



Elektronische Zeitrelais	5/2
Baureihe CT-D	5/2
Bestellangaben	5/2
Baureihe CT-C	5/3
Auswahltablette	5/3
Bestellangaben	5/4
Baureihe CT-S	5/5
Bestellangaben	5/5
Bestellangaben – Zubehör	5/7
Mess- und Überwachungsrelais	5/9
Überwachungsfunktionen und Anwendungsbereiche	5/9
Strom- und Spannungsüberwachungsrelais, einphasig	5/11
Auswahltablette – Stromüberwachungsrelais	5/11
Bestelldaten – Stromüberwachungsrelais	5/13
Auswahltablette Einzelfunktion	5/15
Auswahltablette Multifunktional	5/16
Bestelldaten – Einzelfunktion	5/17
Bestelldaten – Multifunktional	5/18
Netzeinspeiseüberwachungsrelais –	
Überwachungsfunktionen für Spannung und Frequenz	5/19
Auswahltablette	5/19
Bestellung	5/20
Isolationsüberwachungsrelais für	
ungeerdete Versorgungsnetze	5/21
Auswahltablette	5/21
Bestelldaten	5/22
Auswahltablette von CM-MSx	5/23
Bestellangaben	5/24
Bestellangaben – PTC-Temperatursensoren C011	5/25
Temperaturüberwachungsrelais	5/26
Auswahl	5/26
Bestelldaten	5/27
Niveauüberwachung und Füllstandsregelung	5/28
Auswahltablette	5/28
Bestellangaben – Zubehör	5/29
Allgemeine technische Daten, Zubehör, Stromwandler	5/30
Bestelldaten – Zubehör CM-Reihe	5/30
Primär getaktete Schaltnetzteile	5/32
Auswahltablette – einphasig	5/32
Auswahltablette – dreiphasig	5/34
Baureihe CP-D	5/35
Bestellangaben	5/35
Baureihe CP-E	5/36
Bestellangaben	5/36
Baureihe CP-T	5/37
Bestellangaben	5/37
Baureihe CP-S.1	5/38
Bestellangaben	5/38
Baureihe CP-C.1	5/39
Bestellangaben	5/39
Redundanzeinheiten	5/40
Bestellangaben	5/40
Elektronische Schutzgeräte EPD24	5/42
Bestellangaben	5/42
Interface-Relais und Optokoppler	5/43
Steckbare Interface-Relais	5/43
Bestelldaten – CR-S Reihe	5/43
Bestelldaten – CR-P Reihe	5/44
Bestelldaten – Komplettvarianten CR-P	5/45
Bestelldaten – CR-M Reihe	5/46
Bestelldaten – Funktionsmodule CR-P/M	5/49
Bestelldaten – Komplettvarianten CR-M	5/50
Bestelldaten – CR-U Reihe	5/51
Bestelldaten – Funktionsmodule, Zeitmodul	5/52
Interface-Relais R600 Reihe	5/53
Auswahltablette	5/53
Bestelldaten	5/55
Optokoppler R600 Reihe	5/57
Auswahltablette	5/57
Bestelldaten	5/59

Baureihe CT-D

Bestellangaben



CT-D Reihe



Technischer
Katalog

Beschreibung

Die CT-D Reihe in MDRC-Bauweise (modulare DIN-Schienenbauteile) in einem Gehäuse, das nur 17,5 mm breit ist, passt in alle gängigen Installations- und Verteilerschränke. 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.



CT-MFD.12

2CDC251 088 F0006



CT-ERD.22

2CDC251 091 F0006

- ansprechverzögert
- rückfallverzögert
- einschaltwischend
- ausschaltwischend
- Blinker, impulsbeginnend
- Blinker, pausebeginnend
- Impulsformer
- Taktgeber
- Stern-Dreieck-Wechslerung

Bestellangaben

Zeitfunktion	Bemessungs- spannung	Zeit- bereiche	Steuer- eingang	Ausgang	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Multifunktional ¹⁾	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0,05 s - 100 h)	■	1 Wechsler	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	88,00	0,053
Multifunktional ¹⁾	12-240 V AC/DC	7 (0,05 s - 100 h)	■	2 Wechsler	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	110,00	0,066
ansprech- verzögert	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0,05 s - 100 h)		1 Wechsler	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	73,50	0,052
				2 Wechsler	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	88,00	0,068
rückfallverzögert			■	1 Wechsler	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	80,50	0,053
			■	2 Wechsler	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	94,50	0,066
einschalt- wischend					CT-VWD.12	1SVR500130R0000	73,50	0,052
Blinker, impuls- beginnend				1 Wechsler	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	73,50	0,052
Taktgeber		2x7 (0,05 s - 100 h)	■		CT-TGD.12 ²⁾	1SVR500160R0000	88,00	0,052
			■	2 Wechsler	CT-TGD.22 ²⁾	1SVR500160R0100	102,00	0,066
Stern-Dreieck- Schaltung		4 (0,05 s - 10 min)		2 Wechsler	CT-SDD.22 ³⁾	1SVR500211R0100	80,50	0,059
					CT-SAD.22 ⁴⁾	1SVR500210R0100	88,00	0,066

¹⁾ Ansprechverzögert, rückfallverzögert mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung, Blinker impulsbeginnend, Blinker pausebeginnend, Impulsformer

²⁾ Ansprech- und Rückfallverzögerung separat einstellbar: 2 x 7 Zeitbereiche von 0,05 s - 100 h

³⁾ Umschlagzeit 50 ms fest

⁴⁾ Umschlagzeit einstellbar

Auswahltablelle



Technischer Katalog

	Typ	Bestellnummer
	CT-MKC.31	1SVR508010R1300
	CT-MFC.12	1SVR508020R0000
	CT-MFC.21	1SVR508020R1100
	CT-ARC.12	1SVR508120R0000
	CT-ERC.12	1SVR508100R0000
	CT-ERC.22	1SVR508100R0100
	CT-AHC.12	1SVR508110R0000
	CT-AHC.22	1SVR508110R0100
	CT-VWC.12	1SVR508130R0000
	CT-EBC.12	1SVR508150R0000
	CT-TGC.12	1SVR508160R0000
	CT-TGC.22	1SVR508160R0100
	CT-SAC.22	1SVR508210R0100
	CT-SDC.22	1SVR508211R0100
	CT-PAC.22	1SVR508180R0100

Zeitfunktion	
Ansprechverzögerung	
Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung	
rückfallverzögert ohne Hilfsspannung	
Einschaltwischer	
Ausschaltwischer mit Hilfsspannung	
ausschaltwischend ohne Hilfsspannung	
Blinker, impulsbeginnend	
Blinker, pausebeginnend	
Taktgeber, impuls- oder pausebeginnend	
Impulsformer	
Stern-Dreieck-Schaltung	
Alternierend ohne Zeitverzögerung	

Eigenschaften	
Steuereingang, potenzialbehaftete Ansteuerung	

Zeitbereich	
0,05 s - 100 h	
0,05 s - 10 min	

Versorgungsspannung	
12-240 V AC/DC	
24-48 V DC	
24-240 V AC	

Ausgang	
Halbleiter	
Wechsler	
Schließer	

Baureihe CT-C

Bestellangaben



CT-C Reihe



Technischer
Katalog



CT-MFC.12

2CDC51030V0018



CT-ERC.22

2CDC51029V0018

- Steuereingang mit potentialbehafteter Ansteuerung
- Keine Ansteuerung

Beschreibung

Die CT-C-Reihe vereint niedrige Kosten mit höherem Wert und höherer Leistung in einem schlanken Gehäuse, das nur 17,5 mm breit ist. Alle Relais verfügen über einen großen Zeiteinstellbereich von 0,05 Sekunden bis 100 Stunden. Zusammen mit dem großen Spannungsbereich sind sie die perfekte Wahl für Anwendungen auf der ganzen Welt.

Bestellangaben

Zeitfunktion	Bemes- sungssteuer- speisespannung	Zeit- bereiche	Steuer- eingang	Ausgang	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 St.) kg
Multifunk- tional ¹⁾	12-240 V AC/DC	7 (0,05 s - 100 h)	■	Ein- drähtiger Körper	CT-MKC.31	1SVR508010R1300	90,00	0,053
Multifunk- tional ¹⁾	24-240 V AC 24-48 V DC		■	1 Wechsler	CT-MFC.12	1SVR508020R0000	88,00	0,053
Multifunk- tional ¹⁾	12-240 V AC/DC		■	2 Wechsler	CT-MFC.21	1SVR508020R1100	105,00	0,066
Dual ²⁾	24-48 V DC 24 ... 240 V AC	4 (0,05 s - 10 min)	-	1 Wechsler	CT-ARC.12	1SVR508120R0000	90,00	0,053
Ansprechver- zögerung	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0,05 s - 100 h)	-	1 Wechsler	CT-ERC.12	1SVR508100R0000	66,00	0,052
			-	2 Wechsler	CT-ERC.22	1SVR508100R0100	78,50	0,068
■	1 Wechsler		CT-AHC.12	1SVR508110R0000	73,50	0,053		
■	2 Wechsler		CT-AHC.22	1SVR508110R0100	89,00	0,066		
Einschalt- wischer	-		1 Wechsler	CT-VWC.12	1SVR508130R0000	66,00	0,052	
Blinker ³⁾	-			CT-EBC.12	1SVR508150R0000	67,50	0,053	
Taktgeber	2×7 (0,05 s - 100 h)		■		CT-TGC.12 ⁴⁾	1SVR508160R0000	73,50	0,052
			■	2 Wechsler	CT-TGC.22 ⁴⁾	1SVR508160R0100	89,00	0,066
Stern- Dreieck- Schaltung		4 (0,05 s - 10 min)	-	2 Schließer	CT-SDC.22 ⁵⁾	1SVR508211R0100	66,00	0,059
			-		CT-SAC.22 ⁶⁾	1SVR508210R0100	66,00	0,066
Nur Wechsel- ohne Zeitver- zögerung	24-240 V AC 24-48 V DC	-	-	2 Schließer	CT-PAC.22	1SVR508180R0100	78,50	0,059

¹⁾ Funktionen: Ansprechverzögerung, Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung, Blinker impulsbeginnend, Blinker pausebeginnend, Taktgeber

²⁾ Rückfallverzögert ohne Hilfsspannung (echt rückfallverzögert), echt ausschaltwischend

³⁾ Blinker impulsbeginnend, Blinker pausebeginnend

⁴⁾ Impuls- und Pausezeiten sind unabhängig voneinander einstellbar: 2 x 7 Zeitbereiche 0,05 s - 100 h

⁵⁾ Übergangszeit 50 ms fest

⁶⁾ Übergangszeit einstellbar

Baureihe CT-S

Bestellangaben



CT-S Reihe



Technischer
Katalog



CT-MVS.21P



CT-MBS.22P

- ☒(+) ansprechverzögert (akkumulierend)
- rückfallverzögert ohne Hilfsspannung
- 1/☒ einschaltwischend
- 1/■ ausschaltwischend
- ☒ symmetrisch ansprech- und rückfallverzögert
- ☒ Blinker, impulsbeginnend
- ☒ Blinker, pausebeginnend
- ☒ Taktgeber, beginnend
- Δ1/☒ Stern-Dreieck-Umschaltung, wischend
- ☒ Impulsformer
- ☐ ON/OFF-Funktion
- Δ☒ Stern-Dreieck-Umschaltung, ansprechverzögert mit ON oder OFF
- ☒ Taktgeber, impuls- oder pausebeginnend
- ☒ Einzelimpuls
- 1/☒ ein- und ausschaltwischend
- ☒ Blinker, impulsbeginnend
- ☒ Blinker, pausebeginnend
- ☒ verzögerter fester Impuls, einstellbar verzögert
- ☒ fest verzögert

Beschreibung

Die Geräte der universellen CT-S Reihe verfügen alle über ein neues Gehäuse, das zwei verschiedene Anschlussmöglichkeiten bietet: Doppelkammerkastenklammern oder Push-in Klemmen.

Die Funktionalität lässt sich durch nützliches Zubehör wie Fernpotentiometer erweitern.

Sie sind ideal für den universellen Einsatz geeignet:

- Doppelkammerkastenklammern
- Easy Connect Anschluss Technik

Zubehör

Die CT-S Reihe ermöglicht die Verwendung von Zubehör wie eines Fernpotentiometers zum Einstellen der Verzögerungszeit oder einer plombierbaren Klarsichtabdeckung zum Schutz vor unbefugten Änderungen an den Zeit- und Schwellenwerten.

Bestellangaben

Zeitfunktion	Bemessungs- steuerspeise- spannung	Zeit- bereiche	Steuer- eingang	Ausgang	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Multifunktional ⁹⁾	24- 240 V AC/DC	10 (0,05 s - 300 h)	■	2 Wechsler	CT-MVS.21S ^{1) 2) 3)}	1SVR730020R0200	188,00	0,148
					CT-MVS.21P ^{1) 2) 3)}	1SVR740020R0200	192,00	0,136
	24-48 V DC, 24-240 V AC	10 (0,05 s - 300 h)	■	2 Wechsler	CT-MVS.22S	1SVR730020R3300	164,00	0,142
					CT-MVS.22P	1SVR740020R3300	169,00	0,131
	380-440 V AC	10 (0,05 s - 300 h)	■	2 Wechsler	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	183,00	0,144
					CT-MVS.23P	1SVR740021R2300	188,00	0,133
Multifunktional ⁹⁾	24-48 V DC, 24-240 V AC	10 (0,05 s - 300 h)	■	1 Wechsler	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	147,00	0,107
					CT-MVS.12P	1SVR740020R3100	150,00	0,102
Multifunktional ⁷⁾	24-48 V DC, 24-240 V AC	2x10 (0,05 s - 300 h)	■	2 Wechsler	CT-MXS.22S ⁴⁾	1SVR730030R3300	188,00	0,142
					CT-MXS.22P ⁴⁾	1SVR740030R3300	192,00	0,131
Multifunktional ⁹⁾	24-240 V AC/DC	10 (0,05 s - 300 h)	☐ / ☐	2 Wechsler	CT-MFS.21S ^{1) 2) 3)}	1SVR730010R0200	188,00	0,145
					CT-MFS.21P ^{1) 2) 3)}	1SVR740010R0200	192,00	0,133
	24-48 V DC, 24-240 V AC	10 (0,05 s - 300 h)	☐ / ☐	2 Wechsler	CT-MBS.22S ^{2) 3)}	1SVR730010R3200	164,00	0,140
Multifunktional ⁹⁾	24-48 V DC, 24-240 V AC	10 (0,05 s - 300 h)	☐ / ☐	2 Wechsler	CT-MBS.22P ^{2) 3)}	1SVR740010R3200	169,00	0,129
					CT-WBS.22S	1SVR730040R3300	121,00	0,123
					CT-WBS.22P	1SVR740040R3300	123,00	0,115

- Steuereingang mit potentialbehafteter Ansteuerung
- ☐ Steuereingang mit potentialfreier Ansteuerung

S: Schraubklemme
P: Push-in-Klemme / einfacher Anschluss

¹⁾ erweiterter Temperaturbereich –40 °C

²⁾ Fernpotentiometeranschluss

³⁾ 2. Kontakt umschaltbar als Sofortkontakt

⁴⁾ 2 Fernpotentiometeranschlüsse

⁵⁾ ansprechverzögert, rückfallverzögert mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung, symmetrisch ansprech- und rückfallverzögert, Blinker impuls- oder pausebeginnend, Stern-Dreieck-Umschaltung mit Wischfunktion, Impulsformer, additive Ansprechverzögerung, ON/OFF-Funktion

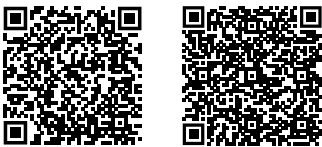
⁶⁾ ansprechverzögert, rückfallverzögert mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung, symmetrisch ansprech- und rückfallverzögert, Blinker impuls- oder pausebeginnend, Impulsformer, additive Ansprechverzögerung, ON/OFF-Funktion

⁷⁾ Auswahl über DIP-Schalter hinter Beschriftungsfeld, asymmetrisch ansprech- und rückfallverzögert, ein-/ausschaltwischend, Taktgeber impuls- oder pausebeginnend, Einzeltaktgeber pausebeginnend, ON/OFF-Funktion

⁸⁾ ansprechverzögert, rückfallverzögert mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung, symmetrisch ansprech- und rückfallverzögert, Blinker impuls- oder pausebeginnend, Stern-Dreieck-Umschaltung mit Wischfunktion, Impulsformer, ON/OFF-Funktion

⁹⁾ Blinker impuls- oder pausebeginnend, einschaltwischend, ansprechverzögert, verzögerter fester Impuls, einstellbarer Impuls fest verzögert, ON/OFF-Funktion

Baureihe CT-S
Bestellangaben



CT-S Reihe
Technischer Katalog



CT-ERS.21P



CT-AHS.22P



CT-SDS.23P

Table with 9 columns: Zeitfunktion, Bemessungssteuerspeisung, Zeitbereiche, Steuer-eingang, Ausgang, Typ, Bestellnummer, Preis (1 Stk. €), Gewicht (1 Stk.) kg. It lists various relay models and their specifications.

1) erweiterter Temperaturbereich -40 °C
2) ohne Hilfsspannung
3) Umschlagzeit 50 ms
4) für DC-Schützspulen
■ Steuereingang mit potentialbehafteter Ansteuerung
□ Steuereingang mit potentialfreier Ansteuerung

S: Schraubklemme
P: Push-in-Klemme / einfacher Anschluss

- ansprechverzögert (akkumulierend)
rückfallverzögert ohne Hilfsspannung
einschaltwischend
Blinker, impulsbeginnend
Blinker, pausebeginnend
ON/OFF-Funktion
ein- und ausschaltwischend
Blinker, impulsbeginnend
Blinker, pausebeginnend
verzögerter fester Impuls, einstellbar verzögert
fest verzögert
Stern-Dreieck-Umschaltung

Baureihe CT-S

Bestellangaben – Zubehör



CT-S Reihe

Technischer
Katalog



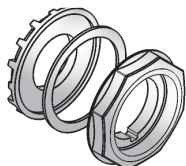
MT-x50B

1SFC151138V0001

Fernpotentiometer

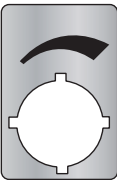
50 k Ω $\pm$ 20 % - 0,2 Ω , Schutzart IP66

Material	Durchmesser in mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Kunststoff, schwarz	22,5	MT-150B	1SFA611410R1506	82,50	1	0,036
Kunststoff, chrom	22,5	MT-250B	1SFA611410R2506	88,00	1	0,036
Metall, chrom	22,5	MT-350B	1SFA611410R3506	91,00	1	0,049



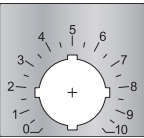
30-mm-Adapter

2CDC 252 042 F0209



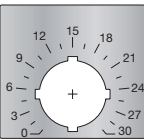
Beschriftungsschild
29,6 $\times$ 44,5 mm

2CDC 252 043 F0209



Beschriftungsschild
mit Skala 0-10
48,5 $\times$ 44,5 mm

2CDC 252 044 F0209

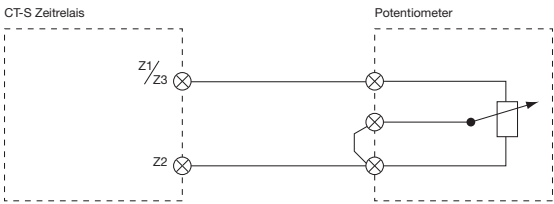
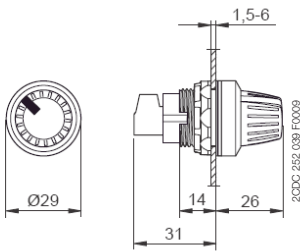


Beschriftungsschild
mit Skala 0-30
48,5 $\times$ 44,5 mm

2CDC 252 045 F0209



MA6-1252



Anmerkung: Die Anschlüsse des Potentiometers
sind nicht gekennzeichnet.

