

VPU AC II US 1+1 277/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abb.ähnlich

- kompaktní SPD pro instalaci v aplikaci podle NFPA 79
- nejsou potřeba žádná další ochranná zařízení proti nadproudu
- jmenovitý zkratový proud (SCCR – short circuit current rating) až 200 kA
- testováno podle IEC/EN 61643-11 a UL 1449 4.Ed

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|---|
| Verze | Přepětová ochrana, Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, Jednofázový, TT, TN, IT s N |
| Objednací číslo | 2730650000 |
| Typ | VPU AC II US 1+1 277/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118807455 |
| Množství | 1 ks |
| Náhradní díly | 2730560000 2726820000 |

Datum vytvoření 13. května 2024 23:40:28 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VPU AC II US 1+1 277/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|--------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Hloubka | 68 mm | Hloubka (v palcích) | 2,677 inch |
| Hloubka včetně DIN lišty | 76 mm | Výška | 96,3 mm |
| Výška (v palcích) | 3,791 inch | Šířka | 36 mm |
| Šířka (v palcích) | 1,417 inch | Rozměr při montáži – výška | 75 mm |
| Čistá hmotnost | 257 g | | |

Teploty

| | | | |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C | Provozní teplota | -40 °C...85 °C |
| Vlhkost | Rel. vlhkost 5–95 % | | |

Jmenovité údaje UL

| | | | |
|---------------------------------|---------|----------------------------|-------------|
| Okolní teplota (provozní), max. | 85 °C | Jmenovité napětí U_N | 277 V |
| VPR (N-PE) | 1 000 V | MCOV (L-PE) | 350 V |
| MCOV (N-PE) | 305 V | SCCR | 200 kA |
| I_n | 20 kA | Kategorie | SPD TYPE 1 |
| Průřez připojení AWG, min. | AWG 14 | Průřez připojení AWG, max. | AWG 6 |
| Okolní teplota (provozní), min. | -40 °C | MODE | all modes |
| VPR (L-N) | 1 000 V | VPR (L-PE) | 3 000 V |
| Typ napětí | AC | Energetické sítě UL | Split-Phase |

Jmenovité údaje IEC / EN

| | | | |
|--|---|--|---|
| Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV | 403 V | Frekvenční rozsah, max. | 60 Hz |
| Frekvenční rozsah, min. | 50 Hz | Jmenovité napětí (AC) | 277 V |
| Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11 | Typ II | Koordinace energie (≤10 m) | Typ II, Typ III |
| Max. trvalé napětí, U_c (AC) | 350 V | Max. trvalé napětí, U_c (N-PE) | 305 V |
| Následná schopnost potlačit proud I_{fi} | Následný proud není nutné brát v úvahu. | Pojistka | Není nutná pojistka ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I _{sc} cr, 315 A gG @25 kA I _{sc} cr |
| Počet pólů | 2 | SPD typ | T2 |
| Signalizační kontakt | Ne | Standardy | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449, NFPA 79 |
| Stupeň krytí U_p při I_N (L/N-PE) | ≤ 1,75 kV | Stupeň krytí U_p při I_N (N-PE) | ≤ 1,5 kV |
| Svodový proud při U_N | 1 μA | Síť o nízkém napětí | Jednofázový, TT, TN, IT s N |
| Typ napětí | AC | Třída požadavků podle normy EN 61643-11 | T2 |
| Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μs) vodič-PE | 50 kA | Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μs) N-PE | 65 kA |
| Vybíjecí proud I_n (8/20 μs) N-PE | 40 kA | Vybíjecí proud I_n (8/20 μs) vodič-PE | 20 kA |
| Zatížitelnost zkratovým proudem I_{SCCR} | 50 kA | Čas odezvy | ≤ 25 ns, <100 μs |

Koordinace izolace podle normy EN 50178

| | | | |
|---------------------------|-----|----------------------|---|
| Kategorie rázového napětí | III | Závažnost znečištění | 2 |
|---------------------------|-----|----------------------|---|

