7	1	6,1
18,5	37	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	1.711,00	V7	1	6,1
22	45	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	1.983,00	V7	1	6,1
30	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	2.181,00	V7	1	6,1
37	72	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	2.395,00	V7	1	6,1
45	85	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	2.637,00	V7	1	6,1
55	106	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	2.936,00	V7	1	6,1
75	143	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	3.719,00	V7	1	9,6
90	171	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	4.192,00	V7	1	9,6
110	210	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	4.790,00	V7	1	12,7

Verbindungs-Kit

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
PSR3...PSR16 with MS116 or MS132	PSR16-MS116	1SFA896211R1001	11,60	V7	1	0,022
PSR25...PSR30 with MS132-12 ... MS132-32	PSR30-MS132	1SFA896212R1001	14,20	V7	1	0,040
PSR37...PSR45 with MS165	PSR45-MS450	1SFA896213R1001	17,00	V7	1	0,050

Klemmen Erweiterung

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
PSR60 ... 105	PSLW-72	1SFA899002R1072	46,60	V7	1	0,150

Verbindungseinheit FieldBus Plug

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
PSR, PSE	PS-FBPA	1SFA896312R1002	364,00	V3	1	0,054

Lüfter

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
PSR3...PSR45	PSR-FAN3-45A	1SFA896311R1001	76,00	V7	1	0,010
PSR60...PSR105	PSR-FAN60-105A	1SFA896313R1001	93,50	V7	1	0,013

Digitales Erweiterungsmodul

Bemessungssteuerspeisespannung V DC	Anzahl digitale Ausgänge DC 24V	Anzahl Relaisausgänge	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
					€		St.	kg
24	0	4	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101	167,00	V7	1	0,22

2CCK341005F0009



PSR30-MS132

1SFC132138F0001



PS-FBPA

1SFC13203R0001



DX111-FBP.0

Frequenzumrichter

ACS355



ACS355

DN4120_87796_ACS355_RL_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 Permanentmagnetmotoren. Die Frequenzumrichter 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	365,75	Y6	1	1,4
0,55	1,9	R0	ACS355-03E-01A9-4	3AUA0000058183	389,79	Y6	1	1,4
0,75	2,4	R1	ACS355-03E-02A4-4	3AUA0000058184	426,36	Y6	1	1,55
1,1	3,3	R1	ACS355-03E-03A3-4	3AUA0000058185	492,20	Y6	1	1,55
1,5	4,1	R1	ACS355-03E-04A1-4	3AUA0000058186	575,80	Y6	1	1,55
2,2	5,6	R1	ACS355-03E-05A6-4	3AUA0000058187	620,73	Y6	1	1,55
3	7,3	R1	ACS355-03E-07A3-4	3AUA0000058188	703,29	Y6	1	1,55
4	8,8	R1	ACS355-03E-08A8-4	3AUA0000058189	799,43	Y6	1	1,55
5,5	12,5	R3	ACS355-03E-12A5-4	3AUA0000058190	991,71	Y6	1	3,55
7,5	15,6	R3	ACS355-03E-15A6-4	3AUA0000058191	1.182,94	Y6	1	3,55
11	23,1	R3	ACS355-03E-23A1-4	3AUA0000058192	1.471,36	Y6	1	3,55
15	31	R4	ACS355-03E-31A0-4	3AUA0000058193	1.918,62	Y6	1	5,2
18,5	38	R4	ACS355-03E-38A0-4	3AUA0000058194	2.239,44	Y6	1	5,2
22	44	R4	ACS355-03E-44A0-4	3AUA0000058195	2.738,95	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	716,87	Y6	1	8,4
0,55	1,9	R0	ACS355-03E-01A9-4 + B063	3AUA0000058157	728,37	Y6	1	8,4
0,75	2,4	R1	ACS355-03E-02A4-4 + B063	3AUA0000058158	756,58	Y6	1	8,4
1,1	3,3	R1	ACS355-03E-03A3-4 + B063	3AUA0000058159	871,53	Y6	1	8,4
1,5	4,1	R1	ACS355-03E-04A1-4 + B063	3AUA0000058160	915,42	Y6	1	8,4
2,2	5,6	R1	ACS355-03E-05A6-4 + B063	3AUA0000058161	987,53	Y6	1	8,4
3	7,3	R1	ACS355-03E-07A3-4 + B063	3AUA0000058162	1.108,75	Y6	1	8,4
4	8,8	R1	ACS355-03E-08A8-4 + B063	3AUA0000058163	1.280,13	Y6	1	8,4
5,5	12,5	R3	ACS355-03E-12A5-4 + B063	3AUA0000058164	1.485,99	Y6	1	13,7
7,5	15,6	R3	ACS355-03E-15A6-4 + B063	3AUA0000058165	1.765,01	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	205,87	Y0	1	0,15
Basis-Bedienpanel ACS3XX und ACS550	ACS-CP-C	64739000	67,93	Y0	1	0,15
Bedienpanelmontagesatz für ACx-CP-x Bedienpanelvarianten	ACS/H-CP-EXT	68294673	93,01	Y0	1	0,3
Potentiometer für ACS355 optional	MPOT-01	68566282	41,80	Y0	1	1

Erweiterungsmodule

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Geberauswertungsmodul für ACS355 optional	MTAC-01	68566355	134,81	Y0	1	0,1
Relais-Erweiterungskarte für ACS3xx optional	MREL-01	3AUA0000031854	134,81	Y0	1	0,1
externe Spannungsversorgung 24V für ACS355	MPOW-01	3AUA0000059808	134,81	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	317,68	Y0	1	0,18
DeviceNet Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FDNA-01	68469341	317,68	Y0	1	0,17
CANOpen Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FCAN-01	68469376	317,68	Y0	1	0,18
Ethernet Adapter Modbus/TCP, EtherNet/IP, PROFINET IO	FENA-01	68469422	388,74	Y0	1	0,18
Modbus Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FMBA-01	68469881	317,68	Y0	1	0,15
LonWorks Adapter für ACS355, ACS8x0	FLON-01	3AUA0000037539	376,20	Y0	1	0,18
EtherCAT Adaptermodul für ACS355, ACS8x0	FECA-01	3AUA0000072069	448,31	Y0	1	0,18
Powerlink Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FEPL-02	3AUA0000072120	448,31	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	54,34	Y0	1	0,15
Edgeport-USB zu Seriell-RS232 Adapter inkl. USB-Kabel	USB-SERIELLER ADAP	68583667	52,00	Y0	1	0,2
Flashdrop - Parametrierungstool für max. 20 Parameter- sätze für ACS355 und ACS550	MFDT-01	68566380	1.772,32	Y0	1	1,4