2CDC 252 040 F0209

Anmerkung: Technische Spezifikationen vgl. Datenblatt

30-mm-Adapter zum Anbringen des Potentiometers (22,5 mm) in 30,5-mm-Öffnungen

Material	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Kunststoff, schwarz	KA1-8029	1SFA616920R8029	3,75	1	0,027
Metall, chrom	KA1-8030	1SFA616920R8030	12,30	1	0,027

Beschriftungsschild

Beschriftung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Symbol (siehe Abbildung)	Accessories	SK615562-87	6,60	10	0,002
Skala 0 - 10	Accessories	SK615562-88	9,00	10	0,002
Skala 0 - 30	MA16-1060	1SFA611940R1060	4,15	10	0,001
Skala 0 - 50	MA6-1252	1SFA611930R1252	14,00	10	0,005

Baureihe CT-S

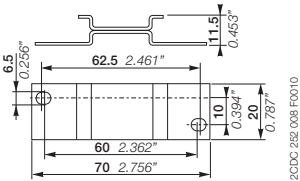
Bestellangaben – Zubehör



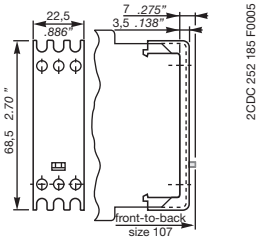
CT-S Reihe



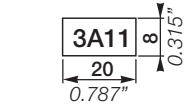
Technischer
Katalog



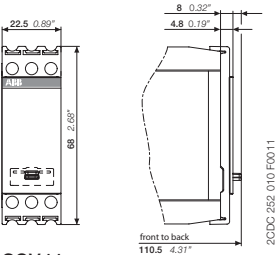
ADP.01



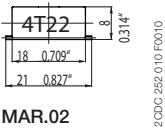
COV.01



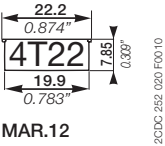
MAR.01



COV.11



MAR.02



MAR.12

Zubehör für CT-S im neuen Gehäuse (1SVR7...)

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Adapter für Schraubmontage	ADP.01	1SVR430029R0100	5,85	1	0,018
Plombierbare Klarsichtabdeckung	COV.11	1SVR730005R0100	13,00	1	0,004
Beschriftungsschild für Geräte ohne DIP-Schalter	MAR.01	1SVR366017R0100	0,38	10	0,001
Beschriftungsschild für Geräte mit DIP-Schalter	MAR.12	1SVR730006R0000	1,25	10	0,001

Zubehör für CT-S im alten Gehäuse (1SVR4..., 1SVR6...)

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Adapter für Schraubmontage	ADP.01	1SVR430029R0100	5,85	1	0,018
Plombierbare Klarsichtabdeckung	COV.01	1SVR430005R0100	13,10	1	0,004
Beschriftungsschild für Geräte ohne DIP-Schalter	MAR.01	1SVR366017R0100	0,38	10	0,001
Beschriftungsschild für Geräte mit DIP-Schalter	MAR.02	1SVR430043R0000	1,30	10	0,001

Mess- und Überwachungsrelais

Überwachungsfunktionen und Anwendungsbereiche



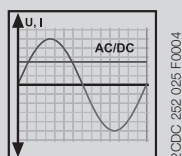
Mess- und Über-
wachungsrelais



Technischer
Katalog

Strom- und Spannungsüberwachung, einphasig

- Über- oder Unterstromüberwachung CM-SRS und CM-SRS.M
- Über- und Unterstromfensterüberwachung CM-SFS
- Über- oder Unterspannungsüberwachung CM-ESS und CM-ESS.M
- Über- und Unterspannungsfensterüberwachung CM-EFS



Stromüberwachung

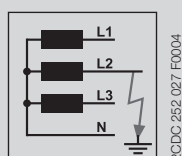
- Überwachung der Motor-Stromaufnahme
- Überwachung von Beleuchtungen und Heizungsstromkreisen
- Überlastungs-Überwachung von Hebezeugen und Transporteinrichtungen
- Überwachung von Verriegelungen, elektromechanischen Bremsgetrieben und blockierten Rotoren

Spannungsüberwachung

- Drehzahlüberwachung von DC-Motoren
- Überwachung von Batteriespannungen und anderen Spannungsversorgungsnetzen
- Überwachung von oberen und unteren Spannungsschwellwerten

Isolationsüberwachung

- CM-IWS.2 für elektrisch isolierte AC-Systeme und CM-IWS.1 & CM-IWN.1 für elektrisch isolierte AC-, DC- und gemischte AC/DC-Systeme.
- CM-IWN.x für Solaranwendungen $\leq 2000 \mu\text{F}$
- CM-IVN Vorschaltmodul für Spannungen von 690 V AC / 1000 V DC

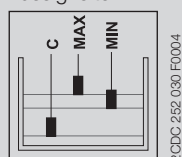


Isolationsüberwachung

- Überwachung von galvanisch getrennten Versorgungsnetzen auf Abfall des Isolationswiderstandes
- Erkennung von Erstfehlern
- Erdschlussschutz

Niveauüberwachung

CM-ENE und CM-ENS zur Steuerung und Regelung der Füllstände und Mischungsverhältnisse von elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten.

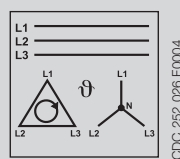


Niveauüberwachungsrelais

- Trockenlaufschutz von Pumpen
- Schutz gegen Überfüllen von Behältern
- Regulierung von Füllständen
- Erkennung von Leckagen
- Regelung von Mischungsverhältnissen

Dreiphasenüberwachung

- Phasenausfall CM-PBE
- Über- und Unterspannung CM-PVE
- Phasenfolge und Phasenausfall CM-PFE und CM-PFS
- Phasenfolge und Phasenausfall, Über- und Unterspannung CM-PSS.xx und CM-PVS.xx
- Phasenfolge und Phasenausfall, Asymmetrie CM-PAS.xx
- Phasenfolge und Phasenausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung CM-MPS.xx und CM-MPN.xx

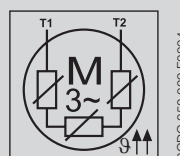


Dreiphasen-Spannungsüberwachung

- Spannungsüberwachung mobiler Dreiphasengeräte
- Schutz von Personen und Anlagen vor Drehrichtungsumkehr
- Überwachung der Versorgungsspannung für Maschinen und Anlagen
- Schutz von Geräten vor Schäden durch instabile Versorgungsspannung
- Umschalten auf Not- oder Ersatzversorgung
- Schutz von Motoren vor Schäden durch Phasenasymmetrie und Phasenausfall
- Automatische Zu- und Abschaltung dezentraler Energieerzeuger am Hauptnetz

Thermistor-Motorschutz

CM-MSE und CM-MSS bieten Vollschutz für Motoren mit integrierten Kaltleiterfühlern (PTC Temperaturfühler).



Thermistor-Motorschutz

- Schutz von Motoren vor thermischer Überlastung durch unzureichende Kühlung, Schweranlauf, Unterdimensionierung, usw.

Mess- und Überwachungsrelais

Überwachungsfunktionen und Anwendungsbereiche



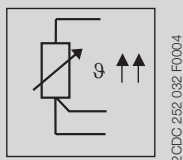
Mess- und Über-
wachungsrelais



Technischer
Katalog

Temperaturüberwachung

Erfassung, Meldung und Regelung von Temperaturen von festen, flüssigen und gasförmigen Medien in Prozessen und Maschinen über PT100, PT1000, KTY83, KTY84 oder NTC Sensoren mit C512, C513, CM-TCS.



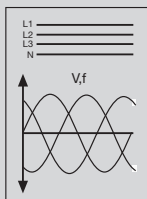
Temperaturüberwachung

- Motor- und Anlagenschutz
- Schaltschrank-Temperaturüberwachung
- Frostüberwachung
- Temperaturgrenzen für Prozessvariable, z. B. in der Verpackungs- oder Galvanik-Industrie
- Steuerung von Systemen und Maschinen wie Heiz-, Klima- und Lüftungssysteme, Solarkollektoren, Wärmepumpen oder Warmwasserversorgungssysteme
- Überwachung von Servomotoren mit KTY-Sensoren
- Lager- und Getriebeölüberwachung
- Kühlmittelüberwachung
- Motor- und Systemschutz

Netzeinspeiseüberwachungsrelais

Die Produktreihe CM-UFx überwacht alle Spannungs- und Frequenzparameter in einem Stromnetz und stellt eine sichere Einspeisung dezentral produzierter elektrischer Energie sicher.

- Überwachung der Spannung mit bis zu 2 Schwellwerten für Über- und Unterspannung
- Überwachung der Frequenz mit bis zu 2 Schwellwerten für Über- und Unterfrequenz
- Überwachung von ein- und dreiphasige Netzen mit Neutralleitererkennung (2-Leiter, 3-Leiter oder 4-Leiter)
- Einfehlsicherer Aufbau
- Optionale ROCOF (Frequenzgradientenüberwachung) und Vektorsprungerkennung
- Entsprechend nationalen Normen zur Netzeinspeisung wie CEI 0-21, VDE AR-N 4105, BDEW Richtlinie usw.



Strom- und Spannungsüberwachungsrelais, einphasig
Auswahltabelle – Stromüberwachungsrelais



Mess- und Über-
wachungsrelais



Technischer
Katalog

	Typ	Bestellnummer
	CM-SRS.11S	1SVR730840R0200
	CM-SRS.11P	1SVR740840R0200
	CM-SRS.11S	1SVR730841R0200
	CM-SRS.11P	1SVR740841R0200
	CM-SRS.11S	1SVR730841R1200
	CM-SRS.11P	1SVR740841R1200
		1SVR730840R0300
	CM-SRS.12S	1SVR730841R0300
		1SVR730841R1300
	CM-SRS.21S	1SVR730840R0400
	CM-SRS.21P	1SVR740840R0400
	CM-SRS.21S	1SVR730841R0400
	CM-SRS.21P	1SVR740841R0400
	CM-SRS.21S	1SVR730841R1400
	CM-SRS.21P	1SVR740841R1400
		1SVR730840R0500
	CM-SRS.22S	1SVR730841R0500
		1SVR730841R1500
	CM-SRS.M1S	1SVR730840R0600
	CM-SRS.M1P	1SVR740840R0600
	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700
	CM-SFS.21S	1SVR730760R0400
	CM-SFS.21P	1SVR740760R0400
	CM-SFS.22S	1SVR730760R0500

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											konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf			
Ansprech- oder Rückfallverzögerung																										sel	sel	sel
Einschaltverzögerung, 0 oder 0,1 - 30 s																									sel	sel	sel	

Ausgang																												
Wechsler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

konf: Zeitbereiche einstellbar
sel: Auswahl möglich, falls gewünscht

Auswahltabelle – Spannungsüberwachungsrelais



Technischer
Katalog

5

sel: Auswahl möglich, falls gewünscht

Strom- und Spannungsüberwachungsrelais, einphasig

Bestelldaten – Stromüberwachungsrelais



Einphasenüber-
wachungsrelais

Technischer
Katalog



CM-SRS.22S



CM-SFS.22P

Beschreibung

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 Anschluss-technik (Push-in-Klemmen). Geräte mit einem Messbereich von maximal 15 A sind mit Schraubanschlusstechnologie verfügbar.

Bestelldaten

Bemessungssteuer- speisespannung	Funktion	Auslöse- verzögerung T _v	Messbereich AC/DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
24-240 V AC/DC		ohne	3-30 mA 10-100 mA 0,1-1 A	CM-SRS.11S	1SVR730840R0200	261,00	0,145
110-130 V AC				CM-SRS.11S	1SVR730841R0200	224,00	0,161
220-240 V AC				CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	224,00	0,161
24-240 V AC/DC				CM-SRS.11P	1SVR740840R0200	270,00	0,137
110-130 V AC				CM-SRS.11P	1SVR740841R0200	228,00	0,153
220-240 V AC				CM-SRS.11P	1SVR740841R1200	228,00	0,153
24-240 V AC/DC		ohne	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	261,00	0,137
110-130 V AC				CM-SRS.12S	1SVR730841R0300	224,00	0,168
220-240 V AC				CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	224,00	0,168
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 mA 10-100 mA 0,1-1 A	CM-SRS.21S	1SVR730840R0400	286,00	0,152
110-130 V AC				CM-SRS.21S	1SVR730841R0400	243,00	0,179
220-240 V AC				CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	243,00	0,179
24-240 V AC/DC				CM-SRS.21P	1SVR740840R0400	292,00	0,141
110-130 V AC				CM-SRS.21P	1SVR740841R0400	248,00	0,168
220-240 V AC				CM-SRS.21P	1SVR740841R1400	248,00	0,168
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	286,00	0,144
110-130 V AC				CM-SRS.22S	1SVR730841R0500	243,00	0,181
220-240 V AC				CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	243,00	0,181
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 mA 10-100 mA 0,1-1 A	CM-SRS.M1S	1SVR730840R0600	308,00	0,153
24-240 V AC/DC				CM-SRS.M1P	1SVR740840R0600	318,00	0,142
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	308,00	0,155
24-240 V AC/DC				CM-SFS.21S	1SVR730760R0400	308,00	0,150
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 mA 10-100 mA 0,1-1 A	CM-SFS.21P	1SVR740760R0400	318,00	0,139
24-240 V AC/DC				CM-SFS.22S	1SVR730760R0500	308,00	0,158

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

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschluss-technik

Zubehör zu den Geräten finden Sie auf Seite 5/30.
Stromwandler für die CM-Sxx Reihe finden Sie auf Seite 5/30.

Strom- und Spannungsüberwachungsrelais, einphasig

Bestelldaten – Spannungsüberwachungsrelais



Einphasenüber-
wachungsrelais



Technischer
Katalog



CM-ESS.MP



CM-EFS.2

Beschreibung

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

Bestelldaten

Bemessungssteuerspeisespannung	Funktion	Auslöseverzögerung T _v	Messbereich AC/DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
24-240 V AC/DC		ohne	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-ESS.1S	1SVR730830R0300	261,00	0,135
110-130 V AC				CM-ESS.1S	1SVR730831R0300	224,00	0,164
220-240 V AC				CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	224,00	0,164
24-240 V AC/DC				CM-ESS.1P	1SVR740830R0300	270,00	0,126
110-130 V AC				CM-ESS.1P	1SVR740831R0300	232,00	0,155
220-240 V AC				CM-ESS.1P	1SVR740831R1300	228,00	0,155
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-ESS.2S	1SVR730830R0400	286,00	0,153
110-130 V AC				CM-ESS.2S	1SVR730831R0400	243,00	0,181
220-240 V AC				CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	243,00	0,181
24-240 V AC/DC				CM-ESS.2P	1SVR740830R0400	292,00	0,142
110-130 V AC				CM-ESS.2P	1SVR740831R0400	248,00	0,170
220-240 V AC				CM-ESS.2P	1SVR740831R1400	248,00	0,170
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-ESS.MS	1SVR730830R0500	308,00	0,154
				CM-ESS.MP	1SVR740830R0500	318,00	0,143
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-EFS.2S	1SVR730750R0400	308,00	0,157
				CM-EFS.2P	1SVR740750R0400	318,00	0,146

-
- Überspannungsüberwachung

UnterspannungsüberwachungOhne SpeicherungMit Speicherung1x2 Wechsler2x1 Wechsler

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschluss-technik

Zubehör zu den Geräten finden Sie auf Seite 5/30.

Auswahltabelle Einzelfunktion



Technischer Katalog

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

Dreiphasenüberwachungsrelais
Auswahltabelle Multifunktional



5

Bemessungssteuer- speisespannung U _s		Typ	Bestellnummer
Phase zu Phase		CM-MPS.11S	1SVR730885R1300
160-300 V AC		CM-MPS.11P	1SVR740885R1300
200-400 V AC		CM-MPS.21S	1SVR730885R3300
200-500 V AC		CM-MPS.21P	1SVR740885R3300
208-440 V AC		CM-MPS.31S	1SVR730884R1300
300-500 V AC		CM-MPS.31P	1SVR740884R1300
320-460 V AC		CM-MPS.41S	1SVR730884R3300
350-580 V AC		CM-MPS.41P	1SVR740884R3300
380 V AC		CM-MPS.23S	1SVR730885R4300
380-440 V AC		CM-MPS.23P	1SVR740885R4300
400 V AC		CM-MPS.43S	1SVR730884R4300
450-720 V AC		CM-MPS.43P	1SVR740884R4300
530-820 V AC		CM-MPN.52S	1SVR750487R8300
Phase zu Nullleiter		CM-MPN.52P	1SVR760487R8300
90-170 V AC		CM-MPN.62S	1SVR750488R8300
180-280 V AC		CM-MPN.62P	1SVR760488R8300
185-265 V AC		CM-MPN.72S	1SVR750489R8300
220-240 V AC		CM-MPN.72P	1SVR760489R8300
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			
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

Dreiphasenüberwachungsrelais

Bestelldaten – Einzelfunktion



Dreiphasenüber-
wachungsrelais

Technischer
Katalog



CM-PFE



CM-PSS.41P



CM-PAS.31P

Beschreibung

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

Bestelldaten

Bemessungssteuer- speisespannung = Messspannung	Überwachungs- funktion	Neutral- leiterüber- wachung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
3x380-440 V AC, 220-240 V AC	Phasenausfallerkennung (ein- und dreiphasig)	■	CM-PBE ¹⁾	1SVR550881R9400	95,00	0,066
3x380-440 V AC			CM-PBE	1SVR550882R9500	95,00	0,066
3x320-460 V AC, 185-265 V AC	Über-/Unterspannungs- und Phasenausfall- erkennung (ein- und dreiphasig)	■	CM-PVE ¹⁾	1SVR550870R9400	104,00	0,069
3x320-460 V AC			CM-PVE	1SVR550871R9500	104,00	0,066
3x208-440 V AC	Phasenfolgeüber- wachung und Phasen- ausfallerkennung (dreiphasig)		CM-PFE ²⁾	1SVR550824R9100	114,00	0,068
3x200-500 V AC			CM-PFE.2	1SVR550826R9100	104,00	0,067

Bestelldaten

Bemessungssteuer- speisespannung = Messspannung	Überwachungs- funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
3x200-500 V AC	Phasenfolgeüberwachung und Phasenausfallerkennung (dreiphasig)	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	136,00	0,127
		CM-PFS.P	1SVR740824R9300	141,00	0,119
3x380 V AC	Über-/Unterspannung mit fixen Schwellwerten $\pm 10\%$	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	211,00	0,132
		CM-PSS.31P	1SVR740784R2300	225,00	0,123
		CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	211,00	0,132
		CM-PSS.41P	1SVR740784R3300	225,00	0,123
3x160-300 V AC		CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	270,00	0,141
		CM-PVS.31P	1SVR740794R1300	278,00	0,132
3x300-500 V AC	Über- und Unterspannung mit einstellbaren Schwellwerten (dreiphasig)	CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	270,00	0,139
		CM-PVS.41P	1SVR740794R3300	278,00	0,131
3x200-400 V AC		CM-PVS.81S	1SVR730794R2300	270,00	0,136
		CM-PVS.81P	1SVR740794R2300	278,00	0,128
3x160-300 V AC	Phasenasymmetrie (dreiphasig)	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	252,00	0,133
		CM-PAS.31P	1SVR740774R1300	263,00	0,124
		CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	252,00	0,132
		CM-PAS.41P	1SVR740774R3300	263,00	0,123

¹⁾ Die Version mit Neutralleiterüberwachung eignet sich auch zur Überwachung einphasiger Netze. Hierzu müssen alle drei Außenleiter (L1, L2, L3) gebrückt und als ein Einzelleiter angeschlossen werden.

