

TOS 24VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

- 1 NO kontakt (triak (průchod nulou))
- Šířka 6,4 mm
- Výstupní proud 1 A AC
- Unikátní vícenapěťový vstup od 24 V do 230 V UC
- Vstupní napětí od 12 V DC do 230 V UC s barevným označením: AC: červená, DC: modrá, UC: bílá

Všeobecné objednací údaje

Verze	TERMSERIES, Polovodičové relé, Jmenovité řídicí napětí: 24 V UC $\pm 10\%$, Rated switching voltage: 24-240 V AC, Trvalý proud: 1 A, Šroubové připojení
Číslo objednávky	1127420000
Typ	TOS 24VUC 230VAC1A
GTIN (EAN)	4032248909155
Množství	10 ks

Datum vytvoření 5. června 2024 1:12:39 CEST

Stav katalogu 01.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

TOS 24VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	87,8 mm	Hloubka (v palcích)	3,457 inch
Výška	89,6 mm	Výška (v palcích)	3,528 inch
Šířka	6,4 mm	Šířka (v palcích)	0,252 inch
Čistá hmotnost	31,4 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...70 °C	Provozní teplota	-20 °C...60 °C
Vlhkost	5–95% rel. vlhkost, T _U = 40 °C, bez kondenzace		

Pravděpodobnost selhání

MTTF	1 010 a
------	---------

Jmenovité údaje UL

Okolní teplota (provozní), max.	60 °C	Odlehčení výstupního proudu (ohmický)	1 A @ 25 °C, 0.3 A @ 60 °C
Průřez připojení AWG, min.	AWG 26	Průřez připojení AWG, max.	AWG 14
Typ vodiče	pevný měděný vodič, flexibilní měděný vodič	Utahovací moment, max.	0,4 Nm
Úroveň závažnosti znečištění	2		

Řídící strana

Jmenovité řídicí napětí	24 V UC ±10 %	Jmenovitý řídicí proud	10 mA AC ±20 %, 6 mA DC (±20 %)
Jmenovité výkonové údaje	154 mW	Ukazatel stavu	Zelená LED
Ochranný obvod	Usměrňovač	Vstupní frekvence	3 Hz
Napětí cívky náhradního relé se liší od jmenovitého řídicího napětí	Ano	Napětí cívky náhradního relé	24 V DC

Strana zátěže

Rated switching voltage	24-240 V AC	Trvalý proud	1 A
Rated switching current	1 A	Max. spínací napětí, AC	250 V
Špičkový proud	15 A / 10 ms	Odložení zapnutí	<11 ms
Odložení vypnutí	<11 ms	Pokles napětí při max. zátěži	≤ 1,6 V
Svodový proud	<1.5 mA	Min. spínací proud	20 mA
Odolnost proti zkratu	Ne	Ochranný obvod, strana zátěže	RC prvek
Typ kontaktu	1 Spínací kontakt (Triak (průchod nulou))	Výstupní napětí, rozsah kmitočtu	50 / 60 Hz
max. spínací výkon (AC ovládací napětí)	3 Hz	max. spínací výkon (DC ovládací napětí)	3 Hz

Obecné údaje

Lišta	TS 35	
Testovací tlačítko k dispozici	No	
Barevný	černá	
Komponent s klasifikací hořlavosti UL 94	Komponent	Kryt
	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
	Komponent	Příchytka
	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0

TOS 24VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Koordinace izolace

Jmenovité napětí	300 V	Závažnost znečištění	2
Kategorie rázového napětí	III	Uvolnění a povrchové vzdálenosti, kontrolní strana - strana zátěže	≥ 5,5 mm
Dielektrická pevnost, kontrolní strana - strana zátěže	2,5 kV _{eff}	Dielektrická pevnost k montážní liště	4 kV _{eff} / 1 min.
Impulse withstand voltage	6 kV (1,2/50 μs)	Stupeň krytí	IP20

Další detaily o certifikacích / normách

Č. osvědčení (DNV)	TAA00001E5	Č. osvědčení (cULus)	E141197
--------------------	------------	----------------------	---------