Frequenzumrichter

ACS480



ACS480

ACS480_R2_L2_left

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	519,11	Y6	1	1,77
1,1	3,3	R1	ACS480-04-03A4-4	3AXD50000047766	543,93	Y6	1	1,77
1,5	4,1	R1	ACS480-04-04A1-4	3AXD50000047767	628,31	Y6	1	1,77
2,2	5,7	R1	ACS480-04-05A7-4	3AXD50000047768	683,90	Y6	1	1,77
3	7,2	R1	ACS480-04-07A3-4	3AXD50000047769	748,43	Y6	1	1,77
4	9,5	R1	ACS480-04-09A5-4	3AXD50000047770	851,68	Y6	1	1,77
5,5	12,7	R2	ACS480-04-12A7-4	3AXD50000047791	998,61	Y6	1	2,35
7,5	17	R3	ACS480-04-018A-4	3AXD50000047792	1.181,27	Y6	1	3,52
11	25	R3	ACS480-04-026A-4	3AXD50000047793	1.451,30	Y6	1	3,52
15	30,5	R4	ACS480-04-033A-4	3AXD50000199068	1.856,34	Y6	1	6,10
18,5	36	R4	ACS480-04-039A-4	3AXD50000199075	2.218,70	Y6	1	6,10
22	42,8	R4	ACS480-04-046A-4	3AXD50000199082	2.656,50	Y6	1	6,10
22	48	R4	ACS480-04-050A-4	3AXD50000199099	3.147,91	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	396,11	Y6	1	1,47
1,1	3,3	R1	ACS480-04-03A4-4	3AXD50000176472	420,93	Y6	1	1,47
1,5	4,1	R1	ACS480-04-04A1-4	3AXD50000176489	505,31	Y6	1	1,47
2,2	5,7	R1	ACS480-04-05A7-4	3AXD50000176496	560,90	Y6	1	1,47
3	7,2	R1	ACS480-04-07A3-4	3AXD50000176502	625,43	Y6	1	1,47
4	9,5	R1	ACS480-04-09A5-4	3AXD50000176717	728,68	Y6	1	1,47
5,5	12,7	R2	ACS480-04-12A7-4	3AXD50000176724	875,61	Y6	1	2,05
7,5	17	R3	ACS480-04-018A-4	3AXD50000176731	1.058,27	Y6	1	3,22
11	25	R3	ACS480-04-026A-4	3AXD50000176748	1.328,30	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	714,07	Y6	1	4,47
1,1	3,3	0,75	2,6	R1	ACS580-01-03A4-4	3AXD50000038938	751,87	Y6	1	4,47
1,5	4,0	1,1	3,3	R1	ACS580-01-04A1-4	3AXD50000038939	881,03	Y6	1	4,47
2,2	5,6	1,5	4	R1	ACS580-01-05A7-4	3AXD50000038940	930,39	Y6	1	4,47
3	7,2	2,2	5,6	R1	ACS580-01-07A3-4	3AXD50000038951	1.011,25	Y6	1	4,57
4	9,4	3	7,2	R1	ACS580-01-09A5-4	3AXD50000038952	1.141,46	Y6	1	4,57
5,5	12,6	4,9	4	R1	ACS580-01-12A7-4	3AXD50000038953	1.328,38	Y6	1	4,57
7,5	17	5,5	12,6	R2	ACS580-01-018A-4	3AXD50000038959	1.532,10	Y6	1	7,54
11	25	7,5	17	R2	ACS580-01-026A-4	3AXD50000038960	1.835,57	Y6	1	7,54
15	32	11	24,6	R3	ACS580-01-033A-4	3AXD50000038961	2.290,27	Y6	1	14,86
18,5	38	15	31,6	R3	ACS580-01-039A-4	3AXD50000038962	2.643,10	Y6	1	14,86
22	45	18,5	37,7	R3	ACS580-01-046A-4	3AXD50000038963	3.044,24	Y6	1	14,86
30	61	22	44,6	R4	ACS580-01-062A-4	3AUA0000080498	3.614,44	Y6	1	19,00
37	72	30	61	R4	ACS580-01-073A-4	3AUA0000080499	4.400,97	Y6	1	19,00
45	87	37	72	R5	ACS580-01-088A-4	3AUA0000080502	5.406,96	Y6	1	28,00
55	105	45	87	R5	ACS580-01-106A-4	3AUA0000080503	6.121,03	Y6	1	45,00
75	145	55	105	R6	ACS580-01-145A-4	3AUA0000080504	7.024,12	Y6	1	45,00
90	169	75	145	R7	ACS580-01-169A-4	3AUA0000080505	8.057,46	Y6	1	55,00
110	206	90	169	R7	ACS580-01-206A-4	3AUA0000080506	9.747,65	Y6	1	55,00
132	246	110	206	R8	ACS580-01-246A-4	3AUA0000080507	12.486,26	Y6	1	70,00
160	293	132	246 *	R8	ACS580-01-293A-4	3AUA0000080508	14.855,97	Y6	1	70,00
200	363	160	293	R9	ACS580-01-363A-4	3AUA0000080509	18.286,55	Y6	1	98,00
250	430	200	363 **	R9	ACS580-01-430A-4	3AUA0000080510	22.483,73	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_RL_IP21_Lief_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 Rohröffnung 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	700,85	Y6	1	
1,1	3,3	1,1	3,1	R1	ACQ580-01-03A4-4	3AXD50000039016	759,25	Y6	1	
1,5	4	1,5	3,8	R1	ACQ580-01-04A1-4	3AXD50000039017	866,33	Y6	1	
2,2	5,6	2,2	5,3	R1	ACQ580-01-05A7-4	3AXD50000039018	946,14	Y6	1	
3	7,2	3	6,8	R1	ACQ580-01-07A3-4	3AXD50000039019	1.059,06	Y6	1	
4	9,4	4	8,9	R1	ACQ580-01-09A5-4	3AXD50000039020	1.131,09	Y6	1	
5,5	12,6	5,5	12	R1	ACQ580-01-12A7-4	3AXD50000039021	1.336,48	Y6	1	
7,5	17	7,5	16,2	R2	ACQ580-01-018A-4	3AXD50000039027	1.509,74	Y6	1	
11	25	11	23,8	R2	ACQ580-01-026A-4	3AXD50000039028	1.899,10	Y6	1	
15	32	15	30,4	R3	ACQ580-01-033A-4	3AXD50000039029	2.281,65	Y6	1	
18,5	38	18,5	36,1	R3	ACQ580-01-039A-4	3AXD50000039030	2.669,06	Y6	1	
22	45	22	42,8	R3	ACQ580-01-046A-4	3AXD50000039031	3.079,84	Y6	1	
30	62	30	58	R4	ACQ580-01-062A-4	3AXD50000034599	3.593,79	Y6	1	
37	73	37	68,4	R4	ACQ580-01-073A-4	3AXD50000034600	4.311,19	Y6	1	
45	88	45	83	R5	ACQ580-01-088A-4	3AXD50000034601	5.287,51	Y6	1	
55	106	55	100	R5	ACQ580-01-106A-4	3AXD50000034602	6.154,81	Y6	1	
75	145	75	138	R6	ACQ580-01-145A-4	3AXD50000034603	7.243,07	Y6	1	
90	169	90	161	R7	ACQ580-01-169A-4	3AXD50000034604	8.571,76	Y6	1	
110	206	110	196	R7	ACQ580-01-206A-4	3AXD50000034605	9.751,52	Y6	1	
132	246	132	234	R8	ACQ580-01-246A-4	3AXD50000034606	11.794,69	Y6	1	
160	293	160	278	R8	ACQ580-01-293A-4	3AXD50000034607	13.832,99	Y6	1	
200	363	200	345	R9	ACQ580-01-363A-4	3AXD50000034608	16.695,76	Y6	1	
250	430	200	400	R9	ACQ580-01-430A-4	3AXD50000034609	20.795,72	Y6	1	

Frequenzumrichter

ACH580 für Applikationen in der Gebäudetechnik



ACH580

ACH580-01_RL_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	666,28	Y6	1	
1,1	3,3	1,1	3,1	R1	ACH580-01-03A4-4	3AXD50000038982	704,38	Y6	1	
1,5	4	1,5	3,8	R1	ACH580-01-04A1-4	3AXD50000038983	825,90	Y6	1	
2,2	5,6	2,2	5,3	R1	ACH580-01-05A7-4	3AXD50000038984	876,36	Y6	1	
3	7,2	3	6,8	R1	ACH580-01-07A3-4	3AXD50000038985	956,68	Y6	1	
4	9,4	4	8,9	R1	ACH580-01-09A5-4	3AXD50000038986	1.086,44	Y6	1	
5,5	12,6	5,5	12	R1	ACH580-01-12A7-4	3AXD50000038987	1.276,95	Y6	1	
7,5	17	7,5	16,2	R2	ACH580-01-018A-4	3AXD50000038993	1.492,18	Y6	1	
11	25	11	23,8	R2	ACH580-01-026A-4	3AXD50000038994	1.800,09	Y6	1	
15	32	15	30,4	R3	ACH580-01-033A-4	3AXD50000038995	2.245,99	Y6	1	
18,5	38	18,5	36,1	R3	ACH580-01-039A-4	3AXD50000038996	2.592,01	Y6	1	
22	45	22	42,8	R3	ACH580-01-046A-4	3AXD50000038997	2.985,39	Y6	1	
30	62	30	58	R4	ACH580-01-062A-4	3AUA0000080523	3.544,57	Y6	1	
37	73	37	68,4	R4	ACH580-01-073A-4	3AUA0000080524	4.315,89	Y6	1	
45	88	45	83	R5	ACH580-01-088A-4	3AUA0000080527	5.302,44	Y6	1	
55	106	55	100	R5	ACH580-01-106A-4	3AUA0000080528	6.002,70	Y6	1	
75	145	75	138	R6	ACH580-01-145A-4	3AUA0000080529	6.888,33	Y6	1	
90	169	90	161	R7	ACH580-01-169A-4	3AUA0000080530	9.067,39	Y6	1	
110	206	110	196	R7	ACH580-01-206A-4	3AUA0000080531	10.969,43	Y6	1	
132	246	132	234	R8	ACH580-01-246A-4	3AUA0000080532	14.050,59	Y6	1	
160	293	160	278	R8	ACH580-01-293A-4	3AUA0000080533	16.716,74	Y6	1	
200	363	200	345	R9	ACH580-01-363A-4	3AUA0000080534	20.576,43	Y6	1	
250	430	200	400	R9	ACH580-01-430A-4	3AUA0000080535	25.299,10	Y6	1	

Frequenzumrichter

Zubehör ACS480 und ACx580



10305_Assistant_control_panel_AC

Bestellangaben

Bedienpanel

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
Standard-Komfort-Bedienpanel für ACS580	ACS-AP-S	3AUA0000064884	157,80	Y0	1	0,15
Komfort-Bedienpanel für ACS580 und ACS880	ACS-AP-I	3AUA0000088311	178,70	Y0	1	0,15
Bluetooth-Bedienpanel für ACS580 und ACS480	ACS-AP-W	3AXD50000025965	199,60	Y0	1	0,15

I/O-Module

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
I/O & Modbus module für ACS480	RIIO-01	3AXD50000033791	62,70	Y0	1	0,15

Erweiterungsmodul

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
Ethernet IP, 2 Ports	FEIP-21	3AXD50000192786	216,00	Y0	1	0,15
MODBUS/TCP, 2 Ports	FMBT-21	3AXD50000049964	216,00	Y0	1	0,15
Profinet IO, 2 Ports	FPNO-21	3AXD50000192779	316,00	Y0	1	0,15
Ethernet-Kommunikationsmodul für die Ferndiagnose für ACS580 und ACS8x0	NETA-21	3AUA0000094517	1.724,25	Y0	1	0,3
Optionskarte mit extern 24 V AC/DC, 2x RO + 1x DO für ACS580	CMOD-01 OPTIONS KAR	3AXD50000004420	147,35	Y0	1	0,15

Adapter

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
Panel-Bus Adapter für ACS580	CDPI-01 PANEL BUS	3AXD50000004419	52,25	Y0	1	0,3
PROFIBUS DP Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1, ACS480	FPBA-01	68469325	317,68	Y0	1	0,18
Bedienpanelabdeckung mit RJ45 Anschluß für ACS480	RDUM-01	3AXD50000040008	20,90	Y0	1	0,1

Montage Kit

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
Bedienpanel-Türmontagekit incl. 3 m CAT5 Kabel ohne Panel / für ACS-AP-x	DPMP-01	3AUA0000108878	233,04	Y0	1	2,6
Bedienpanel-Türmontagekit incl. 3 m CAT5 Kabel ohne Panel aufgesetzt für ACS580 und ACS480	DPMP-02 TÜRMONTAGE	3AXD50000009374	52,25	Y0	1	2,6

Blindplatte

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
Blindabdeckung für Bedienpanel ACS580	CDUM-01 BLINDABDEC	3AXD50000009843	20,90	Y0	1	0,1

Software

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
Software DriveComposer Pro / für ACS580, ACS480 und ACS880 Inbetriebnahme	DCPT-01	3AUA0000108087	1.505,85	Y0	1	0,1

Die kostenlose Basisversion Drive Composer Entry finden Sie auf www.new.abb.com/drives/de/software-tools/drive-composer