²⁾ Für Anwendungen mit erwarteter rückgespeister Spannung >60 % empfehlen wir die Verwendung unseres Dreiphasenüberwachungsrelais CM-PAS.xx für Asymmetrie.

Zubehör zu den Geräten finden Sie auf Seite 5/30.

S: Schraubklemme

P: Push-in Anschlusstechnik

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Dreiphasenüberwachungsrelais

Bestelldaten – Multifunktional



Dreiphasenüber-
wachungsrelais

Technischer
Katalog



CM-MPS.23P



CM-MPN.52P

Bestelldaten

Bemessungssteuer- speisespannung = Messspannung	DIP- Schalter	Überwachungs- funktion	Neutral- leiterüber- wachung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
90-170 V AC				CM-MPS.11S	1SVR730885R1300	287,00	0,148
			■	CM-MPS.11P	1SVR740885R1300	294,00	0,137
180-280 V AC	☒ ■ ○ ⊗	Multifunktional (dreiphasige Phasenausfallerken- nung, Phasenfol- geüberwachung, Überspannung, Unterspannung, Phasenasymmetrie)		CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	287,00	0,146
				CM-MPS.21P	1SVR740885R3300	294,00	0,135
3x160-300 V AC				CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	275,00	0,142
				CM-MPS.31P	1SVR740884R1300	282,00	0,133
3x300-500 V AC				CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	275,00	0,140
				CM-MPS.41P	1SVR740884R3300	282,00	0,132
180-280 V AC	☒ ■ ○ ⊗ Ⓢ Ⓟ	Multifunktional (dreiphasige Phasenausfallerken- nung, Phasenfol- geüberwachung, Überspannung, Unterspannung, Phasenasymmetrie)	■	CM-MPS.23S	1SVR730885R4300	341,00	0,149
				CM-MPS.23P	1SVR740885R4300	348,00	0,138
3x300-500 V AC				CM-MPS.43S	1SVR730884R4300	327,00	0,148
				CM-MPS.43P	1SVR740884R4300	334,00	0,137
3x350-580 V AC	☒ ■ ○ ⊗ Ⓢ Ⓟ 2x1 ein 1x2 ein	Multifunktional (dreiphasige Phasenausfallerken- nung, Phasenfol- geüberwachung, Überspannung, Unterspannung, Phasenasymmetrie)		CM-MPN.52S	1SVR750487R8300	372,00	0,230
				CM-MPN.52P	1SVR760487R8300	385,00	0,226
3x450-720 V AC				CM-MPN.62S	1SVR750488R8300	372,00	0,229
				CM-MPN.62P	1SVR760488R8300	385,00	0,225
3x530-820 V AC	☒ ■ ○ ⊗ Ⓢ Ⓟ 2x1 ein 1x2 ein			CM-MPN.72S	1SVR750489R8300	372,00	0,224
				CM-MPN.72P	1SVR760489R8300	385,00	0,220

Zubehör zu den Geräten finden Sie auf Seite 5/30.

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschlussstechnik

- ☒ Ansprechverzögert
- Rückfallverzögert
- Phasenfolge-
überwachung ein
- ⊗ Phasenfolge-
überwachung aus
- Ⓢ Phasenfolgekorrektur ein
- Ⓟ Phasenfolge-
korrektur aus
- 2x1 ein 2x1 Wechsler
- 1x2 ein 1x2 Wechsler

Netzeinspeiseüberwachungsrelais – Überwachungsfunktionen für Spannung und Frequenz

Auswahltabelle



Netzeinspeiseüber-
wachungsrelais



Technischer
Katalog

	Typ	Bestellnummer
	CM-UFD.M22M	1SVR560731R3700
	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401
	CM-UFD.M31M	1SVR560731R3701
	CM-UFD.M33	1SVR560730R3402
	CM-UFD.M33M	1SVR560731R3702
	CM-UFD.M34M	1SVR560731R3703
Bemessungssteuerspeisespannung U_s		
24-240 V AC/DC	■	■
Norm		
VDE AR-N 4105, BDEW Richtlinie		■
G98-1, G99-1		■
CEI 0-21	■	
DEWA DRRG		■
Bemessungsfrequenz		
DC oder 50 Hz	■	■
DC oder 50/60 Hz		■
Geeignet für die Überwachung		
Einphasennetz	■	■
Dreiphasennetz	■	■
Überwachungsfunktion		
Über-/Unterspannung	■	■
Über-/Unterfrequenz	■	■
ROCOF (Frequenzgradientenüberwachung)	■	■
10-Minuten-Mittelwert	■	■
Vektorsprung	■	■
Schwellwerte		
einstellb.		
Kommunikationsschnittstelle		
Modbus RTU	■	■

Netzeinspeiseüberwachungsrelais – Überwachungsfunktionen für Spannung und Frequenz

Bestellung



Netzeinspeiseüber-
wachungsrelais



Technischer
Katalog



CM-UFD.MxxM

Beschreibung

Nur eine zuverlässige und fortlaufende Überwachung von Dreiphasennetzen gewährleistet den störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb von Maschinen und Anlagen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M31 nach VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4010, VDE-AR-N 4120:2018-11	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401	793,00	0,304
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M31M nach VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110 für Modbus RTU ¹⁾ , VDE-AR-N 4120:2018-11	CM-UFD.M31M	1SVR560731R3701	1.003,00	0,312
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M33 nach G98-1, G99-1	CM-UFD.M33	1SVR560730R3402	793,00	0,304
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M33M nach G98-1, G99-1 für Modbus RTU ¹⁾	CM-UFD.M33M	1SVR560731R3702	1.003,00	0,312
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M22M nach CEI 0-21 für Modbus RTU ¹⁾	CM-UFD.M22M	1SVR560731R3700	1.003,00	0,312
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M34M nach DEWA DRRG Standard für Modbus RTU ¹⁾	CM-UFD.M34M	1SVR560731R3703	1.003,00	0,312

Isolationsüberwachungsrelais für ungeerdete Versorgungsnetze

Auswahltabelle



Isolationsüberwachungsrelais



Technischer Katalog

Typ	Bestellnummer
CM-IWS.2S	1SVR730670R0200
CM-IWS.2P	1SVR740670R0200
CM-IWS.1S	1SVR730660R0100
CM-IWS.1P	1SVR740660R0100
CM-IVN.1S	1SVR750660R0200
CM-IVN.1P	1SVR760660R0200
CM-IWM.10	1SVR470670R1000
CM-IWM.11	1SVR470670R1100

Bemessungssteuerspeisespannung U_s								
24 - 240 V AC/DC	■	■	■	■	■	■		
24 V DC							■	■
Messspannungen								
250 V AC (L-PE)			■	■				
400 V AC (L-PE)	■	■			■	■		
690 V AC (L-PE)					■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ²⁾	
1000 V AC (L-PE)								■ ³⁾
300 V DC (L-PE)			■	■				
600 V DC (L-PE)					■	■		
690 V DC (L-PE)							■ ²⁾	
1000 V DC (L-PE)					■ ¹⁾	■ ¹⁾		■ ³⁾
Messbereich								
1 - 100 k Ω	■	■	■	■	■	■		
2 - 200 k Ω					■	■		
1 - 250 k Ω							■	■
Max. Netzableitkapazität								
10 μ F	■	■	■	■				
20 μ F					■	■		
1000 μ F							■	
3000 μ F								■
Output								
1 Wechsler	■	■	■	■				
1 x 2 Wechsler oder 2 x 1 Wechsler					■	■		
2 Wechsler							■	■
Arbeitsprinzip								
Ruhestromprinzip	■	■	■	■			■	■
Arbeits- oder Ruhestromprinzip einstellbar					■	■		
Test								
Taster vorn oder Steuereingang	■	■	■	■	■	■	■	■
Reset und weitere Funktionen								
Taster vorn oder Steuereingang	■	■	■	■	■	■	■	■
Fehlerspeicher / Speicherfunktion konfigurierbar	■	■	■	■	■	■		
Nullspannungssichere Fehlerspeicherung konfigurierbar	■	■	■	■	■	■		
Leitungsbruchererkennung					■	■	■	■
Schwellwerte konfigurierbar	1	1	1	1	2	2	2	2
Steuereingang (Messkreis-Deaktivierung)								■
Verbindungstyp								
Push-in Klemmen		■		■		■		
Doppelkammerkastenklemme	■		■		■			
Schraubklemmen							■	■

1) Mit Vorschaltmodul CM-IVN
 Schraub-Version: CM-IVN.S: 1SVR750669R9400
 Push-in-Version: CM-IVN.P: 1SVR760669R9400

2) Zulässiger Spannungsbereich des überwachten Netzes: 0-760 V AC / 0-1000 V DC
 3) Zulässiger Spannungsbereich des überwachten Netzes: 0-1100 V AC / 0-1500 V DC

Isolationsüberwachungsrelais für ungeerdete Versorgungsnetze

Bestelldaten



Isolationsüber-
wachungsrelais

Technischer
Katalog



CM-IWS.1



CM-IWS.2



CM-IWN.1



CM-IWM.x



CM-IVN

Beschreibung

Der CM-IWx dient zur Überwachung des Isolationswiderstandes nach IEC 61557-8 in ungeerdeten IT-AC-Systemen, IT-AC-Systemen mit galvanisch verbundenen DC-Kreisen oder ungeerdeten IT DC-Systemen. Die Geräte sind in der Lage, Regelkreise (Einphasen-) und Hauptstromkreise (3-phasig) zu überwachen.

Bestelldaten

Bemessungssteuerspeisespannung = Messspannung	Nennspannung U_n des zu überwachenden Verteilersystems	Max. Netzableitkapazität	Einstellbereich der Sollansprechwerte R_{an} (Schwellwerte)	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
						1 Stk. €	kg
24-240 V AC/DC	0-250 V AC / 0-300 V DC	10 μ F	1-100 k Ω	CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	345,00	0,148
				CM-IWS.1P	1SVR740660R0100	355,00	0,137
				CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	273,00	0,141
				CM-IWS.2P	1SVR740670R0200	280,00	0,130
	0-400 V AC / 0-600 V DC	20 μ F	1-100 k Ω 2-200 k Ω	CM-IWN.1S	1SVR750660R0200	761,00	0,241
				CM-IWN.1P	1SVR760660R0200	789,00	0,217

Beschreibung

Das Isolationsüberwachungsrelais CM-IWM.10 bietet die beste und eine auf dem aktuellsten Stand der Technik befindliche Überwachung von IT Systemen, welche die relevanten Standards IEC 61558-8 inkl. Anhang C erfüllen.

Das Gerät kann flexibel für AC-, DC- und AC/DC- Systeme, selbst mit großer Ableitkapazität zur Erdung (PE) unter ungünstigen Bedingungen, eingesetzt werden.

Bestelldaten

Bemessungssteuerspeisespannung = Messspannung	Nennspannung U_n des zu überwachenden Verteilersystems	Max. Netzableitkapazität	Einstellbereich der Sollansprechwerte R_{an} (Schwellwerte)	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
						1 Stk. €	kg
24 V DC	0-690 V AC / DC ¹⁾	1000 μ F	1-250 k Ω 20 k Ω -2 M Ω	CM-IWM.10	1SVR470670R1000	2.210,00	0,500
	0-1000 V AC / DC ²⁾	3000 μ F		CM-IWM.11	1SVR470670R1100	2.767,00	0,500

1) Zulässiger Spannungsbereich des überwachten Netzes: 0-760 V AC / 0-1000 V DC

2) Zulässiger Spannungsbereich des überwachten Netzes: 0-1100 V AC / 0-1500 V DC

Bestelldaten - Coupling unit

Bemessungssteuerspeisespannung = Messspannung	Nennspannung U_n des zu überwachenden Verteilersystems	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	kg
Passivgerät, keine Bemessungssteuerspeisespannung benötigt	0-690 V AC / 0-1000 V DC	CM-IVN.S	1SVR750669R9400	404,00	0,179
		CM-IVN.P	1SVR760669R9400	423,00	0,165

S: Schraubverbindung

P: Push-in Verbindung

Auswahltabelle von CM-MSx



Thermistor- Motorschutzrelais

Technischer Katalog

	Typ	Bestellnummer
	CM-MSE	1SVR550805R9300
	CM-MSE	1SVR550800R9300
	CM-MSE	1SVR550801R9300
	CM-MSS.11P	1SVR740720R1400
	CM-MSS.11S	1SVR730720R1400
	CM-MSS.12P	1SVR740700R0100
	CM-MSS.12S	1SVR730700R0100
	CM-MSS.13P	1SVR740700R2100
	CM-MSS.13S	1SVR730700R2100
	CM-MSS.21P	1SVR740722R1400
	CM-MSS.21S	1SVR730722R1400
	CM-MSS.22P	1SVR740700R0200
	CM-MSS.22S	1SVR730700R0200
	CM-MSS.23P	1SVR740700R2200
	CM-MSS.23S	1SVR730700R2200
	CM-MSS.31P	1SVR740712R1400
	CM-MSS.31S	1SVR730712R1400
	CM-MSS.32P	1SVR740712R0200
	CM-MSS.32S	1SVR730712R0200
	CM-MSS.33P	1SVR740712R2200
	CM-MSS.33S	1SVR730712R2200
	CM-MSS.41P	1SVR740712R1200
	CM-MSS.41S	1SVR730712R1200
	CM-MSS.51P	1SVR740712R1300
	CM-MSS.51S	1SVR730712R1300
Eigenschaften		
ATEX-Zulassung		
Anzahl der Sensorkreise	1	1
Einzel- oder Sammelauswertung		
Anzahl der LEDs		
Kontakte		
1 Wechsler (SPDT)		
2 Wechsler (SPDT)		
1 Schließßer		
1 Ö und 1 S		
2 x 1 Wechsler oder 1 x 2 Wechsler, konfigurierbar		
Rückstelleinrichtung		
Hand-Rückstellung		
Fernrückstellung		
Automatische Rückstellung		
Prüftaste		
Funktionen		
Kurzschlussüberwachung		
Kurzschlussüberwachung, konfigurierbar		
Dynamische Leiterbrucherkennung		
Nullspannungssicherer Fehlerspeicher		
Nullspannungssicherer Fehlerspeicher, konfigurierbar		
Bemessungssteuerspeisespannung U_S		
24 V AC		
110 - 130 V AC		
220 - 240 V AC		
24 - 240 V AC/DC		
24 V AC/DC		
110-130 V AC, 220-240 V AC		
Anschlusstechnik		
Push-in-Klemmen		
Doppelkammerkastenklemme		

¹⁾ Für automatische Rückstellung Klemmen S1 und T2 verbinden.

²⁾ Für automatische Rückstellung Klemmen S1 und 1T2/2T2 verbinden.

Thermistor-Motorschutzrelais

Bestellangaben



Thermistor-
Motorschutzrelais



Technischer
Katalog

Beschreibung

Die Thermistor-Motorschutzrelais der CM-MSx-Reihe werden zur Steuerung von Motoren mit PTC-Temperatursensoren eingesetzt. PTC-Temperatursensoren werden zur Messung der Motorerwärmung in die Wicklungen des Motors eingebaut. Dies ermöglicht eine direkte Steuerung und Auswertung mehrerer Betriebszustände. Abhängig von den Produkten sind auch ATEX-Zulassungen für einen Einsatz in Gefährdungsbereichen verfügbar.

ABB hat außerdem die PTC-Temperatursensoren C011 (entsprechend DIN 44081) im Angebot, die für einen Einbau in Motorwicklungen geeignet sind.

