

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (MOS-FET)
- Baubreite 12,8 mm
- 5 A DC Ausgangsstrom
- Einzigartiger Multispaltungseingang von 24 bis 230 V UC

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TERMSERIES, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 24...230 V UC $\pm 10\%$, Nennschaltspannung: 3...33 V DC, Dauerstrom: 5 A, Zugfederanschluss
Best.-Nr.	1990990000
Art	TOZ 24-230VUC 24VDC5A
GTIN (EAN)	4050118379310
VPE	10 Stück

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	87,8 mm	Tiefe (inch)	3,457 inch
Höhe	90,5 mm	Höhe (inch)	3,563 inch
Breite	12,8 mm	Breite (inch)	0,504 inch
Nettogewicht	58,1 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...40 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, $T_u = 40$ °C, keine Betauung		

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	773 Jahre
------	-----------

Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	40 °C	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiterart	starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter
Verschmutzungsgrad	2		

Steuerseite

Nennsteuerspannung	24...230 V UC ± 10 %	Nennsteuerstrom	22.4 mA DC @ 24 V DC, 22.6 mA AC @ 24 V AC, 2.4 mA DC @ 230 V DC, 4.6 mA AC @ 230 V AC
Nennleistung	540 mW @ 24 V DC, 545 mVA @ 24 V AC, 550 mW @ 230 V DC, 1.1 VA @ 230 V AC	Statusanzeige	LED grün
Schutzschaltung	Gleichrichter	Eingangsfrequenz	3 Hz
Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung	Ja	Spulenspannung Ersatzrelais	24 V DC

Lastseite

Nennschaltspannung	3...33 V DC	Dauerstrom	5 A
Nennschaltstrom	5 A	Einschaltstrom	15 A / 10 ms
Einschaltverzögerung	≤ 10 ms	Ausschaltverzögerung	<100 ms
Spannungsfall bei max. Last	$\leq 0,3$ V	Leckstrom	<10 μ A
min. Schaltstrom	1 mA	Kurzschlussfest	Nein
Schutzschaltung Lastseite	Freilaufdiode	Kontaktausführung	1 Schließer (MOS-FET)
max. Schaltfrequenz (AC Steuerspannung)	3 Hz	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	3 Hz

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35		
Prüftaste vorhanden	Nein		
Farbe	schwarz		
Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente Brennbarkeitsklasse nach UL94 Komponente Brennbarkeitsklasse nach UL94	Gehäuse V-0 Haltebügel V-0	

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:48:04 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Isolationskoordination**

Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	$\geq 5,5$ mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	$2,5 \text{ kV}_{\text{eff}}$	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	$4 \text{ kV}_{\text{eff}} / 1 \text{ Min.}$
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 μ s)	Schutzart	IP20

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (DNV)	TAA00001E5	Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
----------------------	------------	------------------------	---------

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	$1,5 \text{ mm}^2$	Klemmbereich, min.	$0,14 \text{ mm}^2$
Klemmbereich, max.	$2,5 \text{ mm}^2$	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	$0,14 \text{ mm}^2$
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	$2,5 \text{ mm}^2$	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	$0,14 \text{ mm}^2$
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	$2,5 \text{ mm}^2$	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	$0,14 \text{ mm}^2$
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	$1,5 \text{ mm}^2$	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	$0,14 \text{ mm}^2$
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	$1,5 \text{ mm}^2$	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 9.0	27-37-16-04
ECLASS 9.1	27-37-16-04	ECLASS 10.0	27-37-16-04
ECLASS 11.0	27-37-16-04	ECLASS 12.0	27-37-16-04
ECLASS 13.0	27-37-16-04	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



Zulassungen MAMID

https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319253/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/

ROHS

Konform

UL File Number Search

UL Webseite

Zertifikat-Nr. (cULus)