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

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Smart Sensor Sensor mit Befestigungsklammer		3AFP9182341	113,00	V8	1	0,4
Smart Sensor Sensor mit Befestigungsklammer, 10x		3AFP9191432	940,00	V8	1	4,4
Smart Sensor Sensor, 40x (Großverpackung) mit Befestigungsklammer		3AFP9127705	3410,00	V8	1	8,7
Smart Sensor 1x Lizenz Code 2 Jahre		3AFP9191436	169,00	V8	1	
Smart Sensor 10x Lizenz Code 1 Jahr		3AFP9127707	767,00	V8	1	
Smart Sensor 10x Lizenz Code 2 Jahre		3AFP9127708	1.534,00	V8	1	
Smart Sensor 25x Lizenz Code 1 Jahr		3AFP9191437	1.917,00	V8	1	
Smart Sensor 25x Lizenz Code 2 Jahre		3AFP9191438	3.834,00	V8	1	
Smart Sensor Gateway, Bluetooth Router Cassia X1000		3AFP9161510	505,00	V8	1	0,7
Smart Sensor Gateway, PoE Adapter		3AFP9189167	75,00	V8	1	0,159
RJ45 Ethernet Kabel 90 Grad Verbindungsstecker		3AFP9189168	50,00	V8	1	0,04
Smart Sensor Befestigungsschiene und -schrauben (Ersatzteil)		3AFP9127712	49,00	V8	1	0,1



Smart Sensor für Motoren

3AFP9182341 (3AFP9191432)



Smart Sensor für Stehlager

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Smart Sensor für Stehlager mit Universalschlüssel und Gummihäube	7B750000	219,00	V8	1	0,227
1/8" - 27 Rohrgewinde-Adapter	7B749904	22,16	V8	1	0,080
1/4" - 28 Adapter für zylindrisches Gewinde	7B749905	22,16	V8	1	0,050
1/8" - 27 PTF-SAE Dual Autolube Adapter	7B137994	22,16	V8	1	0,050
M6x0,75 Adapter	7B749915	22,16	V8	1	0,050

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		Gehäuseart
			1/8" - 27 Adapter PN 749904	1/8" - 28 Adapter PN 749905	
Kugellager	Washdown-Kugellager	Ja	Nein	Ja	Nur Stehlager
Kugellager	Standard-Graugusskugellager	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 Lagerkappte, 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

ZCD251096F006

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.

Zeitrelais- typ	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	57,50	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	89,00	X3	1	0,114
		380 ... 440	2 Schließer	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	101,00	X3	1	0,118
ansprechverzögert	0,05 s - 100 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler 2 Wechsler	CT-ERD.12 CT-ERD.22	1SVR500100R0000 1SVR500100R0100	57,50 68,50	X3 X3	1 1	0,052 0,068
	0,05 s - 300 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler 2 Wechsler	CT-ERS.12S CT-ERS.22S	1SVR730100R3100 1SVR730100R3300	76,50 91,00	X3 X3	1 1	0,106 0,121
		24 ... 240	2 Wechsler	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	104,00	X3	1	0,13
ansprechverzögert rückfallverzögert einschaltwischend ausschaltwischend	0,05 s - 300 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	2 Wechsler	CT-MBS.22S	1SVR730010R3200	129,00	X3	1	0,14
Blinker mit Impuls beginnend, mit Reset		24 ... 240 V AC/DC	2 Wechsler	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	147,00	X3	1	0,145
Blinker mit Pause beginnend, mit Reset impulsformend Ein- / Aus-Funktion symmetrisch ein- und ausschaltverzögert		380 ... 440 V A	2 Wechsler	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	143,00	X3	1	0,144
Blinker mit Pause oder Impuls beginnend additiv ansprechverzögert Stern-Dreieck									
ansprechverzögert rückfallverzögert einschaltwischend ausschaltwischend	0,05 s - 100 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	68,50	X3	1	0,053
Blinker mit Impuls beginnend Blinker mit Pause beginnend impulsformend		12 ... 240	2 Wechsler	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	86,50	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	115,00	X3	1	0,107
taktgebend	0,05 s - 100 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler 2 Wechsler	CT-TGD.12 CT-TGD.22	1SVR500160R0000 1SVR500160R0100	68,50 80,00	X3 X3	1 1	0,052 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	147,00	X3	1	0,142

Spannungsüberwachungsrelais

Industrieaufbauform



CM-ESS.1S

2CDC251052F0011

Bestellangaben

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.

Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €
CM-ESS.1S	1SVR730830R0300	205,00
CM-ESS.1P	1SVR740830R0300	211,00
CM-ESS.1S	1SVR730831R0300	175,00
CM-ESS.1P	1SVR740831R0300	181,00
CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	175,00
CM-ESS.1P	1SVR740831R1300	179,00
CM-ESS.2S	1SVR730830R0400	224,00
CM-ESS.2P	1SVR740830R0400	229,00
CM-ESS.2S	1SVR730831R0400	189,00
CM-ESS.2P	1SVR740831R0400	194,00
CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	189,00
CM-ESS.2P	1SVR740831R1400	194,00
CM-ESS.MS	1SVR730830R0500	241,00
CM-ESS.MP	1SVR740830R0500	249,00
CM-EFS.2S	1SVR730750R0400	241,00
CM-EFS.2P	1SVR740750R0400	249,00

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
Arbeits- oder Ruhestromprinzip													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

Anschlussart															
Push-in-Klemmen		■		■		■		■		■		■		■	■
Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen	■		■		■		■		■		■		■		■

konf: Zeitbereiche einstellbar

sel: Auswahl möglich, falls gewünscht

Spannungsüberwachungsrelais

Industriebauform



CM-SRS.11S

2CDC25105SF0011

Bestellangaben

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 Messbereich von maximal 15 A sind mit Schraubanschlusstechnologie verfügbar. Alle Stromüberwachungsrelais befinden sich in Preisgruppe X3.

	Preis 1 Stk. €	Bestellnummer	Type	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																							
Arbeits- oder Ruhestromprinzip																							
Zeitfunktionen																							
Ansprechverzögerung, 0 oder 0,1 - 30 s																							
Ansprech- oder Rückfallverzögerung																							
Einschaltverzögerung, 0 oder 0,1 - 30 s																							
Ausgang																							
Wechsler																							
Anschlussart																							
Push-in-Klemmen																							
Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen																							

konf: Zeitbereiche einstellbar
sel: Auswahl möglich, falls gewünscht

Dreiphasenüberwachungsrelais mit Einzelfunktion

Industrieaufbauform



CM-PFS.S

2CD251014F0012

Bestellangaben

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.

	Preis 1 Stk. €	Bestellnummer	Typ
	74,50	1SVR550881R9400	CM-PBE
	74,50	1SVR550882R9500	CM-PBE
	81,50	1SVR550870R9400	CM-PVE
	81,50	1SVR550871R9500	CM-PVE
	88,00	1SVR550824R9100	CM-PFE
	81,50	1SVR550826R9100	CM-PFE.2
	106,00	1SVR730824R9300	CM-PFS.S
	110,00	1SVR740824R9300	CM-PFS.P
	166,00	1SVR730784R2300	CM-PSS.31S
	176,00	1SVR740784R2300	CM-PSS.31P
	166,00	1SVR730784R3300	CM-PSS.41S
	176,00	1SVR740784R3300	CM-PSS.41P
	211,00	1SVR730794R1300	CM-PVS.31S
	216,00	1SVR740794R1300	CM-PVS.31P
	211,00	1SVR730794R3300	CM-PVS.41S
	216,00	1SVR740794R3300	CM-PVS.41P
	211,00	1SVR730794R2300	CM-PVS.81S
	216,00	1SVR740794R2300	CM-PVS.81P
	198,00	1SVR730774R1300	CM-PAS.31S
	206,00	1SVR740774R1300	CM-PAS.31P
	198,00	1SVR730774R3300	CM-PAS.41S
	206,00	1SVR740774R3300	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			
Automatische Phasenfolgekorrektur			
Überspannung			
Unterspannung			
Phasenasymmetrie			
Neutral			
Schwellwerte			
fix	fix	fix	fix
Zeitfunktionen für Auslöseverzögerung			
ansprechverzögert			
ansprech- und rückfallverzögert			
Anschlussart			
Push-in-Klemmen			
Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen			

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

Netz- und Temperaturüberwachungsrelais

Industrie- und Installationsbauform



CM-UFD.M31

2CDC250101F0014

Bestellangaben

Netzüberwachungsrelais

Das Netzeinspeiseüberwachungsrelais CM-UFD.M31 überwacht Spannung und Frequenz in Ein- und Dreiphasennetzen. Es entspricht in Verbindung mit Wechselrichtern mit integrierter Inselnetzserkennung 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	620,00	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	786,00	U9	1	0,304



CM-TCS.12S

2CDC25031V0012

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	225,00	X3	1	0,151
		CM-TCS.11P	1SVR740740R0100	231,00	X3	1	0,140
	0...+100 °C	CM-TCS.12S	1SVR730740R0200	225,00	X3	1	0,151
		CM-TCS.12P	1SVR740740R0200	231,00	X3	1	0,140
	0...+200 °C	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300	225,00	X3	1	0,151
		CM-TCS.13P	1SVR740740R0300	231,00	X3	1	0,140
24 V AC/DC	-50...+50 °C	CM-TCS.21S	1SVR730740R9100	185,00	X3	1	0,138
		CM-TCS.21P	1SVR740740R9100	190,00	X3	1	0,127
	0...+100 °C	CM-TCS.22S	1SVR730740R9200	185,00	X3	1	0,138
		CM-TCS.22P	1SVR740740R9200	190,00	X3	1	0,127
	0...+200 °C	CM-TCS.23S	1SVR730740R9300	185,00	X3	1	0,138
		CM-TCS.23P	1SVR740740R9300	190,00	X3	1	0,127



CM-TCS.22P

2CDC25036V0012

Niveauüberwachungen und Füllstandsregelung

Industrieaufbauform



Bestellangaben

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.

