TC MOBILE I/O X200-4G - SMS-Relais

1038567

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1038567

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

CRA-READY



SMS-Relais und Meldemodul, Europa-Version, analoge und digitale Werte über Mobilfunknetz überwachen, Relaisausgänge aus der Ferne schalten, Kommunikation über SMS oder Mobilfunk-Datenverbindung, Versorgungsspannung 10 V ... 60 V DC. Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Das kompakte Meldesystem TC MOBILE I/O X200-4G ist der Nachfolger der SMS-Relais TC MOBILE I/O X200 (2903805) und PSI-MODEM-SMS-RELAY/6ADI/4DO/DC (2313520). Das Meldesystem überwacht digitale und analoge Werte über das Mobilfunknetz. Außerdem schaltet das Gerät Relaisausgänge aus der Ferne. Das Gerät bietet viele hilfreiche Software-Funktionen wie z. B. SMS-Meldekette, SMS bei Spannungsabfall und unterschiedliche Benutzerrollen. Zum Konfigurieren benötigen Sie nur eine USB-Verbindung zu einem Rechner mit Webbrowser.

Ihre Vorteile

- Zukunftssichere 4G-Technologie (LTE CAT1), gleichzeitige Nutzung der gut ausgebauten 2G-Netze (GSM, GPRS, EDGE)
- Alarmierung über SMS im Feld
- Meldekette zum Alarmieren des zuständigen Servicetechnikers
- Alarmierung bei Spannungsausfall per SMS
- Kostenfreies Schalten per Telefonanruf
- Kostenkontrolle für Prepaid-Karten
- Fernbefehle zum Vermeiden von Serviceeinsätzen vor Ort: Schalten, Konfigurationsbefehle und Logbuchversand
- Kompakte Bauform auch für Hausinstallationen (4TE, DIN 43880)
- Montage auf Tragschiene oder an der Wand





Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1038567
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC423
GTIN	4055626592046
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	241 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	178,5 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Meldesystem
Anwendung	I/O
MTTF	674 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	324 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	130 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,2 W
Netzart	Mobilfunk

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	10 V DC ... 60 V DC
Stromaufnahme typisch	50 mA (24 V DC)
Stromaufnahme maximal	80 mA

Eingangsdaten

Digital

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	4
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	≤ 0,3
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	≥ 0,7

Analog

Beschreibung des Eingangs	Analoger Eingang
Anzahl der Eingänge	2
Eingangssignal	Strom oder Spannung
Auflösung	15 Bit
Eingangsimpedanz	600 kΩ (Spannungseingänge)
	50 Ω (Stromeingänge)
Eingangssignal Spannung	0 V DC ... 60 V DC
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (konfigurierbar)

Genauigkeit	± 0,1 %

Ausgangsdaten

Schalten

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Anzahl der Ausgänge	4
Kontaktausführung	Schließer
Schaltspannung minimal	100 mV
Schaltspannung maximal	60 V DC
	30 V AC
Grenzdauerstrom	6 A
Schaltleistung	100 W (Power Source PS2, P_{out} ≤100 W)
Lebensdauer elektrisch	30000 Schaltspiele

Anschlussdaten

Versorgung

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 14
Abisolierlänge	6,50 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm (5-7 lbs-in, Schraubklemmen)

Schnittstellen

Daten: USB 2.0

Anschlussart	Mini USB Typ B, 5-polig
Übertragungslänge	≤ 3 m (nur für Konfiguration und Diagnose)

Funk

Beschreibung der Schnittstelle	GSM / GPRS / EDGE / LTE (FDD)
Frequenzbereich	800 MHz (LTE B20)
	1800 MHz (LTE B3)
	2600 MHz (LTE B7)
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
Anzahl	1
Anschlussart	SMA (female)
GPRS	Multislot Class 33
EDGE	Multislot Class 33
LTE	CAT1

Maße

Breite	72 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	62 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuseoberteil)	lichtgrau (RAL 7035)
Farbe (Gehäuseunterteil)	schwarz (RAL 9005)
Material (Gehäuse)	Polycarbonat

