

TOP 48-60VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com



Avbildning liknande

- 1 slutande kontakt (Triac (nollpunktsbrytare)
- Säkerställer slitage- och underhållsfri potentialavskiljning i kompakt radplintformat
- Lämpliga tillbehör från överkopplingen till markeringen
- Integrerad skyddskrets för ingångar och utgångar

Allmänna beställningsdata

| | |
|------------|---|
| Utförande | TERMOPTO, Solid-state relä, Märkstyrspänning: 48...60 V DC $\pm 20\%$, Märkopplingsspänning: 24...230 V AC, Varaktig ström: 0,1 A, PUSH IN |
| Art.nr. | 8951190000 |
| Typ | TOP 48-60VDC/230VAC 0,1A |
| GTIN (EAN) | 4032248741960 |
| Förp. | 10 items |

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|------------------------|------------------------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat-Nr. (cULus) | E223474 |

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|---------|-----------------|-------------|
| Djup | 55 mm | Byggdjup (tum) | 2.1654 inch |
| Höjd | 79.4 mm | Bygghöjd (tum) | 3.126 inch |
| Bredd | 6.1 mm | Byggbredd (tum) | 0.2402 inch |
| Nettovikt | 15.31 g | | |

Temperaturer

| | | | |
|-----------------|----------------|----------------------|--|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C | Omgivningstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Drifttemperatur | | Fuktighet | 5-95 % rel. fuktighet, Tu = 40 °C, ingen kondensbildning |

Sannolikhet för bortfall

| | |
|------|--------|
| MTTF | 2500 a |
|------|--------|

Miljööverensstämmelse för produkt

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel med undantag |
| RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

Styrsida

| | | | |
|------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Märkstyrspänning | 48...60 V DC \pm 20 % | Märkstyrspänning (styringång) | 48...60 V DC \pm 20 % |
| Märkstyrström | 3,7 mA DC | Märkeffekt | \leq 170 mW |
| Statusindikering | Grön LED | Skyddskoppling | Varistor, Skydd mot polförväxling |
| ingångsfrekvens | 10 Hz | | |

Belastningssida

| | | | |
|-----------------------|--|--|-------------------|
| Märkkopplingsspänning | 24...230 V AC | Normalspänning | 0.1 A (AC1) |
| Märkkopplingsström | 100 mA | Belastningskategori | AC1 |
| Brytspänning AC, max. | 230 V | Inkopplingsfördröjning | \leq 10 ms |
| Fråslagsfördröjning | <12 ms | Spänningsfall vid max. last | <1,8 V |
| Läckström | <1 mA | min. Brytström | 2 mA |
| Kortslutningssäker | Nej | Skyddskoppling lastsida | Varistor, RC-länk |
| Kontakttyp | 1 NO contact (Triac (zero-cross switch)) | Kopplingsfrekvens, max. (DC-manöverspänning) | 10 Hz |

Allmänna uppgifter

| | |
|-------------------------|-------|
| Montageskena obestyckad | TS 35 |
|-------------------------|-------|

Tekniska data

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------|----------|--|
| Testknapp finns | Nej | | |
| Färgkod | svart | | |
| UL94 brännbarhetsklass för komponent | Komponent | Kapsling | |
| | UL94 brännbarhetsklass | V-0 | |

Isolationskoordinater

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--|------------------|
| Märkspänning | 300 V | Nedsmutningsgrad | 2 |
| Överspänningskategori | III | Kryp- och luftsträcka styrsida - belastningssida | > 3 mm |
| Spänningstålighet styrsida - lastsida | 1,2 kVeff / 1 min. | Stöthållspänning | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Skyddsklass | IP20 | | |

Ytterligare information om godkännanden/normer

| | |
|------------------------|---------|
| Certifikat-Nr. (cULus) | E223474 |
|------------------------|---------|

Anslutningsdata

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Ledaranslutningsteknik | PUSH IN | Avisoleringslängd nominellt | 10 mm |
| Anslutningsområde, märkarea | 1.5 mm ² | Anslutningsområde, min. | 0.5 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 2.5 mm ² | Ledardiameter, AWG, min. | AWG 20 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 14 | Ledardiameter, entrådig min. | 0.5 mm ² |
| Ledardiameter, entrådig max. | 1.5 mm ² | Ledararea, fintrådig, min. | 0.5 mm ² |
| Ledardiameter, fintrådig, max. | 1.5 mm ² | Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG) | AWG 20 |
| Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG) | AWG 14 | Ledararea, fintrådig med ändhylsor DIN 46228/4, min. | 0.5 mm ² |
| Ledararea, fintrådig med ändhylsa DIN 46228/4, max. | 1.5 mm ² | Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa (DIN 46228/1), min | 0.5 mm ² |
| Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max. | 1.5 mm ² | Klingmått | 6 x 3,5 mm |

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001504 | ETIM 9.0 | EC001504 |
| ETIM 10.0 | EC001504 | ECLASS 14.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-04 | | |

Kopplingsbild



Schaltsymbol

Dimensional drawing



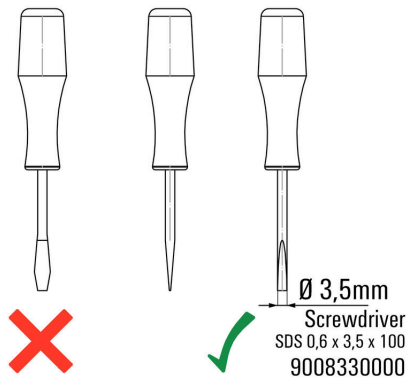
Correct handling PUSH IN connection



Wrong handling PUSH IN connection



Recommended screwdriver



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.