	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €
	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	75,50
	CM-ENE MIN	1SVR550850R9500	75,50
	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	75,50
	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	75,50
	CM-ENE MAX	1SVR550850R9400	75,50
	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	75,50
	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	110,00
	CM-ENS.11P	1SVR740850R0100	118,00
	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	110,00
	CM-ENS.13P	1SVR740850R2100	118,00
	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	115,00
	CM-ENS.21P	1SVR740850R0200	122,00
	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	115,00
	CM-ENS.23P	1SVR740850R2200	122,00
	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	158,00
	CM-ENS.31P	1SVR740850R0300	167,00

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

Response sensitivity range													
0-100 kOhm	■	■	■	■	■	■							
5-100 kOhm							e	e	e	e			
0,1-1000 kOhm											e	e	e

Überwachungsfunktion													
Trockenlaufschutz	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■
Überlaufschutz				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Füllstandsregelung				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Arbeitsprinzip													
Arbeitsstromprinzip	■	■	■				■	■	■	■			
Ruhestromprinzip				■	■	■							
Arbeits- oder Ruhestromprinzip											w	w	w

Einstellbare Ein- / Ausschaltverzögerung													
0,1-10 s												■	■

Ausgangskontakte													
Schließer	1	1	1	1	1	1							
Wechsler (SPDT)							1	1	1	1	1	1	2

Anschlusstechnik													
Push-in-Klemmen							■		■		■		■
Doppelkammerkastenklemme							■		■		■		■

e: einstellbar
w: wählbar

Niveauüberwachung

Bestellangaben



CM-ENE MIN

1SVR550851F9500



CM-ENS.3x

2CDC251004V0015



Stabelektrode

1SVR450056F6000



Hängeelektrode

1SVC110000F0478

Beschreibung

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

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

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Siehe „Auswahltabelle“ auf Seite 43	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	75,50			0,106
	CM-ENE MIN	1SVR550850R9500	75,50			0,106
	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	75,50			0,106
	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	75,50			0,106
	CM-ENE MAX	1SVR550850R9400	75,50			0,106
	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	75,50			0,106

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Siehe „Auswahltabelle“ auf Seite 43	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	110,00			0,124
	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	110,00			0,153
	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	115,00			0,125
	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	115,00			0,154
	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	158,00			0,143

S: Schraubverbindung

Stabelektroden

Beschreibung	Material Nr.	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Kompakthalter für 3 Stabelektroden	–	CM-KH-3	1SVR450056R6000	130,00	X3		0,086
Abstandshalter für 3 Stabelektroden	–	CM-AH-3	1SVR450056R7000	14,40	X3		0,003
Gegenmutter für 1" Gewinde	–	CM-GM-1	1SVR450056R8000	14,40	X3		0,006
Länge: 300 mm	1.4301	CM-SE-300	1SVR450056R0000	13,60	X3		0,029
Länge: 600 mm	1.4301	CM-SE-600	1SVR450056R0100	14,90	X3		0,059
Länge: 1000 mm	1.4301	CM-SE-1000	1SVR450056R0200	16,60	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	22,60	X3		0,074
CM-HC suspension electrode	1.4104	CM-HC	1SVR402902R1000	29,10	X3		0,09
CM-HCT suspension electrode suitable for drinking water	1.4301	CM-HCT	1SVR402902R2000	51,50	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	Bemessungsausgangsspannung V DC	Bemessungsausgangsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
90 ... 264 V AC	12	0,83	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	44,60	X4	1	0,066
120 ... 375 V DC		2,1	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	72,50	X4	1	0,196
	24	0,42	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	44,60	X4	1	0,066
		1,3	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	67,00	X4	1	0,196
		2,5	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	83,50	X4	1	0,252
		4,2	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	106,00	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	Bemessungsausgangsspannung V DC	Bemessungsausgangsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
85 ... 264 V AC	12	2,5	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	78,50	X4	1	0,287
90 ... 375 V DC	24	1,25	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	67,00	X4	1	0,27
		2,5	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	83,50	X4	1	0,331
90 ... 264 V AC	5	3	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	67,00	X4	1	0,144
120 ... 375 V DC	24	0,75	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	56,50	X4	1	0,143
		20	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	246,00	X4	1	1,85
90 ... 132 V AC	12	10	CP-E 12/10.0	1SVR427035R1000	134,00	X4	1	0,888
180 ... 264 V AC	24	5	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	123,00	X4	1	0,882
210 ... 375 V DC		10	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	179,00	X4	1	1,334



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

2CDC271003V0015

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	246,00	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	336,00	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	624,00	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	295,00	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	403,00	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	750,00	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	152,00	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	152,00	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	132,00	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	186,00	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	236,00	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	205,00	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	267,00	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	298,00	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	298,00	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	239,00	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	186,00	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	241,00	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	281,00	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	393,00	Y5	1	0,229
Kontaktblock (Ersatzteil) für SENTRY Sicherheitsrelais.	SENTRY S30A	2TLA010099R0000	17,40	Y5	1	0,19
Codier-Set (Zubehör) für Kontaktblöcke für SENTRY Sicherheitsrelais.	SENTRY S30B	2TLA010099R0100	5,75	Y5	1	0,19

Fehlerstrom-Schutzschalter

DIN VDE-Anwendungen



F202 A-25/0.03

2CSF40051F0001



F202 F

F202 F single



F204 F

2CSF40051F0001

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 $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$). 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 $8/20 \mu\text{s}$) = 5000 A. Selektivität mit nachgeschalteten Geräten mit einem kleineren Bemessungsfehlerstrom von z.B. 30 mA (siehe Selektivitätstabellen Katalog Kapitel Technik).

Anzahl Pole	Betriebskennlinie	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
4	Selektiv	300 mA	63	F204 A S-63/0,3	2CSF204201R3630	312,00	D1	1	0,36
			125 ¹⁾	F204AS-125/0,3L	2CSF204223R3950	1.839,00	D1	1	0,32

¹⁾ Bei F204A-125... Neutralleiteranschluss links.

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 $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$). 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 einem Frequenzbereich von 0...1 kHz zur Erfassung des Fehlerstroms und erfassen zusätzlich pulsierende Fehlerströme mit einem DC-Anteil bis zu 10 mA..

Anzahl Pole	Betriebskennlinie	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	-	30 mA	25	F202F-25/0,03	2CSF202325R1250	212,00	1	0,2	
			40	F202F-40/0,03	2CSF202325R1400	249,00	1	0,2	
			63	F202F-63/0,03	2CSF202325R1630	318,00	1	0,2	
4	-	30 mA	25	F204F-25/0,03	2CSF204325R1250	264,00	1	0,36	
			40	F204F-40/0,03	2CSF204325R1400	272,00	1	0,36	
			63	F204F-63/0,03	2CSF204325R1630	434,00	1	0,36	

Fehlerstrom-Schutzschalter

DIN VDE-Anwendungen



F202 B-16/0,03

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 $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$). 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	Betriebskennlinie	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	Unverzögert	30 mA	16	F202 B-16/0,03	2CSF202592R1160	560,00	D8	1	0,5
			25	F202 B-25/0,03	2CSF202592R1250	560,00	D8	1	0,5
			40	F202 B-40/0,03	2CSF202592R1400	593,00	D8	1	0,5
			63	F202 B-63/0,03	2CSF202592R1630	895,00	D8	1	0,5
		300 mA	16	F202 B-16/0,3	2CSF202592R3160	490,00	D8	1	0,5
			25	F202 B-25/0,3	2CSF202592R3250	490,00	D8	1	0,5
			40	F202 B-40/0,3	2CSF202592R3400	510,00	D8	1	0,5
			63	F202 B-63/0,3	2CSF202592R3630	789,00	D8	1	0,5
		300 mA	63	F204 B S-63/0,3	2CSF204892R3630	1.270,00	D8	1	0,5
			125 ¹⁾	F204 B S-125/0,3-L	2CSF204823R3950	2.703,00	D2	1	0,5
4	Selektiv	300 mA	63	F204 B S-63/0,3	2CSF204892R3630	1.270,00	D8	1	0,5
			125 ¹⁾	F204 B S-125/0,3-L	2CSF204823R3950	2.703,00	D2	1	0,5
	Unverzögert	30 mA	25	F204 B-25/0,03	2CSF204592R1250	792,00	D8	1	0,5
			40	F204 B-40/0,03	2CSF204592R1400	820,00	D8	1	0,5
			63	F204 B-63/0,03	2CSF204592R1630	1.124,00	D8	1	0,5
			125 ¹⁾	F204 B-125/0,03-L	2CSF204523R1950	2.933,00	D8	1	0,5
		300 mA	25	F204 B-25/0,3	2CSF204592R3250	717,00	D8	1	0,5
			40	F204 B-40/0,3	2CSF204592R3400	743,00	D8	1	0,5
			63	F204 B-63/0,3	2CSF204592R3630	1.018,00	D8	1	0,5
			125 ¹⁾	F204 B-125/0,3-L	2CSF204523R3950	2.245,00	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 Fehlerstrom-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	652,00	D1	1	0,570
		40	5	F-ATI2TestA-40/0.03	2CSF302130R1400	658,00	D1	1	0,570
		63	5	F-ATI2TestA-63/0.03	2CSF302130R1630	691,00	D1	1	0,570
3P+N	30	25	7	F-ATI4TestA-25/0.03	2CSF304130R1250	664,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ATI4TestA-40/0.03	2CSF304130R1400	673,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ATI4TestA-63/0.03	2CSF304130R1630	706,00	D1	1	0,880
	300	25	7	F-ATI4TestA-25/0.3	2CSF304130R3250	680,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ATI4TestA-40/0.3	2CSF304130R3400	689,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ATI4TestA-63/0.3	2CSF304130R3630	722,00	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	730,00	D1	1	0,570
		40	5	F-ARI2TestA-40/0.03	2CSF302131R1400	740,00	D1	1	0,570
		63	5	F-ARI2TestA-63/0.03	2CSF302131R1630	774,00	D1	1	0,570
3P+N	30	25	7	F-ARI4TestA-25/0.03	2CSF304131R1250	737,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ARI4TestA-40/0.03	2CSF304131R1400	748,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ARI4TestA-63/0.03	2CSF304131R1630	783,00	D1	1	0,880
	300	25	7	F-ARI4TestA-25/0.3	2CSF304131R3250	756,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ARI4TestA-40/0.3	2CSF304131R3400	766,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ARI4TestA-63/0.3	2CSF304131R3630	802,00	D1	1	0,880