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (Nur SMS-Modus, beachten Sie bei Datenverbindung das Derating in der technischen Dokumentation)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0 % ... 95 %

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform

Funkzulassung Europa

Hinweis	RED 2014/53/EU

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU und RED-Richtlinie 2014/53/EU, Delegated Act 2022/30

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV
Luftentladung	± 8 kV
Indirekte Entladung	± 6 kV
Bemerkung	Kriterium B

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	26 MHz ... 6 GHz
Feldstärke	10 V/m

Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	± 2 kV (Ungeschirmte Versorgungsleitung)
Signal	± 2 kV (Geschirmte Signalleitung)
	± 2 kV (Analoge I/O-Leitungen, ungeschirmt)
Bemerkung	Kriterium B

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5

Stoßstrombelastung (Surge)

Eingang	± 0,5 kV (symmetrisch, ungeschirmte Versorgungsleitung)
	± 0,5 kV (asymmetrisch, ungeschirmte Versorgungsleitung)
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6

Leitungsgeführte Beeinflussung

Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

Störaussendung

Funkstörstrahlung nach EN 55011	Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

Normen und Bestimmungen

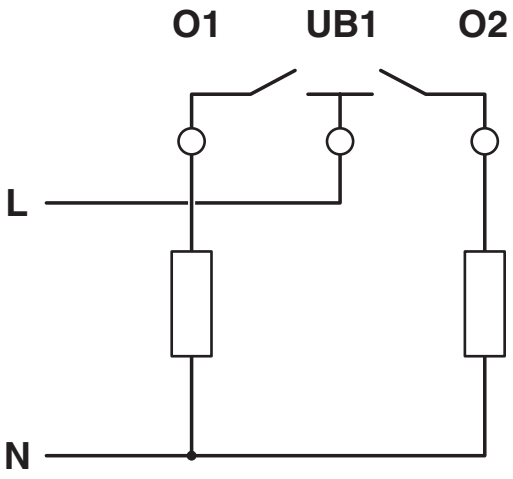
Normen/Bestimmungen	EN 50360
Normbezeichnung	EMF-Expositionsgrenzwerte für Geräte am Ohr
Normen/Bestimmungen	EN 50121-4
Normbezeichnung	Bahnanwendungen