Miscellaneous



Typnycklar

Tillbehör

Överkopplingar



Fördelningen eller mångfaldigandet av en potential till angränsande kopplingsplinter genomförs via en överkoppling. Ytterligare insatser från kabeldragning kan lätt undvikas. Även om polerna bryts ut är kontaktens tillförlitlighet i kopplingsplintar fortfarande garanterad. Vår portfölj erbjuder pluggbara och skruvbara överkopplingsystem för modulär plintar.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ | ZQV 4N/20 GE | Utförande |
| Art.nr. | 1909020000 | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535644 | |
| Förp. | 20 ST | |
| Typ | ZQV 4N/20 RT | Utförande |
| Art.nr. | 1909150000 | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535934 | |
| Förp. | 20 ST | |
| Typ | ZQV 4N/20 BL | Utförande |
| Art.nr. | 1909100000 | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535774 | |
| Förp. | 20 ST | |
| Typ | ZQV 4N/2 SW | Utförande |
| Art.nr. | 1793970000 | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233762 | |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/3 SW | Utförande |
| Art.nr. | 1794000000 | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233793 | |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/4 SW | Utförande |
| Art.nr. | 1794030000 | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233915 | |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/10 SW | Utförande |
| Art.nr. | 1794060000 | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248234059 | |
| Förp. | 20 ST | |
| Typ | ZQV 4N/20 SW | Utförande |
| Art.nr. | 1909120000 | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535804 | |
| Förp. | 20 ST | |

Tillbehör

Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Utförande |
| Art.nr. | 2749340000 | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | Klingtjocklek: 0.6 mm |
| Förp. | 1 ST | |

Spårskruvmejsel

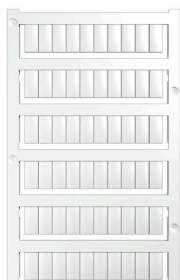


VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Utförande |
| Art.nr. | 2749610000 | Montageverktyg, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | Klingtjocklek: 0.6 mm |
| Förp. | 1 ST | |

Neutral



WS-märkning är det perfekta valet för plintar i W-serien. Tack vare sin systemkompatibilitet kan WS-skyltar också användas i I-serien och Z-serien. De generösa märkytorna tillåter inte bara långa teckensträngar utan även flera rader text.

WS-märkning är idealisk för långa, kundanpassade teckensträngar. Genom det beprövade MultiCard-formatet är det möjligt att utföra märkning med PrintJet CONNECT eller Plotter.

- Monteringsbar i remsor eller enskilt
 - Märkning i beprövat MultiCard-format
- För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märknings-specifikationer.

TOP 48-60VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WS 12/6 MC NE WS | Utförande |
| Art.nr. | 1609900000 | WS, Plintmärkning, 12 x 6 mm, Delning i mm (P): 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4008190203467 | Allen-Bradley, vit |
| Förp. | 600 ST | |

Överkopplingar



Fördelningen eller mångfaldigandet av en potential till angränsande kopplingsplintar genomförs via en överkoppling. Ytterligare insatser från kabeldragning kan lätt undvikas. Även om polerna bryts ut är kontaktens tillförlitlighet i kopplingsplintar fortfarande garanterad. Vår portfölj erbjuder pluggbara och skruvbara överkopplingsystem för modulär plintar.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ZQV 4N/2 | Utförande |
| Art.nr. | 1527930000 | Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 2, Delning i |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 9.9 mm |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/3 | Utförande |
| Art.nr. | 1527940000 | Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 3, Delning i |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 16 mm |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/4 | Utförande |
| Art.nr. | 1527970000 | Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 4, Delning i |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 22.1 mm |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/10 | Utförande |
| Art.nr. | 1528090000 | Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 10, Delning i |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 58.7 mm |
| Förp. | 20 ST | |
| Typ | ZQV 4N/2 RD | Utförande |
| Art.nr. | 2460450000 | Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 2, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 9.9 mm |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/3 RD | Utförande |
| Art.nr. | 2460810000 | Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 3, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 16 mm |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/4 RD | Utförande |
| Art.nr. | 2460800000 | Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 4, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 22.1 mm |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/10 RD | Utförande |
| Art.nr. | 2460740000 | Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 10, Delning i |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 58.7 mm |
| Förp. | 20 ST | |

TOP 48-60VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | ZQV 4N/2 BL | Utförande |
| Art.nr. | 1528040000 | Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 2, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 9.9 mm |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/3 BL | Utförande |
| Art.nr. | 1528080000 | Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 3, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 16 mm |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/4 BL | Utförande |
| Art.nr. | 1528120000 | Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 4, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 22.1 mm |
| Förp. | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/10 BL | Utförande |
| Art.nr. | 1528230000 | Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 10, Delning i |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 58.7 mm |
| Förp. | 20 ST | |