Bestellangaben für CM-MSx

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgang	Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	kg
24 V AC			CM-MSE	1SVR550805R9300	68,00	0,105
110 - 130 V AC	1 Schließer	Automatische Rückstellung	CM-MSE	1SVR550800R9300	68,00	0,104
220 - 240 V AC			CM-MSE	1SVR550801R9300	68,00	0,104
24 - 240 V AC/DC	1 Öffner, 1 Schließer	Automatische Rückstellung, dynamische Leiterbrucherkennung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.11P	1SVR740720R1400	148,00	0,119
			CM-MSS.11S	1SVR730720R1400	145,00	0,127
24 V AC/DC	1 Wechsler	Automatische Rückstellung	CM-MSS.12P	1SVR740700R0100	81,50	0,105
			CM-MSS.12S	1SVR730700R0100	78,00	0,113
110 - 130 V AC, 220 - 240 V AC	1 Wechsler	Automatische Rückstellung	CM-MSS.13P	1SVR740700R2100	81,50	0,147
			CM-MSS.13S	1SVR730700R2100	78,00	0,155
24 - 240 V AC/DC	1 Öffner, 1 Schließer	Automatische Rückstellung, dynamische Leiterbrucherkennung, Kurzschlussüberwachung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.21P	1SVR740722R1400	151,00	0,118
			CM-MSS.21S	1SVR730722R1400	148,00	0,126
24 V AC/DC	2 Wechsler	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung	CM-MSS.22P	1SVR740700R0200	107,00	0,121
			CM-MSS.22S	1SVR730700R0200	101,00	0,132
110 - 130 V AC, 220 - 240 V AC	2 Wechsler	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung	CM-MSS.23P	1SVR740700R2200	107,00	0,163
			CM-MSS.23S	1SVR730700R2200	101,00	0,174
24 - 240 V AC/DC	1 Öffner, 1 Schließer	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherken- nung, nullspannungssicherer Fehlerspeicher, Kurzschlussüber- wachung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.31P	1SVR740712R1400	188,00	0,120
			CM-MSS.31S	1SVR730712R1400	185,00	0,128
24 V AC/DC	2 Wechsler	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherken- nung, Kurzschlussüberwachung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.32P	1SVR740712R0200	117,00	0,120
			CM-MSS.32S	1SVR730712R0200	110,00	0,130
110 - 130 V AC, 220 - 240 V AC	2 Wechsler	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherken- nung, Kurzschlussüberwachung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.33P	1SVR740712R2200	117,00	0,162
			CM-MSS.33S	1SVR730712R2200	110,00	0,172
24 - 240 V AC/DC	2 Wechsler	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, nullspannungssicherer Fehler- speicher, Kurzschlussüberwachung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.41P	1SVR740712R1200	196,00	0,130
			CM-MSS.41S	1SVR730712R1200	188,00	0,141
	2 x 1 Wechsler oder 1 x 2 Wechsler	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, nullspannungssicherer Fehler- speicher, Sammelbewertung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.51P	1SVR740712R1300	244,00	0,135
			CM-MSS.51S	1SVR730712R1300	237,00	0,145



CM-MSE



CM-MSS.21S



CM-MSS.51S

Thermistor-Motorschutzrelais

Bestellangaben – PTC-Temperatursensoren C011



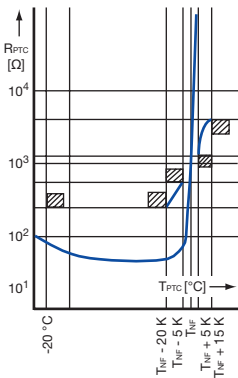
Thermistor-
Motorschutzrelais

Technischer
Katalog



1S/C 110 000 F0631

Eigenschaften des Temperatursensors



2CDC 252 068 F0208

¹⁾ Temperatursensor C011, Standardausführung entsprechend DIN 44081
²⁾ Dreifacher Temperatursensor C011-3

Beschreibung

PTC-Temperatursensoren (temperaturabhängig mit positivem Temperaturkoeffizient) müssen bei der Herstellung des Motors festgelegt werden nach:

- Isolationsklasse des Motors entsprechend IEC/EN 60034-11
- besondere Eigenschaften des Motors, wie Leiterquerschnitt der Wicklungen, zulässiger Überlastfaktor usw.
- besondere Bedingungen des Benutzers, wie zulässige Umgebungstemperatur, Risiko bei blockiertem Rotor, Wert der erlaubten Überlast usw.

In jede Wicklung ist ein Temperaturfühler einzubetten. Beispiel: Bei Drehstrom-Käfigläufermotoren werden in die Statorwicklungen drei Sensoren eingebaut. Bei polumschaltbaren Motoren mit einer Wicklung (Dahlander-Schaltung) genügen ebenfalls 3 Fühler. Polumschaltbare Motoren mit zwei Wicklungen benötigen dagegen 6 Fühler, die für einen Einbau in Motorwicklungen mit Bemessungsbetriebsspannungen bis 600 V AC geeignet sind. Leiterlänge: 500 mm pro Sensor. Zum Schutz der Sensoren gegen Überspannung kann ein Varistor mit 14 V in Reihe geschaltet werden. Aufgrund ihrer Eigenschaften können Thermistor-Motorschutzrelais auch mit PTC-Temperatursensoren anderer Hersteller verwendet werden, die die Anforderungen an Sensoren entsprechend DIN 44 081 und DIN 44 082 6 erfüllen.

Es müssen getrennte Sensoren für eine entsprechend niedrigere Temperatur in den Wicklungen eingebaut werden, wenn eine zusätzliche Warnung vor der Abschaltung des Motors gewünscht wird. Diese Sensoren müssen an ein zweites Steuergerät angeschlossen werden.

Bestellangaben

Bemessungs- ansprechtemperatur T_{NF}	Farbkodierung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
70 °C	weiß-braun	C011-70 ¹⁾	GHC0110003R0001	22,70	0,011
80 °C	weiß-weiß	C011-80 ¹⁾	GHC0110003R0002	22,70	0,011
90 °C	grün-grün	C011-90 ¹⁾	GHC0110003R0003	22,50	0,011
100 °C	rot-rot	C011-100 ¹⁾	GHC0110003R0004	22,50	0,011
110 °C	braun-braun	C011-110 ¹⁾	GHC0110003R0005	22,50	0,011
120 °C	grau-grau	C011-120 ¹⁾	GHC0110003R0006	22,50	0,011
130 °C	blau-blau	C011-130 ¹⁾	GHC0110003R0007	22,50	0,011
140 °C	weiß-blau	C011-140 ¹⁾	GHC0110003R0011	22,50	0,011
150 °C	schwarz-schwarz	C011-150 ¹⁾	GHC0110003R0008	22,50	0,011
160 °C	blau-rot	C011-160 ¹⁾	GHC0110003R0009	22,50	0,011
170 °C	weiß-grün	C011-170 ¹⁾	GHC0110003R0010	22,50	0,011
150 °C	schwarz-schwarz	C011-3-150 ²⁾	GHC0110033R0008	17,20	0,006

Temperaturüberwachungsrelais
Auswahl



Temperaturüber-
wachungsrelais



Technischer
Katalog

5

	Typ	Bestellnummer
	CM-TCS.21S	1SVR730740R9100
	CM-TCS.21P	1SVR740740R9100
	CM-TCS.11S	1SVR730740R0100
	CM-TCS.11P	1SVR740740R0100
	CM-TCS.22S	1SVR730740R9200
	CM-TCS.22P	1SVR740740R9200
	CM-TCS.12S	1SVR730740R0200
	CM-TCS.12P	1SVR740740R0200
	CM-TCS.23S	1SVR730740R9300
	CM-TCS.23P	1SVR740740R9300
	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300
	CM-TCS.13P	1SVR740740R0300
	CM-TCN.011S	1SVR750740R0110
	CM-TCN.011P	1SVR760740R0110
	CM-TCN.012S	1SVR760740R0120
	CM-TCN.012P	1SVR750740R0120
Bemessungssteuerspeisespannung U _s		
24 V AC/DC	☒	☒
24-240 V AC/DC	☐	☒
Fühlerkreise (2- oder 3-Draht)		
Anzahl Temperaturfühler	1	1
Anzahl Schwellwerte	2	2
Sensortypen		
PT100	☐	☐
PT1000	☐	☐
NTC	☐	☐
PTC	☐	☐
BI-Metallschalter	☐	☐
Messtemperaturbereich		
-50...+50 °C	☒	☒
0...+100 °C	☐	☒
0...+200 °C	☐	☒
-200 °C...+850 °C	☐	☒
Schnittstelle		
Anzeige	☐	☒
NFC	☐	☒
Modbus RTU	☐	☒
Überwachungsfunktion		
Übertemperatur	☒	☒
Untertemperatur	☒	☒
Fenstertemperatur	☒	☒
Temperaturunterschied	☐	☒
Arbeitsprinzip		
Arbeits- oder Ruhestromprinzip	☒	☒
Ausgangskontakte		
Wechsler	2	2

* CM-TCN.011: Versorgungsspannung 24-240 V AC/DC für Revision G oder später und Versorgungsspannung 24 V AC/DC für Revision F oder früher.

Temperaturüberwachungsrelais

Bestelldaten



Temperaturüber-
wachungsrelais



Technischer
Katalog



CM-TCS.12S



CM-TCS.22P



CM-TCN.011



CM-TCN.012

Beschreibung

Erfassung, Meldung und Regelung von Temperaturen von festen, flüssigen und gasförmigen Medien in Prozessen und Maschinen über Sensoren.

ABB bietet verschiedene Temperaturüberwachungsrelais passend zu Ihrer Anwendung:

Bestelldaten - neue Temperaturüberwachungsrelais

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Messbereich	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	kg
24-240 V AC/DC	-50...+50 °C	CM-TCS.11S	1SVR730740R0100	287,00	0,151
		CM-TCS.11P	1SVR740740R0100	294,00	0,140
	0...+100 °C	CM-TCS.12S	1SVR730740R0200	287,00	0,151
		CM-TCS.12P	1SVR740740R0200	294,00	0,140
	0...+200 °C	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300	287,00	0,151
		CM-TCS.13P	1SVR740740R0300	294,00	0,140
24 V AC/DC	-50...+50 °C	CM-TCS.21S	1SVR730740R9100	237,00	0,138
		CM-TCS.21P	1SVR740740R9100	244,00	0,127
	0...+100 °C	CM-TCS.22S	1SVR730740R9200	237,00	0,138
		CM-TCS.22P	1SVR740740R9200	244,00	0,127
	0...+200 °C	CM-TCS.23S	1SVR730740R9300	237,00	0,138
		CM-TCS.23P	1SVR740740R9300	244,00	0,127

Beschreibung

Die Temperaturüberwachungsrelais CM-TCN sind durch die Verwendung von verschiedenen Fühlertypen in der Lage, gleichzeitig die Temperaturen von festen, flüssigen und gasförmigen Medien innerhalb von drei Fühlerkreisen wie PT100, PT1000, PTC oder NTC zu messen. Die parallele Überwachung verschiedener Fühlertypen, z. B. PT100 und PTC-Fühler, ist möglich.

Die Temperatur wird durch die Fühler im Medium erfasst, vom Gerät bewertet und überwacht, um zu bestimmen, ob sie innerhalb des operativen Bereichs liegt (Range monitoring function) oder einen bestimmten Schwellwert überschreitet oder darunter liegt. Je nach Parametrisierung signalisieren bis zu drei Ausgangsrelais die Veränderungen in den Messstromkreisen.

Intelligentes Temperaturüberwachungsrelais CM-TCN

Bemes- sungs- ver- sorgung- s- pannung	An- schluss- art	Anzeige & NFC	Modbus RTU	Tempera- tursensor	Breite mm	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
								1 Stk. €	kg
24-240 V AC/DC*	Schraube	Ja	Nein	PT100, PTC, PT1000, NTC	45	CM-TCN.011S	1SVR750740R0110	578,00	0,265
	Push-in	Ja	Nein			CM-TCN.011P	1SVR760740R0110	578,00	0,265
	Schraube	Ja	Ja			CM-TCN.012S	1SVR750740R0120	622,00	0,270
	Push-in	Ja	Ja			CM-TCN.012P	1SVR760740R0120	622,00	0,270

* CM-TCN.011: Versorgungsspannung 24-240 V AC/DC für Revision G oder später und Versorgungsspannung 24 V AC/DC für Revision F oder früher.

Zubehör

Beschreibung	für Typ	Breite mm	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 St.)
					1 Stk. €		kg
Adapter für Schraubmontage	CM-N.S/P	45	ADP.02	1SVR440029R0100	6,30	1	0,037
Beschriftung	CM-S.S/P CM-N.S/P		MAR.01	1SVR366017R0100	0,38	10	0,001
Plombierbare Klarsichtabdeckung	CM-N.S/P	45	COV.12	1SVR750005R0100	13,50	1	0,007

Auswahltabelle



Technischer Katalog

	Type	Bestellnummer
	CM-ENE MIN	1SVR 550 855 R9500
	CM-ENE MIN	1SVR 550 850 R9500
	CM-ENE MIN	1SVR 550 851 R9500
	CM-ENE MAX	1SVR 550 855 R9400
	CM-ENE MAX	1SVR 550 850 R9400
	CM-ENE MAX	1SVR 550 851 R9400
	CM-ENS, 1TS	1SVR 730 850 R0100
	CM-ENS, 1P	1SVR 740 850 R0100
	CM-ENS, 13S	1SVR 730 850 R2100
	CM-ENS, 13P	1SVR 740 850 R2100
	CM-ENS, 21S	1SVR 730 850 R0200
	CM-ENS, 21P	1SVR 740 850 R0200
	CM-ENS, 23S	1SVR 730 850 R2200
	CM-ENS, 23P	1SVR 740 850 R2200
	CM-ENS, 31S	1SVR 730 850 R0300
	CM-ENS, 31P	1SVR 740 850 R0300
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
Reponse sensitivity range		
0-100 kOhm		
5-100 kOhm		
0,1-1000 kOhm		
Überwachungsfunktion		
Trockenlaufschutz		
Überlaufschutz		
Füllstandsregelung		
Arbeitsprinzip		
Arbeitsstromprinzip		
Ruhestromprinzip		
Arbeits- oder Ruhestromprinzip		
Einstellbare Ein- / Ausschaltverzögerung		
0,1-10 s		
Ausgangskontakte		
Schließer	1	1
Wechsler SPDT)		
Anschluss technik		
Push-in-Klemmen		
Doppelkammerkastenklamme		

e: einstellbar
w: wählbar

Niveauüberwachungen und Füllstandsregelung

Bestellangaben – Zubehör



Niveauüber-
wachungsrelais

Technischer
Katalog



CM-ENE MIN

1SVR 550 851 R9500



CM-ENS.3x

2CDC 251 004 V0015



Stabelektrode

1SVR 450 056 R6000



Hängeelektrode

1SVC 110 000 F0478

Beschreibung

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

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

Bestellangaben

Eigenschaften	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Siehe „Auswahl“ auf Seite 5/28.	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	96,00	0,106
	CM-ENE MIN	1SVR550850R9500	96,00	0,106
	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	96,00	0,106
	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	96,00	0,106
	CM-ENE MAX	1SVR550850R9400	96,00	0,106
	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	96,00	0,106

Bestellangaben

Eigenschaften	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Siehe „Auswahl“ auf Seite 5/28.	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	141,00	0,124
	CM-ENS.11P	1SVR740850R0100	150,00	0,117
	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	141,00	0,153
	CM-ENS.13P	1SVR740850R2100	150,00	0,145
	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	147,00	0,125
	CM-ENS.21P	1SVR740850R0200	156,00	0,117
	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	147,00	0,154
	CM-ENS.23P	1SVR740850R2200	156,00	0,147
	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	202,00	0,143
	CM-ENS.31P	1SVR740850R0300	213,00	0,134

S: Schraubverbindung

P: Push-in Verbindung

Bestellangaben - Stabelektroden

Beschreibung	Material Nr.	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kompakthalter für 3 Stabelektroden		CM-KH-3	1SVR450056R6000	167,00	0,086
Abstandshalter für 3 Stabelektroden	-	CM-AH-3	1SVR450056R7000	18,60	0,003
Gegenmutter für 1" Gewinde		CM-GM-1	1SVR450056R8000	18,60	0,006
Länge: 300 mm	1.4301	CM-SE-300	1SVR450056R0000	17,50	0,029
Länge: 600 mm	1.4301	CM-SE-600	1SVR450056R0100	19,10	0,059
Länge: 1000 mm	1.4301	CM-SE-1000	1SVR450056R0200	21,30	0,097

Bestellangaben - Hängeelektrode

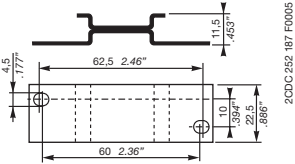
Beschreibung	Material Nr.	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
CM-HE suspension electrode	1.4104	CM-HE	1SVR402902R0000	28,90	0,074
CM-HC suspension electrode	1.4104	CM-HC	1SVR402902R1000	37,40	0,090
CM-HCT suspension electrode suitable for drinking water	1.4301	CM-HCT	1SVR402902R2000	66,00	0,090

Allgemeine technische Daten, Zubehör, Stromwandler

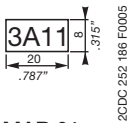
Bestelldaten – Zubehör CM-Reihe



Technischer
Katalog

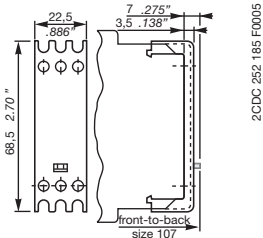


ADP.01

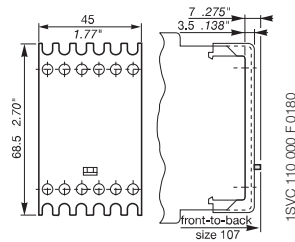


MAR.01

5



Plombierbare
Klarsichtabdeckung
COV.01



Plombierbare
Klarsichtabdeckung
COV.02

Bestelldaten

Beschreibung	für Gerätetyp	Breite in mm	für Geräte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Adapter für Schraub- befestigung	CM-S CM-S.S/P	22,5		ADP.01	1SVR430029R0100	5,85	1	0,018
	CM-N CM-N.S/P	45		ADP.02	1SVR440029R0100	6,30	1	0,037
Beschriftungs- schild	CM-S, CM-N CM-S.S/P CM-N.S/P		ohne DIP- Schalter	MAR.01	1SVR366017R0100	0,38	10	0,001
	CM-S, CM-N		mit DIP- Schaltern	MAR.02	1SVR430043R0000	1,30	10	0,001
	CM-S.S/P CM-N.S/P		mit DIP- Schaltern	MAR.12	1SVR730006R0000	1,25	10	0,001
Plombierbare Klarsicht- abdeckung	CM-S	22,5		COV.01	1SVR430005R0100	13,10	1	0,004
	CM-N	45		COV.02	1SVR440005R0100	13,50	1	0,008
	CM-S.S/P	22,5		COV.11	1SVR730005R0100	13,00	1	0,004
	CM-N.S/P	45		COV.12	1SVR750005R0100	13,50	1	0,007

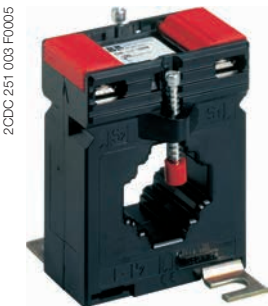
Allgemeine technische Daten, Zubehör, Stromwandler
Bestelldaten – Zubehör CM-Reihe



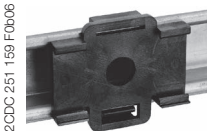
Technischer
Katalog



CM-CT



CM-CT mit montiertem Zubehör



CM-CT-A auf DIN-Schiene montiert

Aufsteckstromwandler CM-CT

- Ohne Primärleiter, jedoch mit Fußwinkel, Isolierschutzkappe und Schienenbefestigungsschrauben
- Primär- / Bemessungsströme von 50 A bis 600 A
- Sekundärströme von 1 A oder 5 A
- Klasse 1