E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Anwenderdokumentation

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

Kataloge

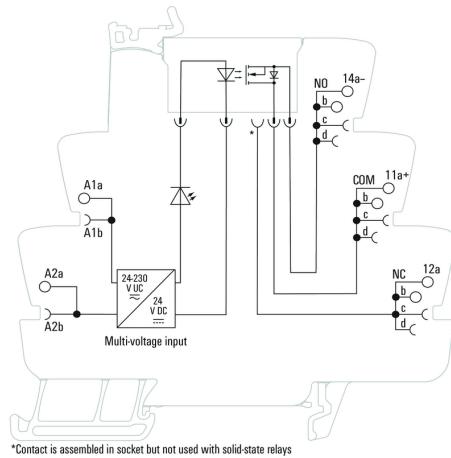
[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

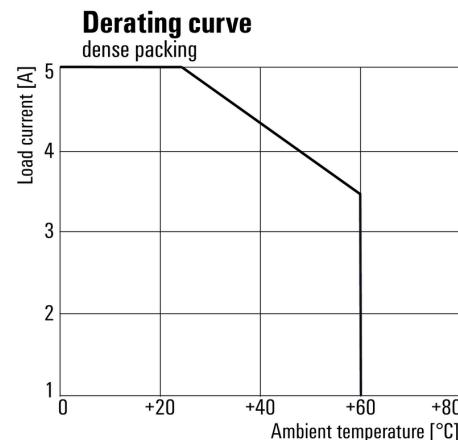
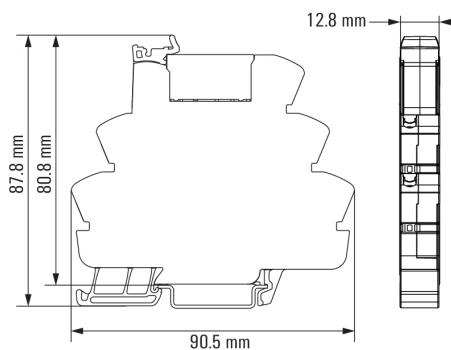
TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Schaltbild**

*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Deratingkurve**Maßbild**

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Interface-Adapter



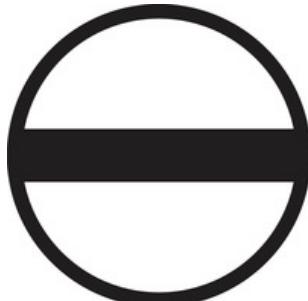
Schnellere Signalverdrahtung bei weniger Platzbedarf
Zur Reduzierung von Verdrahtungszeiten werden zwischen Steuerung und Interface-Ebene vorkonfektionierte Leitungen eingesetzt und einfach an den TERMISERIES-Adapter angeschlossen. So lassen sich Durchlaufzeiten im Schaltschrankbau stark reduzieren. Der Adapter hat eine universale Passform und bietet im Zusammenspiel mit den konturgleichen TERMISERIES-Produkten einen echten Raumvorteil.

- Reduzierter Verdrahtungsaufwand durch Plug-and-Play-Konzept mit vorkonfektionierten Kabeln
- Kann an die Eingangs- und Ausgangsseite der TERMISERIES gesteckt werden
- Geeignet für die Verwendung von plus- und minusschaltender Logik
- Großer Raumvorteil durch universelle Passform für andere TERMISERIES Produkte

Allgemeine Bestelldaten

Art	TIAL F10	Ausführung
Best.-Nr.	1463540000	TERMISERIES, Adapter, 10-poliger Stecker nach DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118323559	langer Rasthebel, Anzahl der Signalpfade: 8, Nennspannung DC : 24
VPE	1 Stück	V, Nennstrom (pro Signalpfad): 125 mA

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	2749610000	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingengänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	WS 10/6 M MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1818400000	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	600 Stück	

ZQV

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1193670000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4032248976638	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1390350000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118190793	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1391630000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191776	
VPE	10 Stück	

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	ZQV 1.5N/R6.4/2 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1446090000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118250886	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1391620000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191813	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1391610000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191783	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1193690000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4032248976645	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/2 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1446140000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118251074	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1391640000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191660	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/2 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1446040000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118251067	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1391600000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191806	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1193680000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4032248976454	
VPE	10 Stück	

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindungen



Anpassbare Querverbindungen

Steigern Sie die Flexibilität Ihrer Querverbindungen. Die TERMSERIES CROSS-CONNECTION (TCC) ermöglicht individuell anpassbare Querverbindungen mit bis zu 51 Polen. Die maximal steckbare Polzahl wurde auf 32 Pole erweitert. Das Streifenmaterial lässt sich besonders einfach auf die benötigte Länge kürzen. Die Querverbindner überzeugen durch gute Handhabbarkeit und Sichtbarkeit sowie durch universelle Verschaltungsmöglichkeiten. Ein zusätzlicher Steg vermeidet Deformierungen der Feder bei der Montage.