FI-Blöcke zum Anbau an Sicherungsautomaten S200

DDA200 A AE für NOT-AUS-Kreise



DDA202 A

2CSC40052F0001



DDA203 A (63 A)

2CSC400563F0001



DDA204 A (63 A)

2CSC400562F0001

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 $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300$ 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	Nennungs-fehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Nennungs-strom 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	522,00	D1	1	0,210
	300	63	DDA202A-63/0,3AE	2CSB202701R3630	365,00	D1	1	0,210
	500	63	DDA202A-63/0,5AE	2CSB202701R4630	522,00	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	647,00	D1	1	0,311
	300	63	DDA203A-63/0,3AE	2CSB203701R3630	483,00	D1	1	0,311
	500	63	DDA203A-63/0,5AE	2CSB203701R4630	561,00	D1	1	0,311
4polig (Baubreite FI-Teil: 4 Module 63 A)								
4	30	63	DDA204A-63/0,03AE	2CSB204701R1630	771,00	D1	1	0,311
	300	63	DDA204A-63/0,3AE	2CSB204701R3630	604,00	D1	1	0,311
	500	63	DDA204A-63/0,5AE	2CSB204701R4630	604,00	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	25,20	C2	10	0,125
		1	S201-C1	2CDS251001R0014	25,20	C2	10	0,125
		1,6	S201-C1,6	2CDS251001R0974	25,20	C2	10	0,125
		6	S201-C6	2CDS251001R0064	25,20	Z8	10	0,125
		10	S201-C10	2CDS251001R0104	21,70	Z8	10	0,125
	3	16	S201-C16	2CDS251001R0164	20,70	Z9	10	0,125
		10	S203-C10	2CDS253001R0104	93,50	Z8	1	0,375
		13	S203-C13	2CDS253001R0134	93,50	C9	1	0,375
		16	S203-C16	2CDS253001R0164	88,00	Z9	1	0,375
		20	S203-C20	2CDS253001R0204	96,50	Z8	1	0,375
		32	S203-C32	2CDS253001R0324	119,00	Z8	1	0,375
		63	S203-C63	2CDS253001R0634	210,00	C2	1	0,375
K	1	6	S201-K6	2CDS251001R0377	31,60	C9	10	0,125
		8	S201-K8	2CDS251001R0407	31,60	C2	10	0,125
		10	S201-K10	2CDS251001R0427	27,40	C8	10	0,125
		13	S201-K13	2CDS251001R0447	27,40	C2	10	0,125
		16	S201-K16	2CDS251001R0467	26,40	Z9	10	0,125
	3	10	S203-K10	2CDS253001R0427	110,00	C8	1	0,375
		13	S203-K13	2CDS253001R0447	110,00	C2	1	0,375
		16	S203-K16	2CDS253001R0467	103,00	Z9	1	0,375
		20	S203-K20	2CDS253001R0487	114,00	C8	1	0,375
		32	S203-K32	2CDS253001R0537	147,00	C9	1	0,375
		63	S203-K63	2CDS253001R0607	254,00	C2	1	0,375



S203-C80

2CDC021059F0013

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 Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. 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	3	80	S203-C80	2CDS253001R0804	199,00	C2	1	0,42
		100	S203-C100	2CDS253001R0824	229,00	C3	1	0,42

Sicherungsautomaten

DIN VDE Anwendungen und UL Geräte

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 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 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	40,90	C2	10	0,125
		1	S201M-C1	2CDS271001R0014	40,90	C2	10	0,125
		1,6	S201M-C1,6	2CDS271001R0974	40,90	C2	10	0,125
		6	S201M-C6	2CDS271001R0064	40,90	C2	10	0,125
		10	S201M-C10	2CDS271001R0104	35,20	C2	10	0,125
		16	S201M-C16	2CDS271001R0164	35,20	C2	10	0,125
	3	10	S203M-C10	2CDS273001R0104	128,00	C2	1	0,375
		13	S203M-C13	2CDS273001R0134	128,00	C2	1	0,375
		16	S203M-C16	2CDS273001R0164	128,00	C2	1	0,375
		20	S203M-C20	2CDS273001R0204	128,00	C2	1	0,375
		32	S203M-C32	2CDS273001R0324	147,00	C2	1	0,375
		63	S203M-C63	2CDS273001R0634	267,00	C2	1	0,375
K	1	6	S201M-K6	2CDS271001R0377	35,10	C2	10	0,125
		8	S201M-K8	2CDS271001R0407	35,10	C2	10	0,125
		10	S201M-K10	2CDS271001R0427	29,40	C2	10	0,125
		13	S201M-K13	2CDS271001R0447	29,40	C2	10	0,125
		16	S201M-K16	2CDS271001R0467	29,40	C2	10	0,125
	3	10	S203M-K10	2CDS273001R0427	102,00	C1	1	0,375
		13	S203M-K13	2CDS273001R0447	102,00	C1	1	0,375
		16	S203M-K16	2CDS273001R0467	102,00	C1	1	0,375
		20	S203M-K20	2CDS273001R0487	118,00	C1	1	0,375
		32	S203M-K32	2CDS273001R0537	128,00	C1	1	0,375
		63	S203M-K63	2CDS273001R0607	170,00	C1	1	0,375

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	44,90	C2	10	0,125
	2	10	S202M-B10UC	2CDS272061R0105	121,00	C2	5	0,25
		16	S202M-B16UC	2CDS272061R0165	117,00	C2	5	0,25
K	1	2	S201M-K2UC	2CDS271061R0277	68,00	C3	10	0,125
		6	S201M-K6UC	2CDS271061R0377	68,00	C3	10	0,125
		10	S201M-K10UC	2CDS271061R0427	59,50	C3	10	0,125
	2	1,6	S202M-K1,6UC	2CDS272061R0257	160,00	C3	5	0,25
		4	S202M-K4UC	2CDS272061R0337	160,00	C3	5	0,25
		6	S202M-K6UC	2CDS272061R0377	160,00	C3	5	0,25
		50	S202M-K50UC	2CDS272061R0577	212,00	C3	5	0,25
Z	1	10	S201M-Z10UC	2CDS271061R0428	59,50	C3	10	0,125
	2	6	S202M-Z6UC	2CDS272061R0378	160,00	C3	5	0,25
		10	S202M-Z10UC	2CDS272061R0428	150,00	C3	5	0,25

FI/LS-Schalter

DIN VDE-Anwendungen



DS201 B6 A30

2CDC031001F0010

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 $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300$ 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	Betriebskennlinie	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	Unverzögert	30 mA	6	DS201 B6 A30	2CSR255140R1065	94,50	D3	5	0,239
			10	DS201 B10 A30	2CSR255140R1105	94,50	Z9	5	0,239
			16	DS201 B16 A30	2CSR255140R1165	91,50	Z9	5	0,239
			20	DS201 B20 A30	2CSR255140R1205	94,50	D3	5	0,239
			25	DS201 B25 A30	2CSR255140R1255	103,00	D3	5	0,239
			32	DS201 B32 A30	2CSR255140R1325	103,00	D3	5	0,239
			40	DS201 B40 A30	2CSR255140R1405	103,00	D3	5	0,239



DS203NC B6 A30

91BA19687Z

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 $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300$ 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-Schutteinrichtungen) 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	Betriebskennlinie	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
4	Unverzögert	30 mA	6	DS203NC B6 A30	2CSR256140R1065	228,00	D4	1	0,48
			10	DS203NC B10 A30	2CSR256140R1105	228,00	D4	1	0,48
			16	DS203NC B16 A30	2CSR256140R1165	219,00	D4	1	0,48
			20	DS203NC B20 A30	2CSR256140R1205	228,00	D4	1	0,48
			25	DS203NC B25 A30	2CSR256140R1255	233,00	D4	1	0,48
			32	DS203NC B32 A30	2CSR256140R1325	233,00	D4	1	0,48
		300 mA	16	DS203NC B16 A300	2CSR256140R3165	231,00	D4	1	0,48
			32	DS203NC B32 A300	2CSR256140R3325	248,00	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	16,20	C2	1	0,008
	Integrierter Hilfskontakt 1S	S2C-H10	2CDS200970R0002	16,20	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	19,20	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	23,30	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	4,05	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	10,50	C2	10	0,02
Set für FI + LS	Betätigungssperre mit Schloß	SA3	GJF1101903R0003	11,90	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 Freischalteneinrichtung 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	81,50	C6	3	0,35
		40	S751DR-E40	2CDH781001R0402	94,00	Z8	3	0,35
		63	S751DR-E63	2CDH781001R0632	96,00	Z8	3	0,35
	3	16	S753DR-E16	2CDH783001R0162	312,00	C6	1	1,05
		25	S753DR-E25	2CDH783001R0252	327,00	C6	1	1,05
		40	S753DR-E40	2CDH783001R0402	349,00	C6	1	1,05
		63	S753DR-E63	2CDH783001R0632	358,00	C6	1	1,05