Bestelldaten						
Bemessungsstrom/Primärstrom	Sekundärstrom	Bürde/Klasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
50 A	1 A	1 VA / 1	CM-CT 50/1	1SVR450116R1000	60,00	0,310
75 A		1,5 VA / 1	CM-CT 75/1	1SVR450116R1100	60,00	0,310
100 A		2,5 VA / 1	CM-CT 100/1	1SVR450116R1200	60,00	0,276
150 A		2,5 VA / 1	CM-CT 150/1	1SVR450116R1300	60,00	0,320
200 A		2,5 VA / 1	CM-CT 200/1	1SVR450116R1400	60,00	0,222
300 A		5 VA / 1	CM-CT 300/1	1SVR450117R1100	60,00	0,290
400 A		5 VA / 1	CM-CT 400/1	1SVR450117R1200	60,00	0,270
500 A		5 VA / 1	CM-CT 500/1	1SVR450117R1300	60,00	0,290
600 A		5 VA / 1	CM-CT 600/1	1SVR450117R1400	60,00	0,240
50 A	5 A	1 VA / 1	CM-CT 50/5	1SVR450116R5000	51,00	0,300
75 A		1,5 VA / 1	CM-CT 75/5	1SVR450116R5100	51,00	0,310
100 A		2,5 VA / 1	CM-CT 100/5	1SVR450116R5200	51,00	0,310
150 A		2,5 VA / 1	CM-CT 150/5	1SVR450116R5300	51,00	0,280
200 A		5 VA / 1	CM-CT 200/5	1SVR450116R5400	51,00	0,290
300 A		5 VA / 1	CM-CT 300/5	1SVR450117R5100	51,00	0,252
400 A		5 VA / 1	CM-CT 400/5	1SVR450117R5200	51,00	0,260
500 A		5 VA / 1	CM-CT 500/5	1SVR450117R5300	51,00	0,208
600 A		5 VA / 1	CM-CT 600/5	1SVR450117R5400	51,00	0,210

Bestelldaten – Zubehör					
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	
Schnappbefestigung für CM-CT auf DIN-Schiene	CM-CT-A	1SVR450118R1000	9,30	0,009	

Primär getaktete Schaltnetzteile

Auswahltabelle – einphasig



Netzteile



Technischer
Katalog

		Bestellnummer	Einphasen-												
			CP-C.1										CP-S.1		
Bemessungsausgangs- spannung	5 V DC														
	12 V DC														
	24 V DC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	48 V DC														
Bemessungsausgangsstrom	0,42 A														
	0,625 A														
	0,75 A														
	0,83 A														
	1,25 A														
	1,3 A														
	2,1 A														
	2,5 A														
	3 A											■			
	4,2 A														
	5 A	■				■			■				■		
	10 A		■				■			■				■	
	20 A			■				■			■				■
40 A														■	
Bemessungsausgangsleistung	10 W														
	15 W														
	18 W														
	25 W														
	30 W														
	60 W														
	72 W											■			
	100 W														
	120 W	■				■			■				■		
	240 W		■				■			■				■	
	480 W			■				■			■				■
960 W														■	
Bemessungs- eingangs- spannung	100-240 V AC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	110-240 V AC														■
	115/230 V AC automatisch ausgewählt														
	115-230 V AC														
DC Eingangs- spannungs- bereich	90-300 V DC	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	90-375 V DC														
	100-250 V DC										■	■	■	■	
	110-250 V DC														■
	120-375 V DC														
	210-375 V DC														
Eigenschaften	Leistungsreserve	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Einstellbare Ausgangsspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Integrierte Eingangssicherung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Kurzschlussfest	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Fold-forward-Verhalten (U/I)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Fold-back-Verhalten (Störung)														
	Leistungsfaktorkorrektur	a.	a.	a.	a.	a.	a.	a.	a.	a.	Nein	a.	a.	a.	a.
	Signalkontakt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Erweiterter Temperaturbereich				■	■	■								
	Parallelschaltung	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3
	Serielle Verbindung	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Beschichtete Leiterplatte				■	■	■				■	■	■	■	■

p. = passiv, a. = aktiv

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Primär getaktete Schaltnetzteile

Auswahltabelle – einphasig



Netzteile



Technischer
Katalog

		Bestellnummer	1SVR427033R3000	1SVR427032R1000	1SVR427035R1000	1SVR427030R0000	1SVR427031R0000	1SVR427032R0000	1SVR427034R0000	1SVR427035R0000	1SVR427036R0000	1SVR427030R2000	1SVR427031R2000	1SVR427034R0000	1SVR427035R2000	1SVR427041R1000	1SVR427043R1200	1SVR427041R0000	1SVR427043R0100	1SVR427044R0200	1SVR427045R0400	
		Einphasen-																				
		CP-E										CP-D										
Bemessungsausgangsspannung	5 V DC	■																				
	12 V DC		■	■												■	■					
	24 V DC					■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	
	48 V DC											■	■	■	■							
Bemessungsausgangsstrom	0,42 A																	■				
	0,625 A											■						■				
	0,75 A					■											■					
	0,83 A															■						
	1,25 A						■							■								
	1,3 A																		■			
	2,1 A																■					
	2,5 A			■					■											■		
	3 A	■																				
	4,2 A																				■	
	5 A									■					■							
	10 A				■					■						■						
	20 A										■											
	40 A																					
Bemessungsausgangsleistung	10 W															■		■				
	15 W	■																				
	18 W					■																
	25 W																■					
	30 W		■				■					■							■			
	60 W							■					■							■		
	72 W																					
	100 W																				■	
	120 W				■					■												
	240 W										■				■							
	480 W											■				■						
960 W															■							
Bemessungseingangsspannung	100-240 V AC	■	■			■	■	■				■	■			■	■	■	■	■	■	
	110-240 V AC																					
	115/230 V AC automatisch ausgewählt				■					■	■				■							
	115 ... 230 V AC											■				■						
DC Eingangsspannungsbereich	90-300 V DC																					
	90-375 V DC		■				■	■				■	■									
	100-250 V DC																					
	110-250 V DC																					
	120-375 V DC	■				■						■				■	■	■	■	■	■	
	210-375 V DC				■					■	■				■							
Eigenschaften	Leistungsreserve																					
	Einstellbare Ausgangsspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	
	Integrierte Eingangssicherung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Kurzschlussfest	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Fold-forward-Verhalten (U/I)		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	
	Fold-back-Verhalten (Störung)	■				■										■		■				
	Leistungsfaktorkorrektur				p.					p.	p.	a.				p.	a.					
	Signalkontakt						■	■	■	■	■											
	Erweiterter Temperaturbereich		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Parallelschaltung	■	■	3	■	■	■	■	3	3	3	■	■	■	3	3						
	Serielle Verbindung	■	■	2	■	■	■	■	2	2	2	■	■	■	2	2	■	■	■	■	■	■
	Beschichtete Leiterplatte																					

p. = passiv, a. = aktiv

Primär getaktete Schaltnetzteile

Auswahltable – dreiphasig

		Bestellnummer	1SVR427054R0000	1SVR427055R0000	1SVR427056R0000	1SVR427057R0000	1SVR427054R2000	1SVR427055R2000	1SVR427056R2000
			Dreiphasen-						
			CP-T						
Bemessungsausgangsspannung	24 V DC		■	■	■	■			
	48 V DC						■	■	■
Bemessungsausgangsstrom	5 A		■				■		
	10 A			■				■	
	20 A				■				■
	40 A					■			
Bemessungsausgangsleistung	120 W		■						
	240 W			■			■		
	480 W				■			■	
	960 W					■			■
Bemessungseingangs- spannung	3 x 400-500 V AC		■	■	■	■	■	■	■
DC Eingangsspannungs- bereich	480-820 V DC		■	■	■	■	■	■	■
Eigenschaften	Einstellbare Ausgangsspannung		■	■	■	■	■	■	■
	Integrierte Eingangssicherung		■	■	■	■	■	■	■
	Kurzschlussfest		■	■	■	■	■	■	■
	Fold-forward-Verhalten (U/I)		■	■	■		■	■	
	Fold-back-Verhalten (Störung)		■	■	■	■	■	■	■
	Erweiterter Temperaturbereich		■	■	■	■	■	■	■
	Signalkontakt		■	■	■	■			
	Parallelschaltung		2	2	2	2	2	2	2
	Serielle Verbindung			2	2	2	2	2	2

Baureihe CP-D
Bestellangaben



CP-D Netzteile



Technischer
Katalog



2CDC 271 024 F0007

CP-D 12/0.83, CP-D 24/0.42



2CDC 271 025 F0007

CP-D 12/2.1, CP-D 24/1.3



2CDC 271 028 F0007

CP-D 24/2.5

Beschreibung

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 einschlägigen internationalen Normen zugelassen.

Bestellangaben

Eingangsspannungsbereich	Bemessungsausgangsspannung/-ausgangsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	kg
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	12 V DC/0,83 A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	57,50	0,066
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	12 V DC/2,1 A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	93,00	0,196
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC/0,42 A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	57,50	0,066
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC/1,3 A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	85,50	0,196
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC/2,5 A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	107,00	0,252
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC/4,2 A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	136,00	0,386

Baureihe CP-E
Bestellangaben



CP-E Netzteile



Technischer
Katalog



CP-E 5/3.0



CP-E 12/2.5



CP-E 24/0.75

Beschreibung

Diese Baureihe 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 einschlägigen internationalen Normen zugelassen.

Bestellangaben - CP-E < 100 W

Eingangsspannungsbereich	Bemessungsausgangsspannung/-ausgangsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	kg
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	5 V DC / 3 A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	85,50	0,144
85 - 264 V AC/90 - 375 V DC	12 V DC / 2,5 A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	100,00	0,287
90 - 132 V AC, 180 - 264 V AC/210 - 375 V DC	12 V DC / 10 A	CP-E 12/10.0	1SVR427035R1000	171,00	0,888
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC / 0,75 A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	72,50	0,143
85 - 264 V AC/90 - 375 V DC	24 V DC / 1,25 A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	85,50	0,270
85 - 264 V AC/90 - 375 V DC	24 V DC / 2,5 A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	107,00	0,331

Bestellangaben - CP-E ≥ 120 W

Eingangsspannungsbereich	Bemessungsausgangsspannung/-ausgangsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	kg
90 - 132 V AC, 180 - 264 V AC/210 - 375 V DC	24 V DC / 5 A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	157,00	0,882
90 - 132 V AC, 180 - 264 V AC/210 - 375 V DC	24 V DC / 10 A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	228,00	1,334
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC / 20 A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	314,00	1,850
85 - 264 V AC/90 - 375 V DC	48 V DC / 0,625 A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	107,00	0,264
85 - 264 V AC/90 - 375 V DC	48 V DC / 1,25 A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	145,00	0,316
90 - 132 V AC, 180 - 264 V AC/210 - 375 V DC	48 V DC / 5 A	CP-E 48/5.0	1SVR427034R2000	274,00	1,322
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	48 V DC / 10 A	CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	392,00	1,839

Baureihe CP-T

Bestellangaben



CP-T Netzteile



Technischer
Katalog



2CDC271 043 S0009

CP-T 24/5.0



2CDC271 045 S0009

CP-T 24/10.0, CP-T 48/5.0



2CDC271 047 S0009

CP-T 24/20.0, CP-T 48/10.0

Beschreibung

Die dreiphasigen Netzteile der CP-T Reihe können zwei- und dreiphasig betrieben werden. Bei zweiphasiger Versorgung reduziert sich die Ausgangslast auf bis zu 75 %. Hier bietet ABB Netzteile mit 24 VDC- und 48 VDC-Ausgängen mit 5 A, 10 A, 20 A und 40 A und einem Wirkungsgrad von bis zu 93 %. Wie alle anderen Produkte sind die Netzteile für eine Umgebungstemperatur von bis zu 70 °C ausgelegt. Alle Produkte können mit einer AC-Versorgungsspannung zwischen 340 und 575 V AC und einer DC-Versorgungsspannung zwischen 480 und 820 V DC versorgt werden.

Bestellangaben

Eingangsspannungsbereich	Bemessungsausgangsspannung/-ausgangsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
				1 Stk. €	(1 Stk.) kg
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	24 V DC/5 A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	171,00	0,780
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	24 V DC/10 A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	236,00	1,045
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	24 V DC/20 A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	343,00	1,657
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	24 V DC/40 A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	571,00	3,275
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	48 V DC/5 A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	274,00	1,045
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	48 V DC/10 A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	372,00	1,657
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	48 V DC/20 A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	571,00	3,275

Baureihe CP-S.1

Bestellangaben



CP-T Netzteile

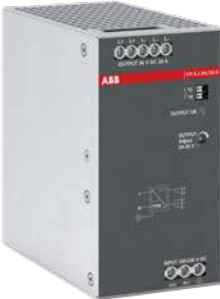


Technischer
Katalog CP-S.1



2CDC27100V0021_CP-S1_3A

CP-S.1 24/3.0



2CDC271004V0021_CP-S1_20A

CP-S.1 24/20.0



2CDC271001V0018

CP-C.1-A-RU

Beschreibung

Die neue Generation der CP-S.1-Netzteile von ABB für Anwendungen im Maschinenbau bieten hohe Effizienz, hohe Zuverlässigkeit und sind platzsparend. Diese fortschrittliche Netzteil-Bau-reihe verfügt über eine integrierte Leistungsreserve von 150 % für bis zu 5 s und arbeitet mit einer Effizienz von bis zu 94 %. Die Netzteile sind mit Überhitzungsschutz und aktiver Leistungsfaktor-korrektur* ausgestattet und verfügen über einen weiten AC- und DC-Eingangsspannungsbereich sowie zahlreiche weltweite Zulassungen. Entscheiden Sie sich für die neuen CP-S.1-Netzteile für Ihre professionellen DC-Anwendungen. UL-Listung und Marine-Zulassungen runden das Produkt-angebot ab.

Die CP-S.1-Netzteile haben eine Bemessungsausgangsspannung von 24 V DC, die über den front-seitigen Drehpotentiometer „OUTPUT Adjust“ eingestellt werden kann. Die Netzteile sind erhält-lich mit Bemessungsausgangsströmen von 3,0 A, 5,0 A, 10 A, 20 A und 40 A. Die Bemessungsaus-gangsleistung liegt bei 72-960 W und die Bemessungsversorgungsspannung bei 100-240 V AC / 100-250 V DC. Die übliche Effizienz beträgt bis zu 94 % mit geringer Verlustleistung und geringer Erwärmung. Die CP-S.1-Netzteile haben freie Konvektionskühlung (keine Zwangskühlung) und ar-beiten bei einer Umgebungstemperatur von -25 bis +60 °C ohne Leistungsherabsetzung (+70 °C mit Leistungsherabsetzung). Sie verfügen über einen offenen Stromkreis und sind überlast- und kurzschlussfest und mit einer integrierten Eingangssicherung ausgestattet.

Zusätzlich kann mit den optionalen als Zubehör erhältlichen CP-C.1-A-RU-Redundanzeinheiten echte Redundanz für kritische Anwendungen erreicht werden. Eine vorderseitige LED am Netzteil zeigt den Status und ein Transistor DC OK an – Signalausgang „13-14“.

Bestellangaben

Bemessungs-eingangs-spannung	Bemessungs-ausgangs-spannung	Bemessungs-ausgangs-strom	Aus-gangs-leistung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
100-240 V AC, 100-250 V DC	24 V DC	3,0 A	72 W	CP-S.1 24/3.0	1SVR320361R1000	136,00	0,550
		5,0 A	120 W	CP-S.1 24/5.0	1SVR320561R1000	185,00	0,690
		10,0 A	240 W	CP-S.1 24/10.0	1SVR320661R1000	271,00	0,830
		20,0 A	480 W	CP-S.1 24/20.0	1SVR320761R1000	370,00	1,355
		40,0 A	960 W	CP-S.1 24/40.0	1SVR320861R1000	509,00	2,490
110-240 V AC, 110-250 V DC	12-48 V DC	2 x 20 A oder 1 x 40 A	-	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	93,00	1,040
10-56 V DC							

*) Nicht mit der 72-W-Variante ausgestattet (3A).

Baureihe CP-C.1
Bestellangaben



CP-C.1 Netzteile



Technischer
Katalog



2CDC271008V0017

CP-C.1 24/5.0
CP-C.1 24/5.0-C



2CDC271010V0017

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



2CDC271011V0017

CP-C.1 24/20.0
CP-C.1 24/20.0-C

Beschreibung

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.

Bestellangaben - CP-C.1

Eingangs- spannungs- bereich	Bemessungs- ausgangsspannung / -ausgangsstrom	Leiter- platte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
					1 Stk. €	(1 Stk.) kg
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 5 A	unbe- schichtet	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	314,00	0,740
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 10 A		CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	429,00	1,070
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 20 A		CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	797,00	1,570
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 5 A	be- schichtet	CP-C.1 24/5.0-C	1SVR360563R2001	377,00	0,750
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 10 A		CP-C.1 24/10.0-C	1SVR360663R2001	515,00	1,090
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 20 A		CP-C.1 24/20.0-C	1SVR360763R2001	959,00	1,590

Redundanzeinheiten

Bestellangaben



Redundanzanlagen

Technischer
Katalog



2CDC 271 001 V0018

CP-C.1-A-RU



2CDC 271 008 F0003

CP-RUD



2CDC271 010 F0006

CP-D RU

Beschreibung

Immer wenn höchste Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit Grundvoraussetzung ist, ist der Einsatz von zwei Netzteilen die Lösung einer echten Redundanz-Einrichtung. Dies bedeutet, dass zwei Netzteile mit einer Redundanz verbunden sind. Fällt ein Netzteil aus, liefert das andere die Versorgungsspannung. Darüber hinaus hat ein Kurzschluss in einem Netzteil keine Auswirkung auf das andere, welches die Versorgungsspannung dann aufrecht erhält. Das CP-C.1-A-RU ist auch mit beschichteten Leiterplatten (CP-C.1-A-RU-C) für raue Umgebungen erhältlich.

Bestellangaben

Beschreibung	Passend für Entkopplung von zwei 24 V Gleichstrom Versorgungseinheiten	Leiterplatte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	kg
2 Eingänge, jeweils bis zu 20 A und 1 Ausgang bis zu 40 A	<= 28,5 V und <= 40 A	unbeschichtet	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	93,00	1,040
		beschichtet	CP-C.1-A-RU-C	1SVR360060R2001	101,00	1,040
2 Eingänge, jeweils bis zu 2,5 A und 1 Ausgang bis zu 5 A	<= 35 V und < 5 A	unbeschichtet	CP-RUD	1SVR423418R9000	67,00	0,118

Bestellangaben - CP-D RU zur Entkopplung von zwei CP-D Netzteilen

Eingangsspannungsbereich	Bemessungseingangsstrom	Bemessungsausgangsspannung / Strom	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	kg
9-35 V DC	2 x 5 A	24 V DC / 1 x 10 A	CP-D RU	1SVR427049R0000	64,50	0,075

Baureihe CP-B

Bestellangaben



CP-B Netzteile



Technischer Katalog



CP-B 24/3.0

2CDC 271 001 S0010



CP-B 24/10.0

2CDC 271 002 S0010



CP-B 24/20.0

2CDC 271 003 S0010

Beschreibung

Die auf „Ultra-Cap“ basierten Puffermodule der Baureihe CP-B bieten höchste Zuverlässigkeit selbst in rauen Umgebungen. Dank der „Ultra-Cap“ Kondensator-Technologie sind die Geräte wartungsfrei. Es gibt keine Tiefentladung und die Geräte bieten einen großen Umgebungstemperaturbereich für den Betrieb.