Data připojení

Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení	Délka odizolování, jmenovité připojení	8 mm
Utahovací moment, max.	0,4 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	1,5 mm ²
Upínací rozsah, min.	0,14 mm ²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14
Průřez vodiče, pevný, min.	0,14 mm ²	Průřez vodiče, pevný, max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)	AWG 26	Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)	AWG 14
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,14 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2,5 mm ²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 26	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 14
Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, min.	0,25 mm ²	Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm ²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm ²
Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, min.	0,5 mm ²	Průřez vodiče, jemně stáčený, dva přisvorkované vodiče, max.	1 mm ²
Velikost nože	velikost PH0		

Klasifikace

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	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

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E141197

Datum vytvoření 5. června 2024 1:12:39 CEST

Stav katalogu 01.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

TOS 24VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)

Uživatelská dokumentace [Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

Brožury

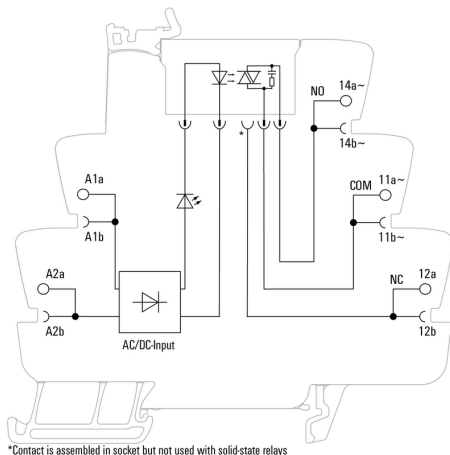
TOS 24VUC 230VAC1A

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

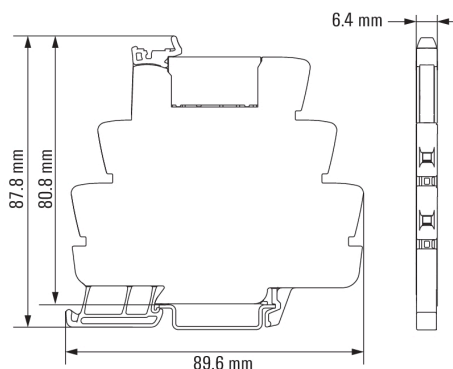
www.weidmueller.com

Nákresy

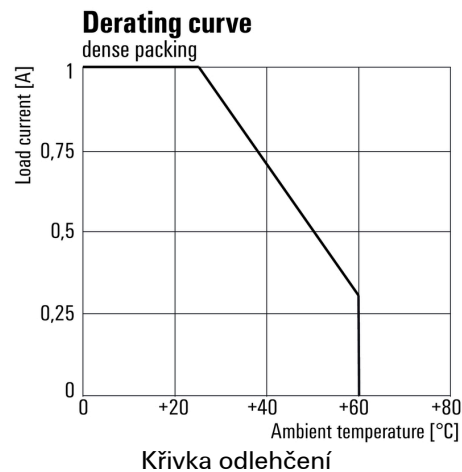
Schéma připojení



Dimensional drawing

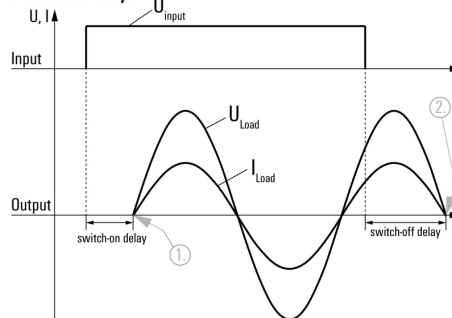


Graph



Graph

Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.
Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.

TOS 24VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Propojky



Nastavitelné křížové propojky

Zvýšení flexibility vašich křížových propojek. Propojka TERMSERIES CROSS-CONNECTION (TCC) umožňuje individuální nastavení propojení s počtem až 51 pólů. Maximální počet připojitelných pólů byl zvýšen na 32 pólů. Materiál pásky lze zkrátit na požadovanou délku velice snadno. Křížové konektory mají přesvědčivé vlastnosti díky snadné manipulaci a viditelnosti a díky jejich univerzálním možnostem připojení. Přídavná výztuha předchází deformaci pružiny během montáže.