S801S-B16

2CCC413001F0002

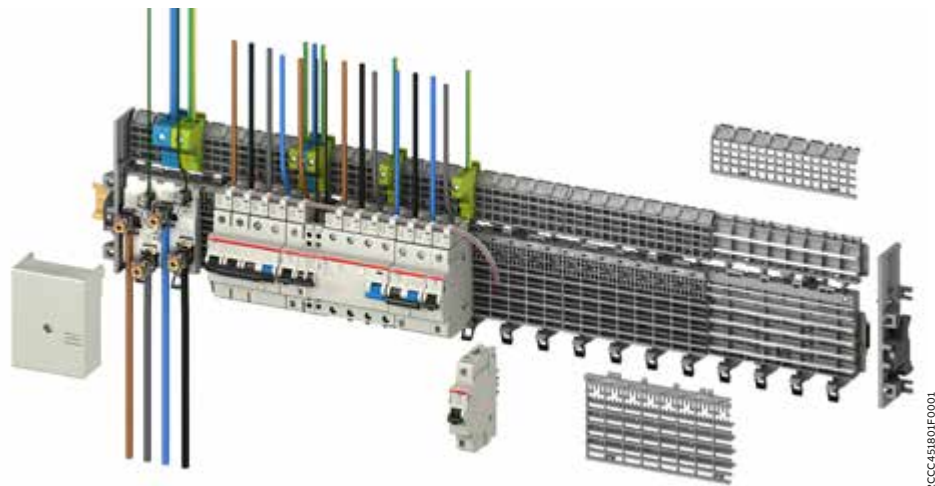
Baureihe S800S, 50 kA

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	81,50	C1	1	0,25
	2	63	S802S-B63	2CCS862001R0635	202,00	C1	1	0,49
		125	S802S-B125	2CCS862001R0845	325,00	C1	1	0,49
	3	6	S803S-B6	2CCS863001R0065	276,00	C1	1	0,74
K	1	25	S801S-K25	2CCS861001R0517	93,00	C1	1	0,25
	3	10	S803S-K10	2CCS863001R0427	253,00	C1	1	0,74
		32	S803S-K32	2CCS863001R0537	253,00	C1	1	0,74

Stecksockelsystem SMISLINE TP

Einfach und sicher



Bestellangaben

Kleine Ursache, große Wirkung: SMISLINE 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.



2CCA451801F0001

ZLS905E30-3LN

Starterpaket SMISLINE TP bis 200 A

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Smisline TP Starterpaket 30 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E30-3LN	2CCA183111R0001	144,00	R4	1	1,095
Smisline TP Starterpaket 30 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E30-3LNLALB	2CCA183173R0001	167,00	R4	1	1,095
Smisline TP Starterpaket 38 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E38-3LN	2CCA183119R0001	182,00	R4	1	1,37
Smisline TP Starterpaket 38 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E38-3LNLALB	2CCA183181R0001	213,00	R4	1	1,37
Smisline TP Starterpaket 50 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E50-3LN	2CCA183131R0001	244,00	R4	1	1,786
Smisline TP Starterpaket 50 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E50-3LNLALB	2CCA183193R0001	288,00	R4	1	1,786
Smisline TP Starterpaket 68 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E68-3LN	2CCA183149R0001	322,00	R4	1	2,403
Smisline TP Starterpaket 68 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E68-3LNLALB	2CCA183211R0001	384,00	R4	1	2,403
Smisline TP Starterpaket 80 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E80-3LN	2CCA183161R0001	379,00	R4	1	2,812
Smisline TP Starterpaket 80 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E80-3LNLALB	2CCA183223R0001	448,00	R4	1	2,812

Starterpaket SMISLINE 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	228,00		1	2,122
Starterpaket 30 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E30-3LNLALB	2CCF212400A0001	260,00		1	2,480
Starterpaket 38 PLE, 3L+N	ZLSP950E38-3LN	2CCF212304A0001	321,00		1	2,659
Starterpaket 38 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E38-3LNLALB	2CCF212404A0001	363,00		1	3,017
Starterpaket 50 PLE, 3L+N	ZLSP950E50-3LN	2CCF212310A0001	441,00		1	3,471
Starterpaket 50 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E50-3LNLALB	2CCF212410A0001	499,00		1	3,829
Starterpaket 68 PLE, 3L+N	ZLSP950E68-3LN	2CCF212319A0001	611,00		1	4,678
Starterpaket 68 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E68-3LNLALB	2CCF212419A0001	694,00		1	5,036
Starterpaket 80 PLE, 3L+N	ZLSP950E80-3LN	2CCF212325A0001	739,00		1	5,478
Starterpaket 80 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E80-3LNLALB	2CCF212425A0001	832,00		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 $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300$ 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	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsbetriebsstrom	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
		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	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



ZLS973

2CCA451312F0001



ZLS973N

2CCA451315F0001



ZLS224LAB

2CCA451040F0001



ZMS132-3LAB

a1af083f-29b6-41fe-3618-2372c2725b6e_presentation

Bestellangaben

Adapter

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
L1/L2/L3 Litze unten	ZLS973	2CCA180556R0001	10,60	R4	1	0,240
N Litze unten	ZLS973N	2CCA180558R0001	10,60	R4	1	0,240

Einspeiseklemmblock

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
ZLS224LAB Standardeinspeiseblock mit Hauptklemmen Bauhöhe 50 mm, 3L+N, mit Klemmen	ZLS224LAB	2CCA180154R0001	65,00	R4	1	0,2
ZLS225 Einspeiseblock 3 L ohne N	ZLS225	2CCF015197R0001	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	19,60	R4	10	0,045
HK40011-R Hilfsschalter, 1S+1Ö 9 mm breit, steckbar, Rechtsanbau	HK40011-R	2CCS500900R0214	19,60	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	40,70	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	27,40	R4	10	0,045
SK40011-R Signalkontakt, 1S+1Ö 9 mm breit, steckbar, Rechtsanbau	SK40011-R	2CCS500900R0215	27,40	R4	10	0,045

Energiezähler

B21, Wechselstromzähler, 65 A

B23, Drehstromzähler, 65 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.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer [2CDC512084D0101](#).

Spannung	Genauigkeits- klasse	Ein-/Ausgänge	Kommuni- kation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
v						€		St.	kg

Stahl ■

Wirkenergiemessung

1 x 230 V AC	B (Kl. 1)	Impuls- ausgang	–	B21 111-100	2CMA100149R1000	113,00	44	1	0,140
			RS-485	B21 112-100	2CMA100150R1000	157,00	44	1	0,150
			M-Bus	B21 113-100	2CMA100151R1000	157,00	44	1	0,150

Silber ■

4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.

1 x 230 V AC	B (Kl. 1)	2 Ausgänge	–	B21 311-100	2CMA100154R1000	194,00	44	1	0,140
	Blindenergie	2 Eingänge	RS-485	B21 312-100	2CMA100155R1000	239,00	44	1	0,150
	Kl. 2		M-Bus	B21 313-100	2CMA100156R1000	239,00	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.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer [2CDC512084D0101](#).

Spannung	Genauigkeits- klasse	Ein-/Ausgänge	Kommuni- kation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
v						€		St.	kg

Stahl ■

Wirkenergiemessung

3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1)	Impuls- ausgang	–	B23 111-100	2CMA100163R1000	197,00	44	1	0,310
			RS-485	B23 112-100	2CMA100164R1000	242,00	44	1	0,320
			M-Bus	B23 113-100	2CMA100165R1000	242,00	44	1	0,330

Bronze ■

4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)

3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1)	Impuls- Blindenergie ausgang Kl. 2	RS-485	B23 212-100	2CMA100166R1000	259,00	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)	2 Ausgänge	–	B23 311-100	2CMA100168R1000	279,00	44	1	0,330
	Blindenergie	2 Eingänge	RS-485	B23 312-100	2CMA100169R1000	324,00	44	1	0,340
	Kl. 2		M-Bus	B23 313-100	2CMA100170R1000	324,00	44	1	0,350

Energiezähler

B24, Messwandlerzähler, 6 A



B24

Bestellangaben

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.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer [2CDC512084D0101](#).

Spannung	Genauigkeits- klasse	Ein-/Ausgänge	Kommuni- kation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
V						€		St.	kg
Stahl ■									
Wirkenergiemessung									
3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1)	Impuls- ausgang	–	B24 111-100	2CMA100177R1000	210,00	44	1	0,250
			RS-485	B24 112-100	2CMA100178R1000	254,00	44	1	0,250
			M-Bus	B24 113-100	2CMA100179R1000	254,00	44	1	0,270
Bronze ■									
4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)									
3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1)	Impuls- Blindenergie Kl. 2	RS-485	B24 212-100	2CMA100180R1000	273,00	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)	2 Ausgänge	RS-485	B24 352-100	2CMA100183R1000	336,00	44	1	0,270
		Blindenergie Kl. 2	M-Bus	B24 353-100	2CMA100184R1000	336,00	44	1	0,290

Energiezähler und Strommesssystem 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 Wärmehzähler 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	573,00	44	1	0,150
64	QA/S3.64.1	2CDG110227R0011	983,00	44	1	0,150
16	QA/S4.16.1	2CDG110228R0011	573,00	44	1	0,150
64	QA/S4.64.1	2CDG110229R0011	983,00	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	167,00		1	0,100

Energiezähler und Strommesssystem 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	407,00	E2 1	0,153
Control Unit CMS-660		CMS-660	2CCA880020R0001	380,00	E2 1	0,153
Control Unit CMS-700	453138	CMS-700	2CCA880700R0001	1.287,00	E2 1	0,329
Zubehör						
Flachbandkabel 2 m	419233	CMS-800	2CCA880148R0001	9,35	E2 1	0,017
Flachbandkabel 5 m	474225	CMS-802	2CCA880331R0001	17,60	E2 1	0,045
Flachbandkabel 10 m	475758	CMS-803	2CCA880332R0001	35,60	E2 1	0,090
Flachbandkabel 30 m	468880	CMS-805	2CCA880333R0001	147,00	E2 1	0,270
Steckerset (35 Stk.)	419240	CMS-820	2CCA880145R0001	1,10	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 & SMISLINE Installationsgeräte mit Doppelstockklemmen						
80 A	452957	CMS-120PS	2CCA880210R0001	77,50	E2 1	0,012
40 A	452971	CMS-121PS	2CCA880211R0001	77,50	E2 1	0,012
20 A	452995	CMS-122PS	2CCA880212R0001	77,50	E2 1	0,012
Open-Core Sensoren 18 mm für Hutschienenmontage (universell einsetzbar)						
80 A	453077	CMS-120DR	2CCA880240R0001	77,50	E2 1	0,015
40 A	453091	CMS-121DR	2CCA880241R0001	77,50	E2 1	0,015
20 A	453114	CMS-122DR	2CCA880242R0001	77,50	E2 1	0,015
Open-Core Sensoren 18 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)						
80 A	453015	CMS-120CA	2CCA880220R0001	77,50	E2 1	0,011
40 A	453039	CMS-121CA	2CCA880221R0001	77,50	E2 1	0,011
20 A	453053	CMS-122CA	2CCA880222R0001	77,50	E2 1	0,011