Die Puffermodule der Baureihe CP-B sind eine ausgezeichnete Lösung zur Vermeidung von Spannungsabfällen, z. B. in Solaranlagen.

Bestellangaben

Bemessungseingangs- spannung	Bemessungsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	kg
24 V DC	3 A DC	CP-B 24/3.0	1SVR427060R0300	534,00	0,594
	10 A DC	CP-B 24/10.0	1SVR427060R1000	1.427,00	2,100
	20 A DC	CP-B 24/20.0	1SVR427060R2000	1.427,00	2,200

Elektronische Schutzgeräte EPD24

Bestellangaben



Technischer
Katalog



EPD24-TB-101-3A

Die Schutzeinrichtungen EPD24 erweitern das Produktsortiment modularer DIN-Schienenkomponenten von ABB durch elektronische Überstromschutzmodule zur selektiven Sicherung von 24 V DC Laststromkreisen.

Dieser Schutz wird durch eine Kombination aus aktiver elektronischer Strombegrenzung und einer Überlastabschaltung von $1,1 \times I_N$ erreicht.

Tritt im Laststromkreis ein Fehler auf, erkennt die Schutzeinrichtung EPD24 diesen Fehler schnell und zuverlässig und schaltet den Leistungsausgangstransistor ab und unterbricht damit den Stromfluss im fehlerhaften Stromkreis. Der maximal mögliche Überstrom wird immer auf das 1,3 ... 1,8-fache des gewählten Bemessungsstroms begrenzt. Ein Anlauf kapazitiver Lasten von bis zu 20.000 μ F ist möglich, abgeschaltet wird ausschließlich im Fall von Überlasten oder eines Kurzschlusses. Durch die selektive Abschaltung des fehlerhaften Stromkreises werden nicht definierte Fehlerzustände und ein kompletter Stillstand der Anlage verhindert.

Leistungsmerkmale

- Selektiver Lastabsicherung, eine elektronische Abschaltkennlinie
- Aktive Strombegrenzung zum sicheren Anlauf kapazitiver Lasten von bis 20.000 μ F und bei Überlast/Kurzschluss
- Nennstrom in festen Stromstärken 0,5 A ... 12 A
- Sichere Überlastabschaltung mit $1,1 \times I_N$
- Manueller Ein-/Ausschalter
- Eindeutige Anzeige des Status und von Fehlern über LED und integriertem Hilfskontakt
- Integriertes, an den Nennstrom angepasstes Fail-Safe-Element
- Baubreite pro Gerät nur 12,5 mm
- Schienenmontage
- Einfache Verdrahtung über LINE+-Sammelschiene und 0 V sowie Signalbrücken
- UL- und CSA-Zulassungen für eine internationale Verwendung der Geräte

Bestellangaben

Bemessungsstrom I_N A	bbn 40 16779 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
0,5	829960	EPD24-TB-101-0,5A	2CDE601101R2905	89,50	4	0,071
1	829984	EPD24-TB-101-1A	2CDE601101R2001	89,50	4	0,071
2	830003	EPD24-TB-101-2A	2CDE601101R2002	89,50	4	0,072
3	830027	EPD24-TB-101-3A	2CDE601101R2003	89,50	4	0,071
4	830041	EPD24-TB-101-4A	2CDE601101R2004	89,50	4	0,071
6	830065	EPD24-TB-101-6A	2CDE601101R2006	89,50	4	0,072
8	830089	EPD24-TB-101-8A	2CDE601101R2008	102,00	4	0,073
10	830102	EPD24-TB-101-10A	2CDE601101R2010	102,00	4	0,073
12	830126	EPD24-TB-101-12A	2CDE601101R2012	102,00	4	0,073



EPD24-A4 0.5-12

Bestellangaben

Beschreibung	bbn 40 16779 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Sammelschienen für LINE+ und 0 V, graue Isolierung, Länge 500 mm ¹⁾	830140	EPD-BB500	2CDE605100R0500	86,00	10	0,200
Signalbrücken für Hilfskontakte, graue Isolierung, Länge 21 mm	830164	EPD-SB21	2CDE605200R0021	3,30	10	0,170

¹⁾ Max. Last mit einer Einspeisung $I_{max} = 50$ A (Empfehlung: Mitteleinspeisung)
Max. Last mit zwei Einspeisungen $I_{max} = 63$ A

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-------------------	-----	---------------------------

Elektronische Sicherungsautomaten

Zeitgesteuerte Abschaltung	EPD24-E4 1-10	2CDE601102R0110	273,00	1	0,175
Aktive Strombegrenzung	EPD24-A4 0.5-12	2CDE601102R0512	340,00	1	0,182

Zubehör

1 Leistungsbrücke für 24 V DC und 3 Signalbrücken für 0 V, Signal und Reset	EPD24 Jumper (1 Set)	2CDE605300R0010	19,60	1	0,312
5 Leistungsbrücken für 24 V DC und 15 Signalbrücken für 0 V, Signal und Reset	EPD24 Jumper (5 Set)	2CDE605300R0050	83,50	1	0,312
25 Leistungsbrücken für 24 V DC und 75 Signalbrücken für 0 V, Signal und Reset	EPD24 Jumper (25 Set)	2CDE605300R0250	473,00	1	0,312

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-S Reihe



CR-S Reihe

Technischer
Katalog



CR-S



CR-S Optokoppler

RS = Komplettvariante mit Schraubanschluss

RZ = Komplettvariante mit Federzugklemmen

SS = Sockel mit Schraubanschluss

SZ = Sockel mit Federzugklemmen

Beschreibung

Die steckbaren Interface-Relais der CR-S Reihe werden zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Signalanpassung zwischen elektronischen Steuerungen, beispielsweise SPS, PC oder Feldbussystemen und der Ebene der Sensoren/Stellglieder verwendet.

Die CR-S Reihe kombiniert die Flexibilität eines modularen Systems und die Fähigkeit des Schaltens von hohen Strömen auf kleiner Fläche; somit kann sie in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen eine Platzersparnis wesentlich ist.

Bestellangaben – Komplette Interface-Relais (Relais + Sockel) für CR-S Reihe

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungs- werte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC/DC	1 Wechsler Standard- kontakte	250 V, 6 A	CR-S024VADC1CRS	1SVR405541R3110	17,90	10	0,030
			CR-S024VADC1CRZ	1SVR405541R3210	19,10	10	0,030
110 V AC/DC			CR-S110VADC1CRS	1SVR405541R6110	20,60	10	0,030
			CR-S110VADC1CRZ	1SVR405541R6210	25,00	10	0,030
230 V AC/DC			CR-S230VADC1CRS	1SVR405541R7110	20,60	10	0,030
	1 Wechsler Goldkontakte	12 V, 250 mA (3W) ¹⁾	CR-S230VADC1CRZ	1SVR405541R7210	25,00	10	0,030
24 V AC/DC			CR-S024VADC1CRGS	1SVR405541R3120	19,10	10	0,030
			CR-S024VADC1CRGZ	1SVR405541R3220	20,50	10	0,030
110 V AC/DC			CR-S110VADC1CRGS	1SVR405541R6120	24,70	10	0,030
			CR-S110VADC1CRGZ	1SVR405541R6220	26,50	10	0,030
230 V AC/DC			CR-S230VADC1CRGS	1SVR405541R7120	24,70	10	0,030
			CR-S230VADC1CRGZ	1SVR405541R7220	26,50	10	0,030

Bestellangaben – Steckbare Interface-Relais für CR-S Reihe

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungs- werte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
5 V DC	1 Wechsler Standard- kontakte	250 V, 6 A	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010	5,85	10	0,005
12 V DC			CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010	5,85	10	0,005
24 V DC			CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010	5,85	10	0,005
48 V DC			CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010	7,55	10	0,005
60 V DC			CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010	9,55	10	0,005
5 V DC	1 Wechsler Goldkontakte	12 V, 250 mA (3W) ¹⁾	CR-S005VDC1RG	1SVR405501R1020	7,30	10	0,005
12 V DC			CR-S012VDC1RG	1SVR405501R2020	7,30	10	0,005
24 V DC			CR-S024VDC1RG	1SVR405501R3020	7,30	10	0,005
48 V DC			CR-S048VDC1RG	1SVR405501R4020	9,10	10	0,005
60 V DC			CR-S060VDC1RG	1SVR405501R5020	10,80	10	0,005

Bestellangaben – Steckbare Optokoppler

Ausführung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Transistor, 100 mA - 48 V DC	CR-S024VDC1TRA	1SVR405510R3050	17,10	10	0,004
MOS-FET, 2 A - 24 V DC	CR-S024VDC1MOS	1SVR405510R3060	28,50	10	0,004
Triac, 2 A - 240 V AC	CR-S024VDC1TRI	1SVR405510R3070	26,40	10	0,004

Bestellangaben – Sockel für CR-S Reihe

Bemessungssteuer- speisespannung	Anschlussart	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
6-24 V DC	Schraub	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	10,50	10	0,025
	Federzug	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	11,70	10	0,025
12-24 V AC/DC	Schraub	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	10,50	10	0,025
	Federzug	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	11,80	10	0,025
48-60 V AC/DC	Schraub	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	11,00	10	0,025
	Federzug	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	11,80	10	0,025
110-125 V AC/DC	Schraub	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	10,80	10	0,025
	Federzug	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	14,50	10	0,025
220-240 V AC/DC	Schraub	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	10,80	10	0,025
	Federzug	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	14,50	10	0,025

Bestellangaben – Zubehör für CR-S-Sockel

Ausführung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Leitungsbrücke 20 Pole, blau	CR-SJB20-BLUE	1SVR405598R0700	4,10	10	0,008
Leitungsbrücke, 20 Pole, rot	CR-SJB20-RED	1SVR405598R0800	4,10	10	0,008
Leitungsbrücke, 20 Pole, schwarz	CR-SJB20-BLACK	1SVR405598R0900	4,10	10	0,008
Separator	CR-SSEP	1SVR405599R0000	1,75	10	0,012

¹⁾ Wenn die Maximalwerte überschritten werden, wird die Goldbeschichtung des Kontaktes zerstört.

Es gelten dann die Maximalwerte der Standardkontakte.

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-P Reihe



CR-P Reihe



Technischer
Katalog



CR-P



CR-P Optokoppler



CR-PLS



CR-PJ



CR-PLP

Beschreibung

Interface-Relais sind in vielfältigen Industriebereichen weit verbreitet:

Als Schnittstelle verbinden sie die elektronische Steuerungsebene, beispielsweise SPS (speicherprogrammierbare Steuerung), PC oder Feldbussystem mit der Ebene der Sensoren/Stellglieder. Hierbei übernehmen sie verschiedene Funktionen: Schalten von Gleich- oder Wechselspannungslasten mit unterschiedlichen ohmschen, induktiven sowie kapazitiven Anteilen, Schalten im Spannungsbereich von einigen mV bis 250 V, Schalten im Stromstärkenbereich von einigen mA bis 16 A, Verstärken schwacher Steuersignale, Potentialtrennung von Steuer- und Lastkreisen sowie die Signalvervielfachung. Im Gegensatz zu elektronischen Schalteinheiten kommen Interface-Relais ohne zusätzliche interne Schutzschaltungen aus und sind daher unempfindlich gegenüber kurzzeitigen Schwankungen wie Strom- oder Spannungsspitzen.

Bestelldaten – CR-P Reihe

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	1 Wechsler	250 V, 16 A	CR-P012DC1	1SVR405600R4000	4,90	10	0,014
24 V DC			CR-P024DC1	1SVR405600R1000	4,90	10	0,014
48 V DC			CR-P048DC1	1SVR405600R6000	5,10	10	0,014
110 V DC			CR-P110DC1	1SVR405600R8000	6,50	10	0,014
24 V AC			CR-P024AC1	1SVR405600R0000	5,70	10	0,014
48 V AC			CR-P048AC1	1SVR405600R5000	5,80	10	0,014
110 V AC	2 Wechsler	250 V, 8 A	CR-P110AC1	1SVR405600R7000	7,05	10	0,014
120 V AC			CR-P120AC1	1SVR405600R2000	7,05	10	0,014
230 V AC			CR-P230AC1	1SVR405600R3000	9,35	10	0,014
12 V DC			CR-P012DC2	1SVR405601R4000	5,70	10	0,014
24 V DC			CR-P024DC2	1SVR405601R1000	5,70	10	0,014
48 V DC			CR-P048DC2	1SVR405601R6000	5,80	10	0,014
110 V DC	2 Wechsler	250 V, 8 A	CR-P110DC2	1SVR405601R8000	7,45	10	0,014
24 V AC			CR-P024AC2	1SVR405601R0000	6,55	10	0,014
48 V AC			CR-P048AC2	1SVR405601R5000	6,75	10	0,014
110 V AC			CR-P110AC2	1SVR405601R7000	8,05	10	0,014
120 V AC			CR-P120AC2	1SVR405601R2000	8,05	10	0,014
230 V AC			CR-P230AC2	1SVR405601R3000	10,30	10	0,014

Bestelldaten – CR-P Reihe mit Goldkontakten

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V DC	2 Wechsler Goldkontakte	250 V, 8 A	CR-P024DC2G	1SVR405606R1000	9,80	10	0,014
24 V AC			CR-P024AC2G	1SVR405606R0000	10,80	10	0,014
110 V AC			CR-P110AC2G	1SVR405606R7000	11,90	10	0,014
230 V AC			CR-P230AC2G	1SVR405606R3000	14,60	10	0,014

Bestelldaten – CR-P Reihe Steckbarer Optokoppler

Bemessungssteuerspeisespannung (Us)	Ausgänge	Type	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
10-32 V DC	MOS-FET, 5 A - 35 V DC	CR-P024MOS1	1SVR405610R4060	32,90	10	0,011
	Triac, 3 A - 275 V AC	CR-P024TRI1	1SVR405610R4070	30,70	10	0,011

Bestelldaten – Zubehör

Ausführung	Anschlussstyp	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Logischer Sockel	Push-In	CR-PLP	1SVR405650R0310	8,45	1	0,001
Logischer Sockel mit sicherer Trennung	Schraub	CR-PLS	1SVR405650R0000	7,30	10	0,045
Logischer Sockel	Federzug	CR-PLC	1SVR405650R0200	9,45	10	0,042
Standardsockel	Schraub	CR-PSS	1SVR405650R1000	6,75	10	0,038
Kunststoffhalter für Sockel		CR-PH	1SVR405659R0000	0,56	10	0,002
Kammbrücke für Sockel mit Schraubanschluss		CR-PJ	1SVR405658R5000	5,10	10	0,018
Beschriftungsschild		CR-PM	1SVR405658R0000	0,11	10	0,000

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – Komplettvarianten CR-P



CR-P Reihe



Technischer
Katalog



CR-P

Bestelldaten – CR-P Reihe Komplettvarianten

Kurzbe- schreibung	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
CR-P, 1 Wechsler, 24 V DC	Standardsockel, Verpolschutz und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC1SS42V	1SVR405600R1010	17,60	0,057
	Logischer-Sockel Federzug, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC1LC42V	1SVR405600R1011	20,10	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED rot, Halter	CR-P024DC1LC62C	1SVR405600R1013	21,70	0,061
CR-P, 1 Wechsler, 230 V AC	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P230AC1SS92CV	1SVR405600R3110	21,30	0,057
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC1LC92CV	1SVR405600R3010	27,90	0,061
CR-P, 2 Wechsler, 24 V DC	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC2SS42V	1SVR405601R1010	18,30	0,057
	Logischer-Sockel Federzug, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED rot, Halter	CR-P024DC2LC42	1SVR405601R1012	20,90	0,061
	Logischer-Sockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC2LS42V	1SVR405601R1011	18,70	0,061
CR-P, 2 Wechsler, 230 V AC	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P230AC2SS92CV	1SVR405601R3110	22,40	0,057
	Standardsockel, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC2SS92CV	1SVR405601R3010	25,90	0,057
	Logischer-Sockel, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC2LS92CV	1SVR405601R3011	26,40	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Diode und LED rot, Halter	CR-P230AC2LC92	1SVR405601R3012	26,10	0,061
CR-P, 2 Wechsler, 24 V DC	Logischer-Sockel Federzug, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC2GLC42V	1SVR405606R1010	25,00	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED grün, Halter	CR-P024DC2GLC62CV	1SVR405606R1011	28,20	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED rot, Halter	CR-P024DC2GLC62C	1SVR405606R1013	26,40	0,061
CR-P, 2 Wechsler vergoldet, 230 V AC	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC2GLC92CV	1SVR405606R3010	32,80	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED rot, Halter	CR-P230AC2GLC92C	1SVR405606R3012	30,80	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Diode und LED rot, Halter	CR-P230AC2GLC92	1SVR405606R3013	29,20	0,061

Steckbare Funktionsmodule CR-P/M siehe Seite 5/49.