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
	Wandmontage

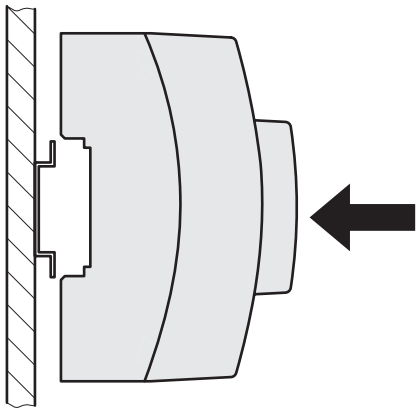
Zeichnungen

Anschlusszeichnung



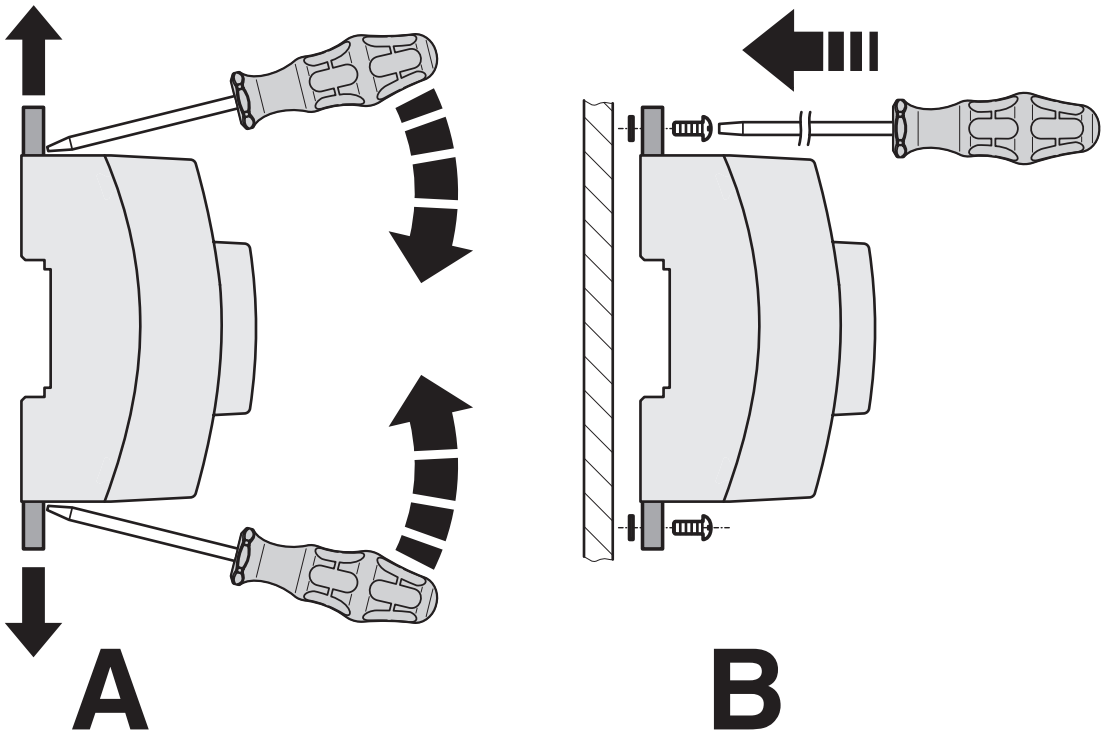
Potenzialfreie Relaiskontakte

Schemazeichnung