VPU AC II US 1+1 277/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecné údaje

| | | | |
|------------------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| Barevný | Oranžová, černá, Modrá | Design | Instalační kryt, Insta IP 20 |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | Lišta | TS 35 |
| Optický funkční displej | zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho | Provozní nadmořská výška | ≤ 4000 m |
| Segment | Rozvod elektrické energie | Stupeň krytí | IP20 v instalovaném stavu |
| Verze | Ochrana proti přepětí | | |

Data připojení

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování | 18 mm | Metoda připojení vodiče | Šroubové připojení |
| Typ připojení | Šroubové připojení | Délka odizolování, jmenovité připojení | 18 mm |
| Utahovací moment, min. | 2 Nm | Utahovací moment, max. | 4,5 Nm |
| Rozsah sevření, jmenovité připojení | 16 mm ² | Upínací rozsah, min. | 4 mm ² |
| Upínací rozsah, max. | 35 mm ² | Průřez propojení AWG, min. | AWG 14 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 6 | Průřez vodiče, pevný, min. | 2,5 mm ² |
| Průřez vodiče, pevný, max. | 35 mm ² | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. | 4 mm ² |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. | 35 mm ² | Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm ² |
| Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max. | 35 mm ² | Průřez připojení vodičů, splétané, min. | 2,5 mm ² |
| Průřez připojení vodičů, splétané, max. | 35 mm ² | | |

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

| | |
|----------------------|---------|
| Č. osvědčení (cULus) | E354261 |
|----------------------|---------|

Záruka

| | |
|-----------------|-------|
| Časový interval | 5 let |
|-----------------|-------|

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000941 | ETIM 7.0 | EC000941 |
| ETIM 8.0 | EC000941 | ETIM 9.0 | EC000941 |
| ECLASS 9.0 | 27-13-08-05 | ECLASS 9.1 | 27-13-08-05 |
| ECLASS 10.0 | 27-13-08-05 | ECLASS 11.0 | 27-13-08-05 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 |

Důležitá poznámka

| | |
|----------------------|--|
| Informace o produktu | Platí jen pro napájecí systémy IT, kde je uzemnění na distribučním transformátoru propojené s uzemněním na straně spotřebiče (RE=RA na obrázku 44.A1 normy IEC 60634-4-44:2018). |
|----------------------|--|

Osvědčení

| | |
|-----------|--|
| Schválení | |
|-----------|--|



| | |
|-----------------------|---------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cULus) | E354261 |

Datum vytvoření 13. května 2024 23:40:28 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VPU AC II US 1+1 277/50

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 / Instruction sheet](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

VPU AC II US 1+1 277/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

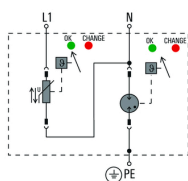
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nákresy

Symbol elektřiny



Schematic circuit diagram

VPU AC II US 1+1 277/50

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 PH1 X 80 | Verze |
| Objednací číslo | 6749890000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | |
| Množství | 1 ks | |

Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ | SDIS 1.0X5.5X125 | Verze |
| Objednací číslo | 6749850000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | |
| Množství | 1 ks | |

VPU AC II US 1+1 277/50

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
- Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
- Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací

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 objednávací údaje

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| Typ | ESG 6/15 K MC NE WS | Verze |
| Objednávací číslo | 6880100000 | ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| Množství | 200 ks | |

VPU AC II US 1+1 277/50

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Spare arrester



- kompaktní SPD pro instalaci v aplikaci podle NFPA 79
- nejsou potřeba žádná další ochranná zařízení proti nadproudu
- jmenovitý zkratový proud (SCCR – short circuit current rating) až 200 kA
- testováno podle IEC/EN 61643-11 a UL 1449 4.Ed

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|-----------------------------|--|
| Typ | VPU AC II US 0 277/50 | Verze |
| Objednací číslo | 6730560000 | Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí, $U_p(L/N-PE) \leq 1,75 \text{ kV}$ |
| GTIN (EAN) | 4050118807547 | |
| Množství | 1 ks | |
| Typ | VPU AC II US 0 N-PE 240 ... | Verze |
| Objednací číslo | 6726820000 | Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí, TT pouze pro N-PE |
| GTIN (EAN) | 4050118802467 | |
| Množství | 1 ks | |