Kabelmanagement

Kabelbinder Ty-Rap® Premium mit Stahlnasenverschluss

Bestellangaben

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

Breite	Länge	Mindestzug- festigkeit	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
mm	mm	N			€		St.	kg

Farbe: naturfarben; Betriebstemperatur: -60 °C bis +85 °C; halogenfrei, silikonfrei

Standard

2,4	92	80	TY23M	7TAG009040R0009	5,10	H9	1000	0,001
3,6	140	180	TY24M	7TAG009130R0007	7,65	H9	1000	0,001
3,6	284	130	TY26M	7TAG009120R0002	15,15	H9	1000	0,001
4,8	186	220	TY25M	7TAG009210R0042	13,10	H9	1000	0,001
4,8	361	220	TY28M	7TAG009210R0048	23,95	H9	1000	0,002
6,9	340	540	TY27M	7TAG009320R0003	37,75	H9	500	0,005

Kleinverpackung

2,4	92	80	TY523MR	7TCG009450R0167	4,74	H9	100	0,001
3,6	140	180	TY524MR	7TCG009110R0026	8,90	H9	100	0,001
3,6	284	130	TY526MR	7TCG009450R0177	21,20	H9	100	0,028
4,8	186	220	TY525MR	7TCG009200R0021	15,05	H9	100	0,001
4,8	361	220	TY528MR	7TCG009450R0183	27,50	H9	100	0,002
6,9	340	540	TY527MR	7TCG009310R0017	43,45	H9	50	0,001

Box

2,4	92	80	TYB23M	7TCG009450R0186	5,10	H9	1000	0,003
3,6	140	180	TYB24M	7TCG009140R0019	7,65	H9	1000	0,001
4,8	186	220	TYB25M	7TCG009450R0193	13,10	H9	1000	0,002

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

Standard

2,4	92	80	TY23MX	7TAG009040R0011	5,95	H9	1000	0,001
3,6	140	180	TY24MX	7TAG009130R0009	8,05	H9	1000	0,001
3,6	284	130	TY26MX	7TAG009120R0004	21,20	H9	1000	0,001
4,8	186	220	TY25MX	7TAG009210R0045	13,60	H9	1000	0,001
4,8	361	220	TY28MX	7TAG009210R0050	27,50	H9	1000	0,003
6,9	340	540	TY27MX	7TAG009320R0004	43,45	H9	500	0,005

Kleinverpackung

2,4	92	80	TY523MXR	7TCG009450R0168	6,80	H9	100	0,001
3,6	140	180	TY524MXR	7TCG009450R0172	10,10	H9	100	0,001
3,6	284	130	TY526MXR	7TCG009450R0178	24,35	H9	100	0,003
4,8	186	220	TY525MXR	7TCG009200R0023	16,30	H9	100	0,001
4,8	361	220	TY528MXR	7TCG009200R0025	31,60	H9	100	0,001
6,9	340	540	TY527MXR	7TCG009310R0020	49,95	H9	50	0,023

Box

2,4	92	80	TYB23MX	7TCG009960R0068	5,95	H9	1000	0,001
3,6	140	180	TYB24MX	7TCG009960R0069	8,05	H9	1000	0,001
4,8	186	220	TYB25MX	7TCG009450R0198	13,60	H9	1000	0,001

Kabelbinder Ty-Rap®, detektierbar, Polyamid 6.6 und Polypropylen

Farbe: blau; Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C

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

Breite	Länge	Mindestzug- festigkeit	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
mm	mm	N			€		St.	kg

Detektierbares Polyamid 6.6, Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2

2,4	92	80	TY523M-NDT	7TAG009660R0029	11,48	H2	1000	0,001
3,6	140	134	TY524M-NDT	7TAG009660R0031	13,62	H2	1000	0,001
4,8	186	180	TY525M-NDT	7TAG009660R0032	18,70	H2	1000	0,001
4,8	360	220	TY528M-NDT	7TAG009660R0036	38,54	H2	500	0,003
7	340	540	TY527M-NDT	7TAG009660R0034	64,14	H2	500	0,006

Detektierbares Polypropylen, Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB

2,4	92	50	TY523M-PDT	7TAG009660R0030	14,02	H2	1000	0,001
4,8	186	130	TY525M-PDT	7TAG009660R0033	22,66	H2	100	0,001
4,8	360	130	TY528M-PDT	7TAG009660R0037	43,14	H2	500	0,002
7	340	270	TY527M-PDT	7TAG009660R0035	77,74	H2	50	0,002



TY23M

TY-Rap_natur



TY23MX

TY-Rap_schwarz



TY523M-NDT

detektierbare Kabelbinder

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	Länge	Mindestzugfestigkeit	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
mm	mm	N					St.	
4,8	186	130	TYP25MX	7TAG009600R0001	11,80	H2	1000	0,001
4,8	360	130	TYP28MX	7TAG009600R0003	25,76	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	Länge	Mindestzugfestigkeit	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
mm	mm	N					St.	
4,8	186	220	TYZ25M	7TAG009620R0002	151,60	H2	1000	0,002
4,8	360	220	TYZ28M	7TAG009620R0005	259,68	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	Länge	Mindestzugfestigkeit	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
mm	mm	N					St.	
4,8	186	220	TYHT25M	7TAG009590R0014	40,88	H2	1000	0,001
4,8	360	220	TYHT28M	7TAG009590R0016	64,80	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	Länge	Mindestzugfestigkeit	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
mm	mm	N					St.	
4,8	186	150	TYC25MX	7TCG009580R0001	18,12	H2	1000	0,001
4,8	360	150	TYC28MX	7TCG009580R0004	47,74	H2	1000	0,002



PROFI-KIT-TY-RAP

tr_profit_open

Ty-Rap® Profi-Kit

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE	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	21.826,84	H5	1	2,610



ERG120

erg120_tr1

Handwerkzeug

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
Handwerkzeug für Kunststoff-Kabelbinder Breite 2,4 - 4,8 mm	ERG50	7TAA131790R0001	19.307,28	H9	1	0,260
Handwerkzeug für Kunststoff-Kabelbinder Breite 4,8 - 7,6 mm	ERG120	7TAA131790R0000	20.839,52	H9	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



YLS4.6-200A

YLS_normal



YLD-7-225-B

YLD_normal



YLR-10-450-BC

YLR lösbar



CT3

CT3



TY100-XXX-ANTI

Breite	Länge	Mindestzugfestigkeit	Farben	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
mm	mm	N							
Ball-Lock - mit Kugelverriegelung									
4,6	200	440	metallic-silber	YLS4.6-200A	7TCG009410R0035	60,98	H2	100	0,001
4,6	200	440	metallic-silber	YLS4.6-200B	7TCG009410R0036	69,02	H2	100	0,003
4,6	200	440	schwarz	YLS-4.6-200BC	7TCG009420R0094	140,64	H2	100	0,001
4,6	360	440	metallic-silber	YLS4.6-360A	7TCG009410R0037	71,04	H2	100	0,004
4,6	360	440	metallic-silber	YLS4.6-360B	7TCG009410R0038	80,40	H2	100	0,004
4,6	360	440	schwarz	YLS-4.6-360BC	7TCG009420R0098	157,62	H2	100	0,002
Schnellbinder mit Schlitzraster									
7	225	445	metallic-silber	YLD-7-225-B	7TCG009450R0219	78,82	H2	100	0,003
7	225	445	schwarz	YLD-7-225-BC	7TCG009450R0220	127,40	H2	100	0,003
7	450	445	metallic-silber	YLD-7-450-B	7TCG009460R0157	103,16	H2	100	0,006
7	450	445	schwarz	YLD-7-450-BC	7TCG009450R0223	160,86	H2	100	0,007
Wiederlösbarer Typ									
5	330	334	schwarz	YRL-10-450-BC	7TCG009210R0068	202,20	H2	100	0,021
10	450	1112	schwarz	YRL-5-330-BC	7TCG009210R0079	140,64	H2	100	0,008

Handwerkzeug für Edelstahlkabelbinder

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	22.427,82	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	136.617,50	H5	1	0,430

Ty-Fast AG+ bakterienresistente Kabelbinder

Breite	Länge	Mindestzugfestigkeit	Farben	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Größter Bündel-durchmesser mm
mm	mm	N							
2,4	104	80	Beige	TY100-18-ANTI	7TAG054970R0000	16,48	H2	100	22
4,6	195	222	Beige	TY175-50-ANTI	7TAG054970R0001	39,82	H2	100	44
4,6	363	222	Beige	TY400-50-ANTI	7TAG054970R0002	66,72	H2	100	102
7,6	370	540	Beige	TY400-120-ANTI	7TAG054970R0003	115,97	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

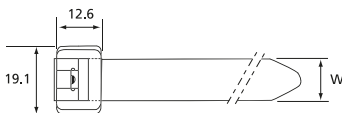
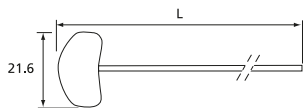
Deltec® Kabelbinder

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	73,20	H2	50	WT3D L-500-EU
342,9	12,7	90	1110	TYD5135M	7TAA159090R0009	82,25	H2	25	
406,4	12,7	110	1110	CSS-160	7TAA159170R0000	85,50	H2	50	
685,8	12,7	200	1110	TYD5270M	7TAA159090R0010	116,72	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