- Individuálně nastavitelné křížové propojky s počtem až 51 pólů
- Přídavná lišta pro vyloučení deformace pružiny
- Rozšířená propojka – možnost až 32 pólů
- Odolnost proti otřesům

Všeobecné objednací údaje

Typ	TCC 6.4/51 RD	Verze
Číslo objednávky	2556410000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566925	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 6.4/51 OR	Verze
Číslo objednávky	2556370000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566680	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 6.4/2 BK	Verze
Číslo objednávky	2556470000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566987	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 12.8/26 BL	Verze
Číslo objednávky	2556460000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566970	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 6.4/2 OR	Verze
Číslo objednávky	2556350000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566826	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 12.8/26 RD	Verze
Číslo objednávky	2556420000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566932	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 6.4/10 BK	Verze
Číslo objednávky	2556480000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566994	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 6.4/10 RD	Verze
Číslo objednávky	2556400000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566918	
Množství	10 ks	

TOS 24VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	TCC 6.4/10 BL	Verze
Číslo objednávky	2556440000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566956	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 6.4/51 BK	Verze
Číslo objednávky	2556490000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118567007	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 12.8/26 OR	Verze
Číslo objednávky	2556380000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566697	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 12.8/26 BK	Verze
Číslo objednávky	2556500000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118567014	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 6.4/2 RD	Verze
Číslo objednávky	2556390000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566901	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 6.4/51 BL	Verze
Číslo objednávky	2556450000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566963	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 6.4/2 BL	Verze
Číslo objednávky	2556430000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566949	
Množství	10 ks	
Typ	TCC 6.4/10 OR	Verze
Číslo objednávky	2556360000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118566673	
Množství	10 ks	

Plochý šroubovák



Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vyztužené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Verze
Číslo objednávky	2549610000	Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
Množství	1 ks	

TOS 24VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK PHO X 60	Verze
Číslo objednávky	4749880000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 0 mm, 60 mm, Tloušťka čepele (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
Množství	1 ks	

Adaptéry rozhraní



Rychlejší signálové zapojení v menším prostoru
Ke snížení času elektroinstalace se mezi řídicím systémem a úrovní rozhraní používají předem sestavené kabely, které se jednoduše připojí k adaptéru TERM SERIES. To umožňuje podstatné snížení času propustnosti v budování elektrického rozvaděče. Tento adaptér je univerzální a poskytuje opravdovou prostorovou výhodu při použití s produkty TERM SERIES s identickým tvarem.

- Zkrácená doba zapojení díky koncepci plug-and-play s předem sestavenými kabely
- Lze aplikovat na vstupní a výstupní stranu TERM SERIES
- Připraveno na kladnou a zápornou spínací logiku
- Velká úspora místa díky univerzální kompatibilitě s ostatními produkty TERM SERIES

Všeobecné objednací údaje

Typ	TIA F10	Verze
Číslo objednávky	463520000	TERM SERIES, Adaptér, 10pólový konektor samec podle DIN
GTIN (EAN)	4050118323535	EN 60603-13, dlouhá pojistná páčka, Počet signálních drah: 8,
Množství	1 ks	Jmenovité napětí DC : 24 V, Jmenovitý proud (na signální dráhu): 125 mA
Typ	TIA SUBD 15S	Verze
Číslo objednávky	463530000	TERM SERIES, Adaptér, Sub-D, 15 pólový, DIN 41652 / IEC 60807,
GTIN (EAN)	4050118323542	Počet signálních drah: 8, Jmenovité napětí DC : 24 V, Jmenovitý proud
Množství	1 ks	(na signální dráhu): 125 mA
Typ	TIAL F20	Verze
Číslo objednávky	463550000	TERM SERIES, Adaptér, 20pólový konektor samec podle DIN
GTIN (EAN)	4050118331783	EN 60603-13, dlouhá pojistná páčka, Počet signálních drah: 16,
Množství	1 ks	Jmenovité napětí DC : 24 V, Jmenovitý proud (na signální dráhu): 60 mA

TOS 24VUC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Napájecí modul



Prostorově úsporné napájecí moduly
Naše napájecí svorky umožňují připojení potenciálu na vstup – např.
připojení neutrálních nebo záporných potenciálů – nebo spínaných potenciálů na výstup. Ve spojení s přesně padnoucími křížovými propojkami z řady TERMSERIES zůstávají přípojky pro kabely v reléovém modulu volné pro akční členy
nebo snímače. Nejsou nutné žádné další průchozí svorkovnice, což má za následek velkou úsporu místa v panelu. Zároveň je zjednodušeno zapojení
a pro připojení potenciálu nejsou nutné žádné zdvojené zakončovací dutinky na vodiče.