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-M Reihe



CR-M Reihe

Technischer
Katalog



CR-M

Bestelldaten – CR-M Reihe ohne LED

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	2 Wechsler	250 V, 12 A	CR-M012DC2	1SVR405611R4000	10,50	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC2	1SVR405611R1000	10,50	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC2	1SVR405611R6000	10,80	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC2	1SVR405611R4200	10,80	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC2	1SVR405611R8000	11,90	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC2	1SVR405611R8200	11,90	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC2	1SVR405611R9000	13,00	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC2	1SVR405611R0000	11,40	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC2	1SVR405611R5000	11,50	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC2	1SVR405611R7000	11,60	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC2	1SVR405611R2000	11,60	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC2	1SVR405611R3000	12,20	10	0,033
12 V DC	3 Wechsler	250 V, 10 A	CR-M012DC3	1SVR405612R4000	11,10	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC3	1SVR405612R1000	11,10	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC3	1SVR405612R6000	11,40	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC3	1SVR405612R4200	11,40	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC3	1SVR405612R8000	12,20	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC3	1SVR405612R8200	12,20	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC3	1SVR405612R9000	13,40	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC3	1SVR405612R0000	11,60	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC3	1SVR405612R5000	11,70	10	0,033
60 V AC			CR-M060AC3	1SVR405612R5200	11,80	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC3	1SVR405612R7000	11,80	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC3	1SVR405612R2000	11,80	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC3	1SVR405612R3000	12,70	10	0,033
12 V DC	4 Wechsler	250 V, 6 A	CR-M012DC4	1SVR405613R4000	11,50	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC4	1SVR405613R1000	11,50	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC4	1SVR405613R6000	11,60	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC4	1SVR405613R4200	11,60	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC4	1SVR405613R8000	12,70	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC4	1SVR405613R8200	12,70	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC4	1SVR405613R9000	13,60	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC4	1SVR405613R0000	11,80	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC4	1SVR405613R5000	11,90	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC4	1SVR405613R7000	12,10	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC4	1SVR405613R2000	12,10	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC4	1SVR405613R3000	13,20	10	0,033

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-M Reihe



CR-M Reihe

Technischer
Katalog



CR-M

Bestelldaten – CR-M Reihe mit LED

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	2 Wechsler	250 V, 12 A	CR-M012DC2L	1SVR405611R4100	12,60	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	12,60	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC2L	1SVR405611R6100	13,00	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC2L	1SVR405611R4300	13,00	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC2L	1SVR405611R8100	14,20	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC2L	1SVR405611R8300	14,20	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC2L	1SVR405611R9100	14,90	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC2L	1SVR405611R0100	13,20	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC2L	1SVR405611R5100	13,50	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC2L	1SVR405611R7100	13,60	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC2L	1SVR405611R2100	13,60	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC2L	1SVR405611R3100	14,60	10	0,033
12 V DC	3 Wechsler	250 V, 10 A	CR-M012DC3L	1SVR405612R4100	13,10	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC3L	1SVR405612R1100	13,10	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC3L	1SVR405612R6100	13,20	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC3L	1SVR405612R4300	13,20	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC3L	1SVR405612R8100	14,60	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC3L	1SVR405612R8300	14,60	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC3L	1SVR405612R9100	15,40	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC3L	1SVR405612R0100	13,60	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC3L	1SVR405612R5100	13,70	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC3L	1SVR405612R7100	14,10	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC3L	1SVR405612R2100	14,10	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC3L	1SVR405612R3100	14,80	10	0,033
12 V DC	4 Wechsler	250 V, 6 A	CR-M012DC4L	1SVR405613R4100	13,50	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	13,50	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC4L	1SVR405613R6100	13,60	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC4L	1SVR405613R4300	13,60	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	14,80	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC4L	1SVR405613R8300	14,80	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	15,80	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	14,10	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC4L	1SVR405613R5100	14,20	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	14,50	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC4L	1SVR405613R2100	14,50	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	15,10	10	0,033

Bestelldaten – CR-M Reihe mit LED, Freilaufdiode

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V DC	4 Wechsler	250 V, 6 A	CR-M024DC4LD	1SVR405614R1100	13,70	10	0,033

Bestelldaten – CR-M Reihe mit Goldkontakten

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V DC	4 Wechsler	250 V, 6 A	CR-M024DC4G	1SVR405618R1000	19,20	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC4G	1SVR405618R0000	19,80	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC4G	1SVR405618R7000	20,30	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC4G	1SVR405618R3000	21,60	10	0,033

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-M Reihe



CR-M Reihe

Technischer
Katalog



CR-M

Bestelldaten – CR-M Reihe mit Goldkontakten und LED

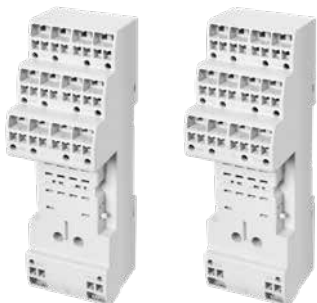
Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	4 Wechsler	250 V / 6 A	CR-M012DC4LG	1SVR405618R4100	21,60	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC4LG	1SVR405618R1100	21,60	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC4LG	1SVR405618R6100	21,70	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC4LG	1SVR405618R4300	21,70	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC4LG	1SVR405618R8100	23,00	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC4LG	1SVR405618R8300	23,00	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC4LG	1SVR405618R9100	23,70	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC4LG	1SVR405618R0100	22,40	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC4LG	1SVR405618R5100	22,50	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC4LG	1SVR405618R7100	22,60	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC4LG	1SVR405618R2100	22,60	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC4LG	1SVR405618R3100	23,30	10	0,033

Bestelldaten – CR-M Reihe mit Goldkontakten, LED und Freilaufdiode

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	4 Wechsler		CR-M012DC4LDG	1SVR405618R4400	22,10	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC4LDG	1SVR405618R1400	22,10	10	0,033



CR-M4SS



CR-M2LP

CR-M4LP



CR-MJ

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Bestelldaten – Zubehör

Ausführung	Anschluss- typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Logischer Sockel für 2 Wechsler	Schraub	CR-M2LS	1SVR405651R1100	6,75	10	0,055
Logischer Sockel für 3 Wechsler		CR-M3LS	1SVR405651R2100	7,40	10	0,062
Logischer Sockel für 2/4 Wechsler		CR-M4LS	1SVR405651R3100	8,05	10	0,066
Logischer Sockel für 2 Wechsler	Federzug	CR-M2LC	1SVR405651R1200	11,60	10	0,065
Logischer Sockel für 2/4 Wechsler		CR-M4LC	1SVR405651R3200	13,00	10	0,075
Standardsockel für 2 Wechsler	Schraub	CR-M2SS	1SVR405651R1000	6,45	10	0,066
Standardsockel für 3 Wechsler		CR-M3SS	1SVR405651R2000	7,05	10	0,068
Standardsockel für 2/4 Wechsler		CR-M4SS	1SVR405651R3000	7,50	10	0,070
Logischer Sockel für 2 Wechsler	Push-In	CR-M2LP	1SVR405651R6010	7,70	1	0,001
Logischer Sockel für 4 Wechsler		CR-M4LP	1SVR405651R6110	9,25	1	0,001
Standardsockel für 2 Wechsler	Bügelschrauben	CR-M2SF	1SVR405651R1300	6,10	10	0,040
Standardsockel für 2/4 Wechsler		CR-M4SF	1SVR405651R3300	7,30	10	0,048
Kunststoffhalter		CR-MH	1SVR405659R1000	0,94	10	0,003
Metallhalter		CR-MH1	1SVR405659R1100	0,68	10	0,001
Kammbrücke für Sockel mit Schraubklemmen		CR-MJ	1SVR405658R6000	6,25	10	0,029
Beschriftungsschild		CR-MM	1SVR405658R1000	0,11	10	0,001

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – Funktionsmodule CR-P/M...



Technischer
Katalog



CR- P/M ...

Bestelldaten – Reihe CR-P/M (Alle Artikel ab Lager vorrätig)

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Beschreibung	Ausführung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
6-220 V DC	Diode - Verpolschutz/ Freilaufdiode	A1+, A2-	CR-P/M 22	1SVR405651R0000	2,15	10	0,002
6-24 V DC	Diode und LED - Verpolschutz/ Freilaufdiode	rot, A1+, A2-	CR-P/M 42	1SVR405652R0000	4,35	10	0,003
		grün, A1+, A2-	CR-P/M 42V	1SVR405652R1000	4,35	10	0,003
24-60 V DC		rot, A1+, A2-	CR-P/M 42B	1SVR405652R4000	4,35	10	0,003
		grün, A1+, A2-	CR-P/M 42BV	1SVR405652R4100	4,35	10	0,003
110 V DC		rot, A1+, A2-	CR-P/M 42C	1SVR405652R9000	4,35	10	0,003
		grün, A1+, A2-	CR-P/M 42CV	1SVR405652R9100	4,35	10	0,003
6-24 V AC	Funkenlöschung		CR-P/M 52B	1SVR405653R0000	4,70	10	0,003
24-60 V AC			CR-P/M 52D	1SVR405653R4000	4,70	10	0,003
110-230 V AC/DC			CR-P/M 52C	1SVR405653R1000	4,70	10	0,003
6-24 V AC/DC	Diode und LED - Verpolschutz	rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62	1SVR405654R0000	4,90	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62V	1SVR405654R1000	4,90	10	0,003
24-60 V AC/DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62E	1SVR405654R4000	4,90	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62EV	1SVR405654R4100	4,90	10	0,003
110-230 V AC/ 110 V DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 92	1SVR405654R0100	4,90	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 92V	1SVR405654R1100	4,90	10	0,003
6-24 V AC/DC	Varistor und LED Überspannungs- schutz	rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62C	1SVR405655R0000	6,55	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62CV	1SVR405655R1000	7,40	10	0,003
24-60 V AC/DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62D	1SVR405655R4000	6,55	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62DV	1SVR405655R4100	7,40	10	0,003
110-230 V AC/ 110 V DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 92C	1SVR405655R0100	6,55	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 92CV	1SVR405655R1100	7,40	10	0,003
24 V AC	Überspannungs- schutz		CR-P/M 72	1SVR405656R0000	4,90	10	0,002
115 V AC			CR-P/M 72A	1SVR405656R1000	4,90	10	0,002
230 V AC			CR-P/M 82	1SVR405656R2000	4,90	10	0,002

5

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – Komplettvarianten CR-M



CR-M Reihe



Technischer
Katalog



CR-M

5

Bestelldaten – CR-M Reihe Komplettvarianten

Kurz- beschreibung	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
CR-M, 4 Wechsler, 24V DC	Standardsockel, Verpolenschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M024DC4SS42V	1SVR405613R1010	25,20	0,109
	Logischer-Sockel, Verpolenschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M024DC4LS42V	1SVR405613R1011	25,60	0,105
	Logischer-Sockel Federzug, Verpol- schutz- und Freilaufdiode, LED rot, Halter	CR-M024DC4LC42	1SVR405613R1012	30,70	0,114
CR-M, 4 Wechsler, 24V AC	Logischer-Sockel, Varistor und LED grün, Halter	CR-M024AC4LS62CV	1SVR405613R0010	29,30	0,105
CR-M, 4 Wechsler, 230 V AC	Standardsockel, Verpolenschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M230AC4SS92CV	1SVR405613R3110	26,10	0,109
	Standardsockel, Varistor, LED grün, Halter	CR-M230AC4SS92CV	1SVR405613R3010	30,10	0,109
	Logischer-Sockel, Varistor, LED grün, Halter	CR-M230AC4LS92CV	1SVR405613R3011	30,70	0,105
	Logischer-Sockel Federzug, Diode und LED rot, Halter	CR-M230AC4LC92	1SVR405613R3012	32,90	0,114
CR-M, 4 Wechsler vergoldet, 12V DC	LED, 12V DC, Standardsockel, Halter	CR-M012DC4LDGSS	1SVR405618R4410	31,60	0,106
CR-M, 4 Wechsler vergoldet, 24 V DC	Standardsockel, Verpolenschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M024DC4GSS42V	1SVR405618R1011	32,50	0,109
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor, LED grün, Halter	CR-M024DC4GLC62CV	1SVR405618R1010	42,00	0,114
	LED, Logischer-Sockel Federzug, Freilaufdiode, Halter	CR-M024DC4LGLC22	1SVR405618R1110	38,70	0,113
	LED, Freilaufdiode, 24V DC, Standardsockel, Halter	CR-M024DC4LDGSS	1SVR405618R1410	31,60	0,106
CR-M, 4 Wechsler vergoldet, 230 V AC	Standardsockel, Verpolenschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M230AC4GSS92CV	1SVR405618R3112	34,30	0,109
	LED, 230V AC, Logischer-Sockel Federzug, Halter	CR-M230AC4LGLC	1SVR405618R3110	38,60	0,111
	LED, 230V AC, Standardsockel, Halter	CR-M230AC4LGSS	1SVR405618R3111	33,00	0,106

Steckbare Funktionsmodule CR-P/M siehe Seite 5/49.

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-U Reihe



CR-U Reihe

Technischer
Katalog



CR-U

2CDC291 007 F0004

Bestelldaten – CR-U Reihe ohne LED

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	2 Wechsler	250 V, 10 A	CR-U012DC2	1SVR405621R4000	16,10	10	0,083
24 V DC			CR-U024DC2	1SVR405621R1000	16,10	10	0,083
48 V DC			CR-U048DC2	1SVR405621R6000	16,20	10	0,083
110 V DC			CR-U110DC2	1SVR405621R8000	16,90	10	0,083
220 V DC			CR-U220DC2	1SVR405621R9000	17,60	10	0,083
24 V AC			CR-U024AC2	1SVR405621R0000	16,20	10	0,083
48 V AC			CR-U048AC2	1SVR405621R5000	16,30	10	0,083
110 V AC			CR-U110AC2	1SVR405621R7000	16,40	10	0,083
120 V AC			CR-U120AC2	1SVR405621R2000	16,40	10	0,083
230 V AC			CR-U230AC2	1SVR405621R3000	16,70	10	0,083
12 V DC	3 Wechsler	250 V, 10 A	CR-U012DC3	1SVR405622R4000	16,40	10	0,083
24 V DC			CR-U024DC3	1SVR405622R1000	16,40	10	0,083
48 V DC			CR-U048DC3	1SVR405622R6000	16,50	10	0,083
110 V DC			CR-U110DC3	1SVR405622R8000	17,80	10	0,083
125 V DC			CR-U125DC3	1SVR405622R8200	17,80	10	0,083
220 V DC			CR-U220DC3	1SVR405622R9000	18,00	10	0,083
24 V AC			CR-U024AC3	1SVR405622R0000	16,50	10	0,083
48 V AC			CR-U048AC3	1SVR405622R5000	16,70	10	0,083
60 V AC			CR-U060AC3	1SVR405622R5200	16,90	10	0,083
110 V AC			CR-U110AC3	1SVR405622R7000	16,90	10	0,083
120 V AC			CR-U120AC3	1SVR405622R2000	16,90	10	0,083
230 V AC			CR-U230AC3	1SVR405622R3000	17,80	10	0,083

Bestelldaten – CR-U Reihe mit LED

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	2 Wechsler	250 V, 10 A	CR-U012DC2L	1SVR405621R4100	18,00	10	0,083
24 V DC			CR-U024DC2L	1SVR405621R1100	18,00	10	0,083
48 V DC			CR-U048DC2L	1SVR405621R6100	18,20	10	0,083
110 V DC			CR-U110DC2L	1SVR405621R8100	18,90	10	0,083
220 V DC			CR-U220DC2L	1SVR405621R9100	19,20	10	0,083
24 V AC			CR-U024AC2L	1SVR405621R0100	18,20	10	0,083
48 V AC			CR-U048AC2L	1SVR405621R5100	18,30	10	0,083
110 V AC			CR-U110AC2L	1SVR405621R7100	18,50	10	0,083
120 V AC			CR-U120AC2L	1SVR405621R2100	18,50	10	0,083
230 V AC			CR-U230AC2L	1SVR405621R3100	18,80	10	0,083
12 V DC	3 Wechsler	250 V, 10 A	CR-U012DC3L	1SVR405622R4100	18,50	10	0,083
24 V DC			CR-U024DC3L	1SVR405622R1100	18,50	10	0,083
48 V DC			CR-U048DC3L	1SVR405622R6100	18,70	10	0,083
110 V DC			CR-U110DC3L	1SVR405622R8100	19,60	10	0,083
220 V DC			CR-U220DC3L	1SVR405622R9100	20,10	10	0,083
24 V AC			CR-U024AC3L	1SVR405622R0100	18,70	10	0,083
48 V AC			CR-U048AC3L	1SVR405622R5100	18,80	10	0,083
110 V AC			CR-U110AC3L	1SVR405622R7100	18,90	10	0,083
120 V AC			CR-U120AC3L	1SVR405622R2100	18,90	10	0,083
230 V AC			CR-U230AC3L	1SVR405622R3100	19,20	10	0,083

Bestelldaten – Zubehör

Ausführung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Socket für 2 Wechsler und Modul	CR-U2S	1SVR405670R0000	7,90	10	0,065
Socket für 3 Wechsler und Modul	CR-U3S	1SVR405660R0000	8,10	10	0,065
Socket für 3 Wechsler	CR-U3E	1SVR405660R0100	7,50	10	0,065
Socket, kurz, für 2 Wechsler	CR-U2SM	1SVR405670R1100	7,30	10	0,054
Socket, kurz, für 3 Wechsler	CR-U3SM	1SVR405660R1100	7,50	10	0,058
Halter für CR-U-Socket	CR-UH	1SVR405669R0000	2,60	10	0,001



CR-U2S

2CDC291 007 S0011

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – Funktionsmodule, Zeitmodul



Technischer
Katalog



CR-U...

2CDC 291 004 S0011

Bestelldaten – Reihe CR-U (Alle Artikel ab Lager vorrätig)

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Beschreibung	Ausführung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
6-220 V DC	Diode - Verpolschutz/ Freilaufdiode	A1+, A2-	CR-U 21	1SVR405661R0000	2,60	10	0,007
6-24 V DC	Diode und LED - Verpolschutz/ Freilaufdiode	rot, A1+, A2-	CR-U 41	1SVR405662R0000	4,90	10	0,007
		grün, A1+, A2-	CR-U 41V	1SVR405662R1000	4,90	10	0,007
24-60 V DC		rot, A1+, A2-	CR-U 41B	1SVR405662R4000	4,90	10	0,007
		grün, A1+, A2-	CR-U 41BV	1SVR405662R4100	4,90	10	0,007
110 V DC		rot, A1+, A2-	CR-U 41C	1SVR405662R9000	4,90	10	0,007
		grün, A1+, A2-	CR-U 41CV	1SVR405662R9100	4,90	10	0,007
6-24 V AC	Funkenlöschung		CR-U 51B	1SVR405663R0000	5,45	10	0,007
24-60 V AC			CR-U 51D	1SVR405663R4000	5,45	10	0,007
110-230 V AC/DC			CR-U 51C	1SVR405663R1000	5,45	10	0,007
6-24 V AC/DC	Diode und LED	rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61	1SVR405664R0000	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61V	1SVR405664R1000	8,25	10	0,007
24-60 V AC/DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61E	1SVR405664R4000	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61EV	1SVR405664R4100	8,25	10	0,007
110-230 V AC/ 110 V DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 91	1SVR405664R0100	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 91V	1SVR405664R1100	8,25	10	0,007
6-24 V AC/DC	Varistor und LED Überspannungs- schutz	rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61C	1SVR405665R0000	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61CV	1SVR405665R1000	8,25	10	0,007
24-60 V AC/DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61D	1SVR405665R4000	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61DV	1SVR405665R4100	8,25	10	0,007
110-230 V AC/ 110 V DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 91C	1SVR405665R0100	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 91CV	1SVR405665R1100	8,25	10	0,007
24 V AC	Varistor, Überspannungs- schutz		CR-U 71	1SVR405666R0000	6,45	10	0,007
115 V AC			CR-U 71A	1SVR405666R1000	6,45	10	0,007
230 V AC			CR-U 81	1SVR405666R2000	6,45	10	0,007
24-240 V AC/DC	Multifunktionales Zeitmodul	aufsteckbar auf CR-U2S und CR-U3S	CR-U T	1SVR405667R0000	81,50	10	0,014

Alle CR-U-Module sind auf die Sockel CR-U2S und CR-U3S aufsteckbar.