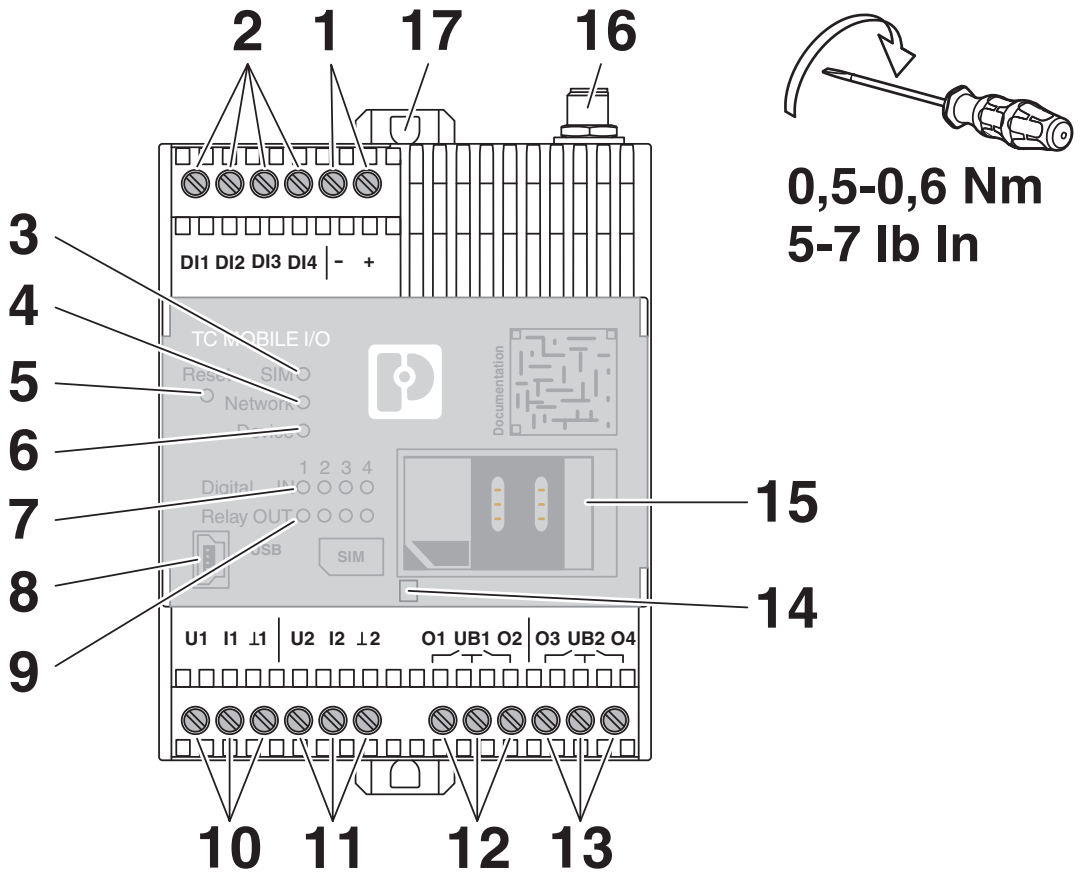
Tragschienenmontage

Schemazeichnung



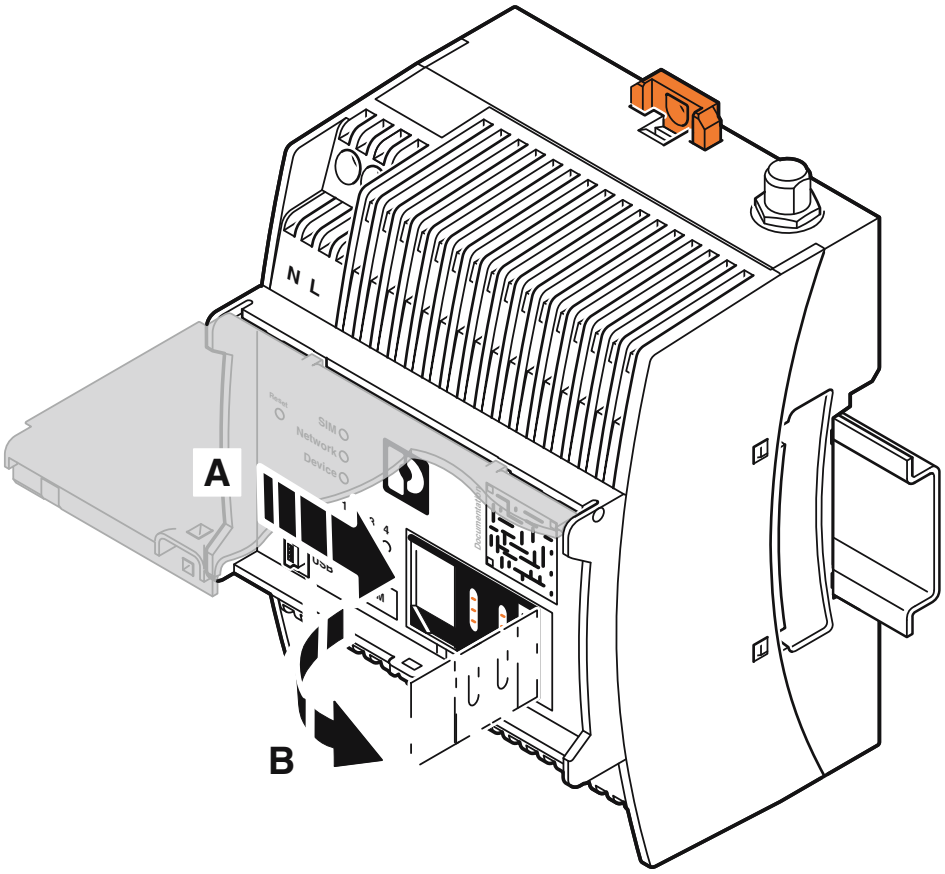
Wandmontage

Schemazeichnung



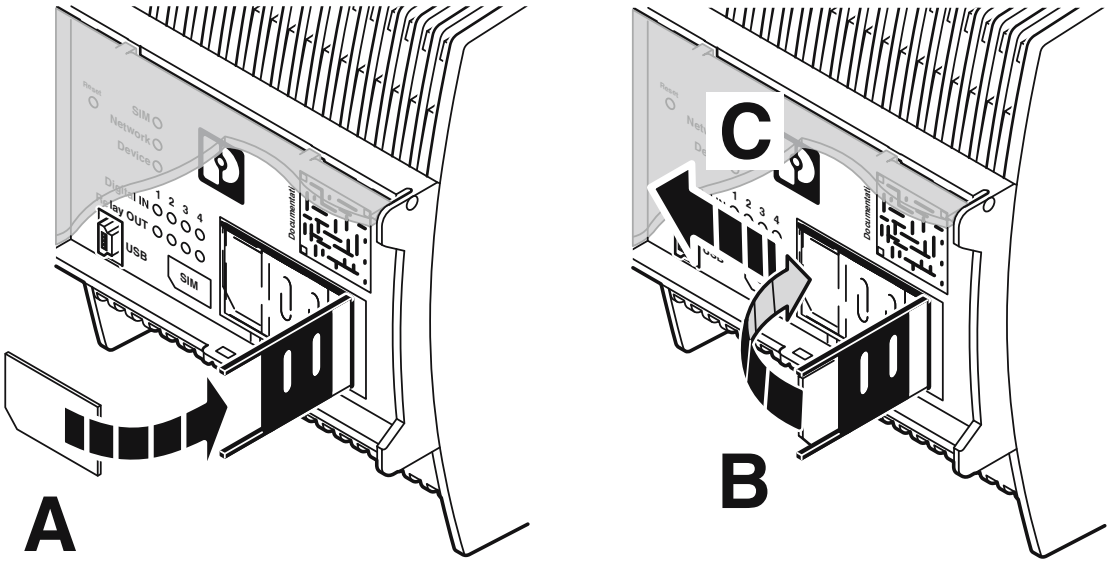
Vorderansicht

Schemazeichnung



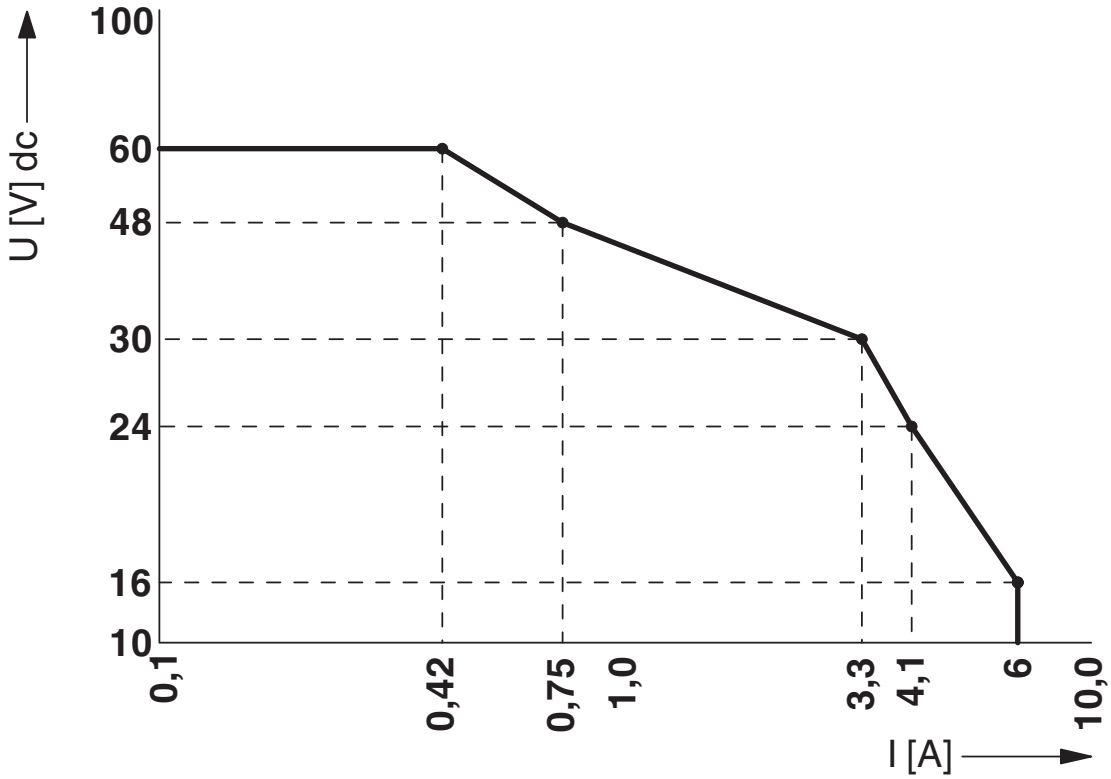