Všeobecné objednací údaje

Typ	TXP SUPPLY	Verze
Číslo objednávky	4018940000	TERMSERIES, Modul zdroje, Počet kontaktů: 5, , Trvalý proud: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118667592	PUSH IN
Množství	10 ks	
Typ	TXS SUPPLY	Verze
Číslo objednávky	4040780000	TERMSERIES, Modul zdroje, Počet kontaktů: 5, , Trvalý proud: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028140	Šroubové připojení
Množství	10 ks	
Typ	TXZ SUPPLY	Verze
Číslo objednávky	4040790000	TERMSERIES, Modul zdroje, Počet kontaktů: 5, , Trvalý proud: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028164	Připojení s kotevní svorkou
Množství	10 ks	

Příslušenství

Oddělovací deska



Všestranné oddělovací přepážky

Oddělovací přepážky lze využít k vizuálnímu sloučení signálů za účelem elektrické izolace modulů a doplnění značek pro větší přehlednost.

To z nich činí obzvláště všestranné příslušenství. Oddělovací přepážky zvětšují odstup a povrchové vzdálenosti mezi dvěma moduly, čímž zvyšují

jmenovité izolační napětí mezi dvěma moduly až na 600 V. Dvojitě

oddělovací přepážky lze označit značkami WAD5 nebo WS10/5 a

umožňují kontinuální křížové propojky. Instalace je usnadněna pomocí perforací pro individuální rozčlenění kanálů křížových propojek.

- Oddělovací přepážky vizuálně oddělují skupiny jednu od druhé
- Odsazení pro individuální rozčlenění kanálů křížových propojek
- Přepážky oddělují dva moduly zvýšením odstupů a povrchových vzdáleností až na 600 V

Všeobecné objednávací údaje

Typ	TW TXS/TXZ R3.2	Verze
Číslo objednávky	40800000	TERMSERIES, Dělicí deska
GTIN (EAN)	4050118028188	
Množství	10 ks	

TOS 24VUC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Prázdné



Značky WS jsou ideální volbou pro konektory řady W. Díky jejich systémové kompatibilitě lze WS štítky využít i s řadami I a Z. Velká plocha na značení umožňuje dlouhé řetězce znaků, ale také víceřádkový text. Štítky WS jsou ideální na značení pomocí dlouhých řetězců znaků. Díky osvědčenému formátu MultiCard je možný tisk pomocí tiskárny PrintJet CONNECT nebo plotteru.

- Lze nasazovat v pásech nebo jednotlivě
- Štítky v ověřeném formátu MultiCard

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	WS 10/6 M MC NE WS	Verze
Číslo objednávky	4918400000	WS, Označení svorek, 10 x 6 mm, Rozteč v mm (P): 6.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4032248310876	Allen-Bradley, Bílá
Množství	600 ks	

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDK PH0 X 60	Verze
Číslo objednávky	4949400000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 60 mm, Tloušťka čepele (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	
Množství	1 ks	

TOS 24VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

ZQV

Všeobecné objednací údaje

Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 RT	Verze
Číslo objednávky	446090000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118250886	
Množství	10 ks	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	Verze
Číslo objednávky	493680000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4032248976454	
Množství	10 ks	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 SW	Verze
Číslo objednávky	446040000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118251067	
Množství	10 ks	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	Verze
Číslo objednávky	493690000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4032248976645	
Množství	10 ks	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	Verze
Číslo objednávky	491640000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118191660	
Množství	10 ks	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 BL	Verze
Číslo objednávky	446140000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118251074	
Množství	10 ks	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	Verze
Číslo objednávky	491620000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118191813	
Množství	10 ks	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	Verze
Číslo objednávky	491600000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118191806	
Množství	10 ks	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	Verze
Číslo objednávky	490350000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118190793	
Množství	10 ks	
Typ	ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	Verze
Číslo objednávky	491610000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118191783	
Množství	10 ks	

Datum vytvoření 5. června 2024 1:12:39 CEST

Stav katalogu 01.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

TOS 24VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	Verze
Číslo objednávky	491630000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4050118191776	
Množství	10 ks	

Typ	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	Verze
Číslo objednávky	493670000	TERMSERIES, Spojovací konektor
GTIN (EAN)	4032248976638	
Množství	10 ks	

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlaví SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednávací údaje

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Verze
Číslo objednávky	4949340000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
Množství	1 ks	

Miscellaneous

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Kódy typů