CR-U T

2CDC 291 032 R0005

Interface-Relais R600 Reihe

Auswahltable



R600 Reihe



Technischer
Katalog

	Typ	Bestellnummer
	RB 121-5VDC	1SNA645034R2300
	RB 121-5VDC	1SNA645036R2500
	RBR 121-5VDC	1SNA645534R2500
	RBR 121-5VDC	1SNA645536R2700
	RB121-12VDC	1SNA645073R0000
	RB121-12VDC	1SNA645035R2400
	RB121-AU-12VDC	1SNA645075R0000
	RBR121-AU-12VDC	1SNA645575R0000
	RBR121-12VDC	1SNA645535R2600
	RBR121-12VDC	1SNA645573R0000
	RB 101AR-24VAC/DC	1SNA645019R0400
	RBR 101AR-24VAC/DC	1SNA645519R0600
	RB 111A-24VAC/DC	1SNA645014R2700
	RB 111AR-24VAC/DC	1SNA645018R0300
	RBR 111A-24VAC/DC	1SNA645514R2100
	RB 121A-24VAC/DC	1SNA645001R0300
	RB 121A-24VAC/DC	1SNA645005R0700
	RBR 121A-24VAC/DC	1SNA645501R0500
	RBR 121A-24VAC/DC	1SNA645505R0100
	RB 122A-24VAC/DC	1SNA645012R2500
	RBR 122A-24VAC/DC	1SNA645512R2700
	RB121-24VDC	1SNA645071R0000
	RBR121-24VDC	1SNA645571R0000
	RB121-AU-24VDC	1SNA645072R0000
	1SNA645572R0000	1SNA645572R0000
	RB 121A-48-60VAC/DC	1SNA645002R0400
	RB 121A-48-60VAC/DC	1SNA645006R0000
	RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA645502R0600
	RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA645040R1500
	RB 122A-48-60VAC/DC	1SNA645040R1500
	RBR 122A-48-60VAC/DC	1SNA645540R1700
Eingangsspannung		
5 V DC	☐	☐
12 V DC	☐	☐
24 V DC	☐	☐
48-60 V DC	☐	☐
115 V DC	☐	☐
230 V DC	☐	☐
60-230 V DC	☐	☐
24 V AC	☐	☐
48-60 V AC	☐	☐
115 V AC	☐	☐
230 V AC	☐	☐
60-230 V AC	☐	☐
Gebrauchskategorie		
10 mA - 6 A	☐	☐
1 mA - 6 A	☐	☐
1 mA - 8 A	☐	☐
Ausgangskontakte		
Wechsler	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1
Schließer		1 1 1
Öffner		1 1
Klemmentyp		
Schrauben	☐	☐
Federzug	☐	☐

Interface-Relais R600 Reihe

Auswahltabelle



R600 Reihe



Technischer
Katalog

5

Typ	Bestellnummer															
	RB 121A-115VAC/DC	1SNA645003R0500	1SNA645007R0100	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700
	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700
	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700	1SNA645046R0700
	RBR 121A-115VAC/DC	1SNA645503R0700	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300
	RBR 121A-115VAC/DC	1SNA645503R0700	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300	1SNA645507R0300
	RBR 121AR-115VAC/DC	1SNA645546R0100	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200
	RBR 122A-115VAC/DC	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200	1SNA645041R0200
	RBR 122A-115VAC/DC	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400	1SNA645541R0400
	RB 111A-115VAC/DC	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100	1SNA645016R2100
	RB 111A-230VAC/DC	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200	1SNA645017R2200
	RB 121A-230VAC/DC	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400	1SNA645004R0400
	RB 121A-230VAC/DC	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200	1SNA645008R1200
	RB 121AR-230VAC/DC	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400	1SNA645011R2400
	RBR 121A-230VAC/DC	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000	1SNA645504R0000
	RBR 121A-230VAC/DC	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400	1SNA645508R1400
	RBR 121AR-230VAC/DC	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600	1SNA645511R2600
	RB 122A-230VAC/DC	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600	1SNA645013R2600
	RBR 122A-230VAC/DC	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000	1SNA645513R2000
	RB 121A 60-230VUC	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100	1SNA645020R0100
	RBR 121A 60-230VUC	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300	1SNA645520R0300
Eingangsspannung																
5 V DC																
12 V DC																
24 V DC																
48-60 V DC																
115 V DC																
230 V DC																
60-230 V DC																
24 V AC																
48-60 V AC																
115 V AC																
230 V AC																
60-230 V AC																
Gebrauchskategorie																
10 mA - 6 A																
1 mA - 6 A																
1 mA - 8 A																
Ausgangskontakte																
Wechsler	1	1	1	1	1	1	2	2		1	1	1	1	1	2	1
Schließer									1	1						
Öffner																
Klemmentyp																
Schrauben																
Federzug																

Interface-Relais R600 Reihe

Bestelldaten



R600 Reihe

Technischer
Katalog

Bestelldaten - 1 Öffner: 250 V, 10 mA - 6 A (Standardkontakt), Baubreite 12 mm

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC/DC	RC Glied parallel zu Kontakt an Eingangsseite	RB101R-24VUC	1SNA645019R0400	52,50	5	0,040
		RBR101R-24VUC	1SNA645519R0600	52,50	5	0,040

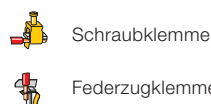


R600 - 6 mm

2CDC 291 024 S0013

Bestelldaten - 1 Schließer: 250 V, 10 mA - 6 A (Standardkontakt) Baubreite 6 mm

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC/DC		RB111-24VUC	1SNA645014R2700	42,20	10	0,020
115 V AC/DC		RB111-115VUC	1SNA645016R2100	47,80	10	0,020
230 V AC/DC		RB111-230VUC	1SNA645017R2200	47,80	10	0,020
24 V AC/DC		RBR111-24VUC	1SNA645514R2100	42,20	10	0,020



Bestelldaten - 1 Schließer: 250 V, 10 mA - 6 A (Standardkontakt), Baubreite 12 mm

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC/DC	RC Glied parallel zu Kontakt an Eingangsseite	RB111R-24VUC	1SNA645018R0300	52,50	5	0,040
		RBR111R-24VUC	1SNA645518R0500	52,50	5	0,040

Bestelldaten - 1 Wechsel: 250 V, 1 mA - 6 A (Goldkontakt), Baubreite 6 mm

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
5 V DC	A1-A2 polarisiert	RB121PG-5VDC	1SNA645036R2500	42,30	10	0,020
12 V DC		RB121G-12VDC	1SNA645075R0000	42,30	10	0,020
24 V DC		RB121G-24VDC	1SNA645072R0000	28,70	10	0,020
24 V AC/DC		RB121G-24VUC	1SNA645005R0700	31,40	10	0,020
48-60 V AC/DC		RB121G-48-60VUC	1SNA645006R0000	41,50	10	0,020
115 V AC/DC		RB121G-115VUC	1SNA645007R0100	41,50	10	0,020
230 V AC/DC		RB121G-230VUC	1SNA645008R1200	41,50	10	0,020
5 V DC	A1-A2 polarisiert	RBR121PG-5VDC	1SNA645536R2700	43,20	10	0,020
12 V DC		RBR121G-12VDC	1SNA645575R0000	42,30	10	0,020
24 V DC		RBR121G-24VDC	1SNA645572R0000	29,40	10	0,020
24 V AC/DC		RBR121G-24VUC	1SNA645505R0100	31,40	10	0,020
48-60 V AC/DC		RBR121G-48-60VUC	1SNA645506R0200	41,50	10	0,020
115 V AC/DC		RBR121G-115VUC	1SNA645507R0300	41,50	10	0,020
230 V AC/DC		RBR121G-230VUC	1SNA645508R1400	41,50	10	0,020

Interface-Relais R600 Reihe

Bestelldaten



R600 Reihe Technischer Katalog



R600 - 12 mm

5

- Schraubklemme
- Federzugklemme

Bestelldaten - 1 Wechsler: 250 V, 10 mA - 6 A (Standardkontakt), Baubreite 6 mm

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €		
5 V DC	A1-A2 polarisiert	RB121P-5VDC	1SNA645034R2300	38,80	10	0,020
12 V DC	A1-A2 polarisiert	RB121P-12VDC	1SNA645035R2400	38,80	10	0,020
12 V DC		RB121-12VDC	1SNA645073R0000	34,20	10	0,020
24 V DC		RB121-24VDC	1SNA645071R0000	27,50	10	0,020
24 V AC/DC		RB121-24VUC	1SNA645001R0300	29,80	10	0,020
48-60 V AC/DC		RB121-48-60VUC	1SNA645002R0400	40,30	10	0,020
115 V AC/DC		RB121-115VUC	1SNA645003R0500	40,30	10	0,020
230 V AC/DC		RB121-230VUC	1SNA645004R0400	40,30	10	0,020
5 V DC	A1-A2 polarisiert	RBR121P-5VDC	1SNA645534R2500	38,80	10	0,020
12 V DC	A1-A2 polarisiert	RBR121P-12VDC	1SNA645535R2600	38,80	10	0,020
12 V DC		RBR121-12VDC	1SNA645573R0000	51,00	10	0,020
24 V DC		RBR121-24VDC	1SNA645571R0000	28,10	10	0,020
24 V AC/DC		RBR121-24VUC	1SNA645501R0500	29,80	10	0,020
48-60 V AC/DC		RBR121-48-60VUC	1SNA645502R0600	40,30	10	0,020
115 V AC/DC		RBR121-115VUC	1SNA645503R0700	40,30	10	0,020
230 V AC/DC		RBR121-230VUC	1SNA645504R0000	41,50	10	0,020

Bestelldaten - 1 Wechsler: 250 V, 10 mA - 6 A (Standardkontakt), Baubreite 12 mm

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €		
60-230 V AC/DC		RB121-60-230VUC	1SNA645020R0100	125,00	5	0,040
115 V AC/DC	Kriechstromschutz eingangsseitig	RB121R-115VUC	1SNA645046R0700	68,00	5	0,040
230 V AC/DC		RB121R-230VUC	1SNA645011R2400	63,00	5	0,040
60-230 V AC/DC		RBR121-60-230VUC	1SNA645520R0300	125,00	5	0,040
115 V AC/DC	Kriechstromschutz eingangsseitig	RBR121R-115VUC	1SNA645546R0100	69,50	5	0,040
230 V AC/DC		RBR121R-230VUC	1SNA645511R2600	63,00	5	0,040

Bestelldaten - 2 Wechsler: 250 V, 1 mA - 8 A (Goldkontakt), Baubreite 12 mm

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Anschlusstechnik	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €		
24 V AC/DC		RB122G-24VUC	1SNA645012R2500	46,30	5	0,040
48-60 V AC/DC		RB122G-48-60VUC	1SNA645040R1500	55,00	5	0,040
115 V AC/DC		RB122G-115VUC	1SNA645041R0200	80,50	5	0,040
230 V AC/DC		RB122G-230VUC	1SNA645013R2600	52,00	5	0,040
24 V AC/DC		RBR122G-24VUC	1SNA645512R2700	46,30	5	0,040
48-60 V AC/DC		RBR122G-48-60VUC	1SNA645540R1700	55,00	5	0,040
115 V AC/DC		RBR122G-115VUC	1SNA645541R0400	80,50	5	0,040
230 V AC/DC		RBR122G-230VUC	1SNA645513R2000	52,00	5	0,040

Bestelldaten - Zubehör R600

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €		
Kammbrücke, 10-polig	RB-JB10	1SVR406570R0000	3,10	10	0,004
Kammbrücke, 20-polig	RB-JB20	1SVR406580R0000	6,60	10	0,008



Optokoppler R600 Reihe

Auswahltabelle



R600 Reihe



Technischer
Katalog

	Typ	Bestellnummer
	OBIC 0100 5-12VDC	1SNA645047R0000
	OBIC 0100 5-12VDC	1SNA645547R0200
	OBIC 0100 24VDC	1SNA645021R2600
	OBIC 0100 24VDC	1SNA645521R2000
	OBIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA645049R1200
	OBIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA645549R1400
	OBIC 0100 115-230VAC/DC	1SNA645022R2700
	OBIC 0100 115-230VAC/DC	1SNA645522R2100
	OBIC 1000 5-12VDC	1SNA645050R1700
	OBROC 1000 5-12VDC	1SNA645550R1100
	OBIC 1000 24VDC	1SNA645051R0400
	OBIC 1500 24VAC/DC	1SNA645025R2200
	OBIC 5000 24VDC	1SNA645024R2100
	OBROC 1000 24VDC	1SNA645551R0600
	OBROC 1500 24VAC/DC	1SNA645525R2400
	OBROC 5000 24VDC	1SNA645524R2300
	OBIC 1000 48-60VAC/DC	1SNA645053R0600
	OBROC 1000 48-60VAC/DC	1SNA645553R0000
	OBIC 1000 115VAC/DC	1SNA645054R0700
	OBIC 5000 115VAC/DC	1SNA645058R1300
	OBROC 1000 115VAC/DC	1SNA645554R0100
	OBROC 5000 115VAC/DC	1SNA645558R1500
	OBIC 1000 230VAC/DC	1SNA645026R2300
	OBIC 5000 230VAC/DC	1SNA645059R1400
	OBROC 1000 230VAC/DC	1SNA645526R2500
	OBROC 5000 230VAC/DC	1SNA645559R1600
Eingangsspannung		
5-12 V DC		
24 V DC		
48-60 V DC		
115-230 V DC		
115 V DC		
230 V DC		
24 V AC		
48-60 V AC		
115-230 V AC		
115 V AC		
230 V AC		
Ausgangswerte		
100 mA		
2 A		
5 A		
1 A		
Ausgangsspannung		
58 V DC		
230 V AC		
400 V AC		
Klemmentyp		
Schraub		
Federzug		

Optokoppler R600 Reihe

Auswahltabelle



R600 Reihe



Technischer
Katalog

5

	Typ	Bestellnummer
	OBOA 1000-24VDC	1SNA645027R2400
	OBOA 2000-24VDC	1SNA645029R0600
	OBROA 1000-24VDC	1SNA645527R2600
	OBROA 2000-24VDC	1SNA645529R0000
	OBOA 1000-48-60VAC/DC	1SNA645061R0600
	OBROA 1000-48-60VAC/DC	1SNA645561R0000
	OBOA 1000-115VAC/DC	1SNA645062R0700
	OBROA 1000-115VAC/DC	1SNA645562R0100
	OBOA 1000-230VAC/DC	1SNA645028R0500
	OBROA 1000-230VAC/DC	1SNA645528R0700
Eingangsspannung		
5-12 V DC		
24 V DC	■	■
48-60 V DC		■
115-230 V DC		
115 V DC		■
230 V DC		■
24 V AC		
48-60 V AC		■
115-230 V AC		
115 V AC		■
230 V AC		■
Ausgangswerte		
100 mA		
2 A	■	■
5 A		
1 A	■	■
Ausgangsspannung		
58 V DC		
230 V AC	■	■
400 V AC	■	■
Klemmentyp		
Schraub	■	■
Federzug	■	■

Optokoppler R600 Reihe

Bestelldaten



R600 Reihe

Technischer
Katalog

Bestelldaten - R600 Reihe



2CDC 291 001 F0013

-  Schraubklemmen
-  Federzugklemmen

R600 Optokoppler	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €		
Optokopplermodul 100 mA/DC	 OBIC0100-5-12VDC	1SNA645047R0000	56,50	10	0,020
	 OBIC0100-24VDC	1SNA645021R2600	44,00	10	0,020
	 OBIC0100-48-60VUC	1SNA645049R1200	56,50	10	0,020
Optokopplermodul 100 mA/DC	 OBIC0100-115-230V	1SNA645022R2700	44,00	10	0,020
	 OBRIC0100-5-12VDC	1SNA645547R0200	56,50	10	0,020
	 OBRIC0100-24VDC	1SNA645521R2000	44,00	10	0,020
Optokopplermodul 100 mA/DC	 OBRIC0100-48-60VUC	1SNA645549R1400	56,50	10	0,020
	 OBRIC0100-115-230V	1SNA645522R2100	44,00	10	0,020
Optokopplermodul 2 A/DC	 OBOC2000-5-12VDC	1SNA645050R1700	63,00	10	0,020
	 OBOC2000-24VDC	1SNA645051R0400	63,00	10	0,020
	 OBOC2000-24VUC	1SNA645025R2200	63,00	10	0,020
Optokopplermodul 2 A/DC	 OBOC2000-48-60VUC	1SNA645053R0600	63,00	10	0,020
	 OBOC2000-115VUC	1SNA645054R0700	67,50	10	0,020
	 OBOC2000-230VUC	1SNA645026R2300	63,00	10	0,020
Optokopplermodul 2 A/DC	 OBROC2000-5-12VDC	1SNA645550R1100	63,00	10	0,020
	 OBROC2000-24VDC	1SNA645551R0600	63,00	10	0,020
	 OBROC2000-24VUC	1SNA645525R2400	63,00	10	0,020
Optokopplermodul 2 A/DC	 OBROC2000-48-60VUC	1SNA645553R0000	63,00	10	0,020
	 OBROC2000-115VUC	1SNA645554R0100	67,50	10	0,020
	 OBROC2000-230VUC	1SNA645526R2500	63,00	10	0,020
Optokopplermodul 5 A/DC	 OBOC5000-24VDC	1SNA645024R2100	70,50	10	0,020
	 OBOC5000-115VUC	1SNA645058R1300	91,50	10	0,020
	 OBOC5000-230VUC	1SNA645059R1400	91,50	10	0,020
Optokopplermodul 5 A/DC	 OBROC5000-24VDC	1SNA645524R2300	70,50	10	0,020
	 OBROC5000-115VUC	1SNA645558R1500	91,50	10	0,020
	 OBROC5000-230VUC	1SNA645559R1600	91,50	10	0,020
Optokopplermodul 1 A/AC 6 mm Baubreite	 OBOA1000-24VDC	1SNA645027R2400	61,50	10	0,020
	 OBOA1000-48-60VUC	1SNA645061R0600	85,00	10	0,020
	 OBOA1000-115VUC	1SNA645062R0700	91,50	10	0,020
Optokopplermodul 1 A/AC 6 mm Baubreite	 OBOA1000-230VUC	1SNA645028R0500	115,00	10	0,020
	 OBOA2000-24VDC	1SNA645029R0600	71,00	5	0,040
Optokopplermodul 2 A/AC 12 mm Baubreite	 OBROA1000-24VDC	1SNA645527R2600	61,50	10	0,020
	 OBROA1000-48-60VUC	1SNA645561R0000	86,50	10	0,020
	 OBROA1000-115VUC	1SNA645562R0100	91,50	10	0,020
Optokopplermodul 2 A/AC 12 mm Baubreite	 OBROA1000-230VUC	1SNA645528R0700	115,00	10	0,020
	 OBROA2000-24VDC	1SNA645529R0000	71,00	5	0,040



RB-JB

Zubehör	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €		
Kammbücke, 10-polig	RB-JB10	1SVR406570R0000	3,10	10	0,004
Kammbücke, 20-polig	RB-JB20	1SVR406580R0000	6,60	10	0,008