SIM-Karte einlegen

Schemazeichnung



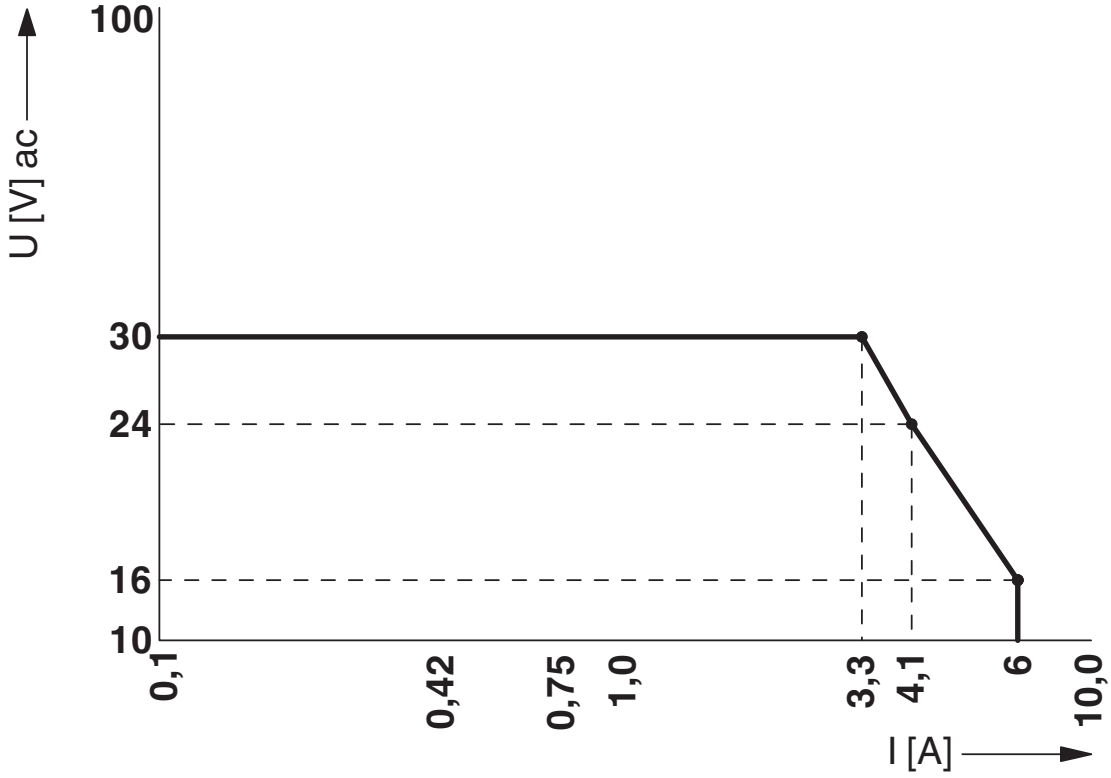
SIM-Karte einlegen

Diagramm



Lastkurve Relais DC

Diagramm



Lastkurve Relais AC

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170505
ECLASS-15.0	19170505

ETIM

ETIM 10.0	EC001467

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	5d3ff2e2-53b6-4547-97b8-48eb91e8b79a

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	11,271 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de