- Individuell anpassbare Querverbindung mit 51 Polen
- Zusätzlicher Steg vermeidet Deformierungen der Feder
- Erweiterte Querverbindungsmöglichkeit auf 32 Pole
- Vibrationsbeständigkeit

Allgemeine Bestelldaten

Art	TCC 6.4/2 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556350000	TERMSERIES, Querverbindner
GTIN (EAN)	4050118566826	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 12.8/26 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556380000	TERMSERIES, Querverbindner
GTIN (EAN)	4050118566697	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/2 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556390000	TERMSERIES, Querverbindner
GTIN (EAN)	4050118566901	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/51 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556490000	TERMSERIES, Querverbindner
GTIN (EAN)	4050118567007	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556400000	TERMSERIES, Querverbindner
GTIN (EAN)	4050118566918	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556440000	TERMSERIES, Querverbindner
GTIN (EAN)	4050118566956	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 12.8/26 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556500000	TERMSERIES, Querverbindner
GTIN (EAN)	4050118567014	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/51 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556450000	TERMSERIES, Querverbindner
GTIN (EAN)	4050118566963	
VPE	10 Stück	

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	TCC 12.8/26 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556420000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566932	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/2 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556470000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566987	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556360000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566673	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 12.8/26 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556460000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566970	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/2 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556430000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566949	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/51 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556410000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566925	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/51 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556370000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566680	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2556480000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566994	
VPE	10 Stück	

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Einspeisemodul



Platzsparende Einspeiseklemmen
Unsere Einspeiseklemmen ermöglichen das Einspeisen von Potentialen am Eingang – z. B. Neutralleiter- oder Minuspotentiale – oder von geschalteten Potentialen am Ausgang. In Verbindung mit passgenauen Querverbindungen der TEMRSERIES bleiben die Anschlüsse für die Kabel am Koppelrelais frei für Aktoren oder Sensoren. Es werden keine zusätzlichen Durchgangsreihenklemmen benötigt, was zu einer enormen Platzersparnis im Schaltschrank führt. Zugleich wird die Verdrahtung vereinfacht, weil keine Doppeladerendhülsen für die Potentialeinspeisung nötig sind.

Allgemeine Bestelldaten

Art	TXS SUPPLY	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1240780000	TERMSERIES, Einspeisemodul, Anzahl Kontakte: 5, , Dauerstrom: 10
GTIN (EAN)	4050118028140	A, Schraubanschluss
VPE	10 Stück	
Art	TXP SUPPLY	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2618940000	TERMSERIES, Einspeisemodul, Anzahl Kontakte: 5, , Dauerstrom: 10
GTIN (EAN)	4050118667592	A, PUSH IN
VPE	10 Stück	
Art	TXZ SUPPLY	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1240790000	TERMSERIES, Einspeisemodul, Anzahl Kontakte: 5, , Dauerstrom: 10
GTIN (EAN)	4050118028164	A, Zugfederanschluss
VPE	10 Stück	

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Trennwand



Vielseitige Trennwände

Mit Trennwänden lassen sich Signale optisch gruppieren, Baugruppen galvanisch trennen oder Beschriftungen zur besseren Übersicht einfügen. Das macht sie zum besonders vielseitigen Zubehör. Trennwände vergrößern die Luft- und Kriechstrecken zwischen zwei Modulen, wodurch die Bemessungsisolationsspannung zwischen zwei Modulen auf bis zu 600 V erhöht wird.

Doppelte

Trennwände lassen sich mit WAD5- oder WS10/5-Markierern beschriften und ermöglichen durchlaufende Querverbindungen.