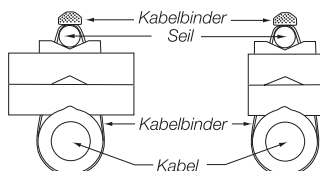
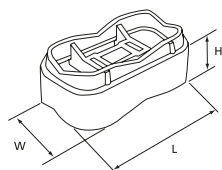
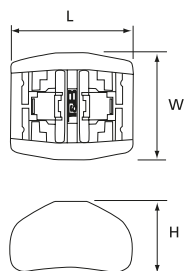
Material	strapazierfähiges, witterungsbeständiges Acetat
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 HB
Farbe	schwarz
Weitere Eigenschaften	UV-beständig, halogenfrei, hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und in salzwasserhaltiger Umgebung

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	449,77	H2	1	WT3D
304,8	12,7	1110	696-41794	7TAA159090R0000	819,70	H2	1	L-500-EU

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	41,48	H2	25
21,6	19,1	12,6	696-41795	7TAA159090R0001	24,78	H2	1000

Deltec® Set

Eigenschaften

- Praktische Sets, bestehend aus mehreren Kleinrollen Bandware und losen Verriegelungsköpfen, 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	204,60	H2
15,2	10	300	CSS-10K	7TAA159130R0001	99,15	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 Abstandshalter 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	62,87	H2	25
53,3	30,5	12,7	TCP360	7TAA159160R0000	14,17	H2	100

Kabelmanagement

Deltec® Kabelbefestigungs-Systeme mit Metallverschluss von der Rolle



Produktnummer: WT3D

Eigenschaften

- Manuelles Verarbeitungswerkzeug zum Spannen und Abschneiden von größeren, strapazierfähigeren Kabelbindern
- Das Spannen und Abschneiden erfolgt durch Zug- und Drehbewegungen
- Solide und stabile Metallkonstruktion mit Kunststoffgriffen

Technische Daten

Werkzeug-Typ	Handwerkzeug für Deltec®, Col-Ty™ und andere breite Kabelbinder
Kabelbindertypen	Kunststoff-Kabelbinder
Binderbreiten	7,6 mm and 12,7 mm
Merkmale	Spannen, manuelles Abschneiden
Gewicht	225 g
Abmessungen (L x B x H)	178 x 112 x 20 mm
Bestellnummer	7TAA131800R0008



Produktnummer: L-500-EU

Eigenschaften

- Solide und stabile Metallkonstruktion, ideal für Kabelbinderbreiten von 4,7 mm bis 13,3 mm
- Das Werkzeug wird mit dem Justierknopf auf die jeweils erforderliche Spannung des Bündels eingestellt
- Den Griff durchdrücken, der Kabelbinder wird automatisch gespannt und das Binderende am Verschlusskopf abgeschnitten

Technische Daten

Werkzeug-Typ	Handwerkzeug für breite Spezialbinder und Deltec®-Kabelbinder
Kabelbindertypen	Kunststoff-Kabelbinder
Binderbreiten	4,7 mm bis 13, mm
Merkmale	Spannen, automatisches Abschneiden
Gewicht	320 g
Abmessungen (L x B x H)	220 x 90 x 25 mm
Bestellnummer	7TCA131140R0022

Kabelmanagement

Schirmanschluss, Handwerkzeug, Schrumpfschläuche



RSK

ct3

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	39,69	H1	1000	0,001
Schirmdurchmesser 2.29 - 3.65	RSK201	7TCI029060R0027	49,51	H1	1000	0,001
Schirmdurchmesser 3.66 - 5.12	RSK301	7TCI029060R0029	60,09	H1	1000	0,001
Schirmdurchmesser 5.13 - 7.62	RSK401	7TCI029060R0031	90,29	H1	500	0,002
Schirmdurchmesser 1.27 - 2.28	RSK5101	7TCI029100R0073	44,91	H1	100	0,002
Schirmdurchmesser 2.29 - 3.65	RSK5201	7TCI029100R0075	55,09	H1	100	0,001
Schirmdurchmesser 3.66 - 5.12	RSK5301	7TCI029100R0079	69,84	H1	100	0,002
Schirmdurchmesser 5.13 - 7.62	RSK5401	7TCI029100R0082	97,09	H1	100	0,006

Handwerkzeug

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Handwerkzeug Ergonomisch für Shield-Kon® Einteilige Verbinder	ERG740	7TCA131130R0000	39.928,02	H9	1	0,939

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	37.247,42	H5	1	0,023
	D-101B	7TCA131310R0027	37.247,42	H5	1	0,454
Crimpeinsatz Metall für Shield-Kon® RSK201 Verbinder	D-201C	7TCA131310R0028	37.247,42	H5	1	0,005
	D-201D	7TCA131310R0029	37.247,42	H5	1	0,023
	D-201E	7TCA131310R0030	37.247,42	H5	1	0,005
	D-201F	7TCA131310R0031	37.247,42	H5	1	0,005
Crimpeinsatz Metall für Shield-Kon® RSK301 Verbinder	D-301G	7TCA131310R0032	37.247,42	H5	1	0,023
	D-301H	7TCA131310R0033	37.247,42	H5	1	0,005
	D-301J	7TCA131310R0034	37.247,42	H5	1	0,005
Crimpeinsatz Metall für Shield-Kon® RSK401 Verbinder	D-401K	7TCA131310R0035	37.247,42	H5	1	0,023
	D-401L	7TCA131310R0036	37.247,42	H5	1	0,005
	D-401M	7TCA131310R0037	37.247,42	H5	1	0,005
	D-401N	7TCA131310R0038	37.247,42	H5	1	0,005

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	201.755,41	H5	1	1,298

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 mm	Länge pro Karton	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
1,2	0,6	12	HSB46	7TCA017300R0352	1.615,82	H9	1	0,161
1,6	0,8	12	HSB63	7TCA017300R0367	1.615,82	H9	1	0,138
2,4	1,2	11,5	HSB93	7TCA017300R0383	1.615,82	H9	1	0,177
3,2	1,6	11,5	HSB125	7TCA017300R0316	1.615,82	H9	1	0,177
4,7	2,4	9,5	HSB187	7TCA017300R0325	1.615,82	H9	1	0,228
6,4	3,2	7,5	HSB250	7TCA017300R0334	1.615,82	H9	1	0,142
9,5	4,7	6,5	HSB375	7TCA017300R0343	1.615,82	H9	1	0,274
12,7	6,4	6	HSB500	7TCA017300R0358	1.615,82	H9	1	0,125
19,1	9,5	5	HSB750	7TCA017300R0374	1.615,82	H9	1	0,133
25,4	12,7	3,3	HSB1000	7TCA017300R0307	1.615,82	H9	1	0,277



erg740



D-101A

cd101a_sk1_RED



ERG740-01

ERG740 Kofferset



HSB

HSB-Box

Skalierbare Lösungen

Für das Energie- und Asset-Management

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.

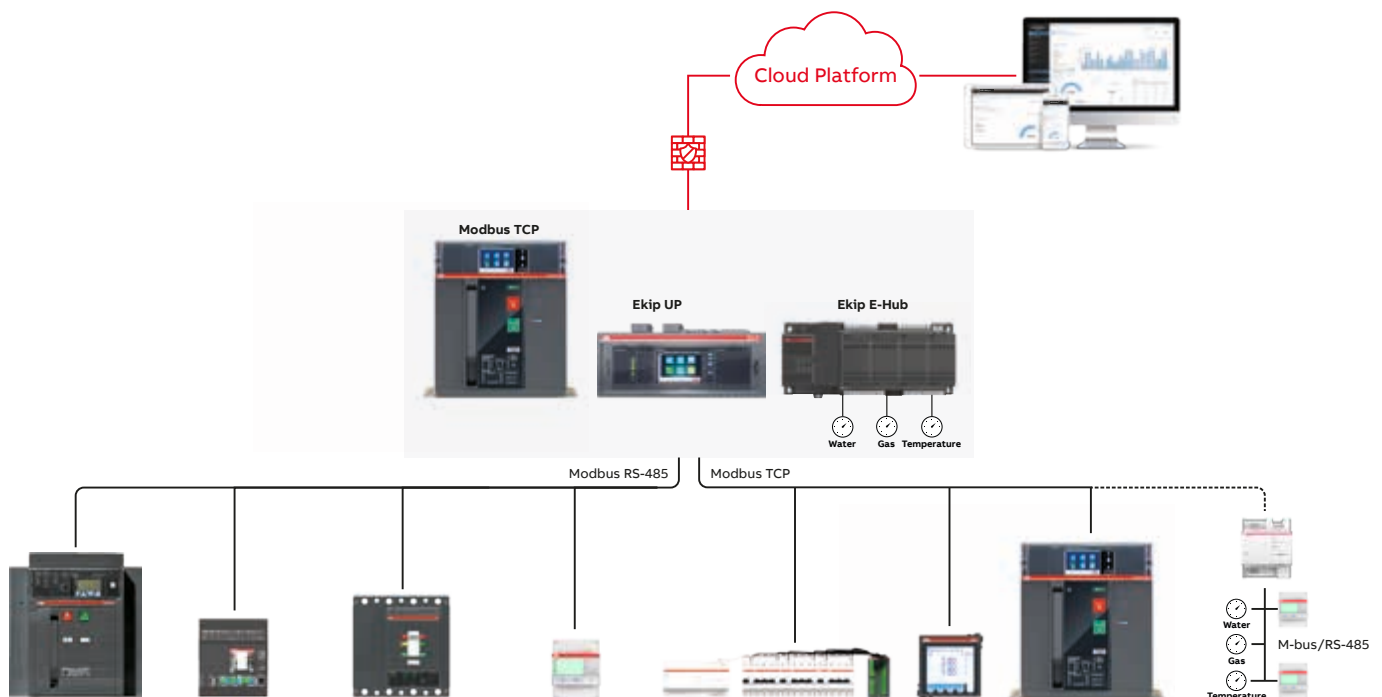
Das Portfolio skalierbarer Energie- und Asset-Management-Lösungen von ABB, einschließlich CMS-700, bringt diese digitale Transformation in öffentliche, kommerzielle und industrielle Lösungen. Abhängig von den spezifischen Anforderungen der Installation können Elektroinstallateure, Gebäudeeigentümer, 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

Hinweise zum Katalog 2020

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: Februar 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 über-
nimmt 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.