Perforierungen zum individuellen Ausbrechen der Querverbindungskanäle erleichtern die Montage.

- Trennwand grenzt optisch Gruppen untereinander ab
- Perforierungen zum individuellen Ausbrechen der Querverbindungskanäle
- Trennwand isoliert durch Erhöhung der Luft- und Kriechstrecken auf bis zu 600 V zwischen zwei Modulen

Allgemeine Bestelldaten

Art	TW TXS/TXZ R3.2	Ausführung
Best.-Nr.	1240800000	TERMSERIES, Trennwand
GTIN (EAN)	4050118028188	
VPE	10 Stück	

Abgewinkelter Schlitzschraubendreher



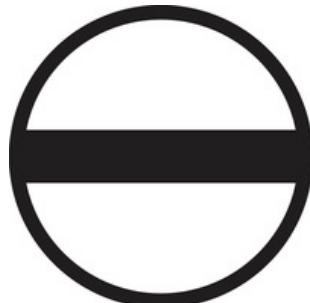
Allgemeine Bestelldaten

Art	SD TO 0,6X3,0	Ausführung
Best.-Nr.	2749560000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, Klingengänge: 70 mm,
GTIN (EAN)	4050118895889	Klingenstärke (A): 0,6 mm
VPE	1 Stück	

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör**Schlitz-Schraubendreher**

Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265,
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,
Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

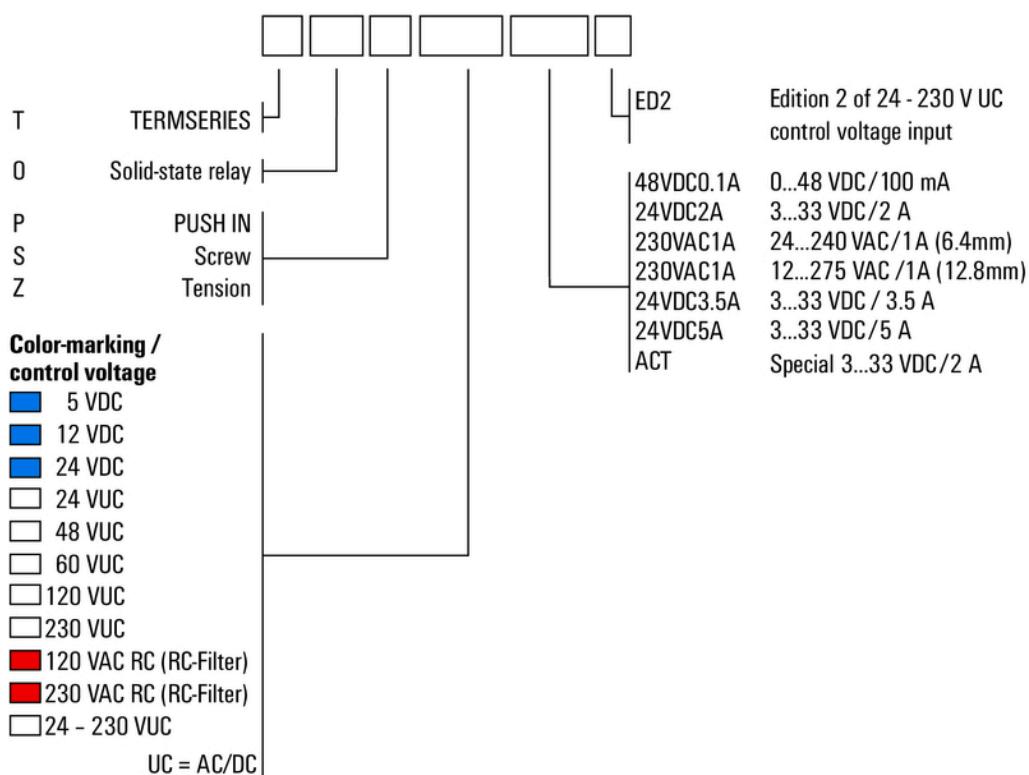
Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749340000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingengänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

TOZ 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Sonstiges****Type code TERMSERIES solid-state relay versions**

Typenschlüssel