

VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Výrobky přepětové ochrany Weidmüller VPU I (typ I), VPU II (typ II) a VPU III (typ III) účinně snižují interferenční vazby, které se mohou objevovat vlivem přechodových přepětí, a to i výrazně pod limity předepsanými koordinací izolace podle normy EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. To znamená, že celá instalace je méně náchylná k poruchám. Přepětové ochrany jsou koordinovány pomocí technických prostředků. To znamená, že není třeba zajistit potlačení vazby mezi typy I, II a III. Přepětové ochrany jsou testovány podle normy výrobků IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 a lze je instalovat do systémů v souladu s normami IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 a IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Tetno svodič bleskojistka a zařízení na přepětovou ochranu je vhodné k instalaci v soustavách elektrického napájení. Weidmüller nabízí různé výrobky závislé na konkrétním typu elektrické sítě a úrovni napětí. K dispozici je také speciální ochranné vybavení typu I a typu II pro fotovoltaické aplikace.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|--|
| Verze | Přepětová ochrana, Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, s dálkovým kontaktem, TN-C-S, TN-S |
| Číslo objednávky | 2591000000 |
| Typ | VPU AC II 4 R 150/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118599930 |
| Množství | 1 ks |
| Náhradní díly | 2591640000 2855300000 |

VPU AC II 4 R 150/50

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 | 104,5 mm |
| Výška (v palcích) | 4,114 inch | Šířka | 72 mm |
| Šířka (v palcích) | 2,835 inch | Čistá hmotnost | 481 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 | 120 V |
| VPR (N-PE) | 600 V | MCOV (L-PE) | 150 V |
| MCOV (L/N-PE) | 150 V | MCOV (N-PE) | 150 V |
| SCCR | 200 kA | I_n | 20 kA |
| Kategorie | SPD TYPE 1CA | Okolní teplota (provozní), min. | -40 °C |
| Č. osvědčení (cURus) | E3542610000 | MODE | all modes |
| VPR (L-L) | 1 000 V | VPR (L-N) | 1 000 V |
| VPR (L-PE) | 600 V | Typ napětí | AC |
| Energetické síť UL | 3-phase WYE | | |

Data připojení, vzdálené upozornění

| | | | |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování | 8 mm | Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, max. | 1,5 mm ² |
| Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, min. | 0,14 mm ² | Typ připojení | PUSH IN |

Jmenovité údaje IEC / EN

| | | | |
|--|---|--|--|
| Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV | 229 V | Frekvenční rozsah, max. | 60 Hz |
| Frekvenční rozsah, min. | 50 Hz | Jmenovité napětí (AC) | 120 V |
| Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11 | Typ II, Typ III | Kombinovaný puls U_{OC} | 6 kV |
| Koordinace energie (≤ 10 m) | Typ II, Typ III | Max. trvalé napětí, U_c (AC) | 150 V |
| Následná schopnost potlačit proud I_{fi} | Následný proud není nutné brát v úvahu. | Pojistka | Není nutná pojistka ≤ 315 A gG, 315 A gG @25 kA I_{scrr} , 250 A gG @50 kA I_{scrr} |
| Počet pólů | 4 | SPD typ | T2 |
| Signalizační kontakt | 250 V 1A 1CO | Standardy | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 |
| Stupeň krytí U_p při I_N (L/N-PE) | $\leq 1,25$ kV | Svodový proud při U_N | 0,7 mA |
| Síť o nízkém napětí | TN-C-S, TN-S | Síťové napětí | 120 V / 240 V |
| Typ napětí | AC | Třída požadavků podle normy EN 61643-11 | T2, T3 |
| Vybíjecí proud (typ III) | 3 kA | Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μ s) vodič-PE | 50 kA |
| Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-PE | 20 kA | Zatížitelnost zkratovým proudem I_{scrr} | 50 kA |
| Čas odezvy | ≤ 25 ns | | |

Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

Datum vytvoření 5. října 2024 4:31:46 CEST

Stav katalogu 28.09.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecné údaje

| | | | |
|------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|
| Barevný | Oranžová, černá | Design | Instalační kryt; 4TE, 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, s dálkovým kontaktem | | |

Data připojení

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování | 18 mm | Metoda připojení vodiče | Šroubové připojení |
| Typ připojení | Šroubové připojení | Délka odizolování, jmenovité připojení | 18 mm |
| Utahovací moment, min. | 3 Nm | Utahovací moment, max. | 4,5 Nm |
| Rozsah sevření, jmenovité připojení | 16 mm ² | Upínací rozsah, min. | 1,5 mm ² |
| Upínací rozsah, max. | 35 mm ² | Průřez vodiče, pevný, min. | 1,5 mm ² |
| Průřez vodiče, pevný, max. | 16 mm ² | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. | 1,5 mm ² |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. | 25 mm ² | Průřez připojení vodičů, splétané, min. | 1,5 mm ² |
| Průřez připojení vodičů, splétané, max. | 35 mm ² | | |

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 |
| ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 | | |

Shoda produktu s prostředím

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| REACH SVHC | / |
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |

Důležitá poznámka

| | |
|----------------------|---|
| Informace o produktu | Pro použití v DC aplikacích použijte pojistku SIBA Typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
|----------------------|---|

Osvědčení

Schválení



| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cURus) | E3542610000 |

Datum vytvoření 5. října 2024 4:31:46 CEST

Stav katalogu 28.09.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VPU AC II 4 R 150/50

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](#)

Specifikací zakázky [Ausschreibungstext DE](#)
[Tenderspecification EN](#)

Uživatelská dokumentace [Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

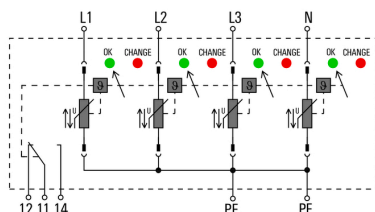
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nákresy

Symbol elektřiny



Schematic circuit diagram

VPU AC II 4 R 150/50

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 objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ | ESG 6/15 K MC NE WS | Verze |
| Číslo objednávky | 4980100000 | ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| Množství | 200 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 |
| Číslo objednávky | 2749850000 | 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 4 R 150/50

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 |
| Číslo objednávky | 2749890000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | |
| Množství | 1 ks | |

VPU AC II 4 R 150/50

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Řada VPU



Produktovou řadu završuje rozsáhlá řada příslušenství

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|----------------------------|
| Typ | PLUG VPU AC |
| Číslo objednávky | 2855300000 |
| GTIN (EAN) | 4064675533283 |
| Množství | 10 ks |

Náhradní svodič přepětí



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ | VPU AC II 0 150/50 | Verze |
| Číslo objednávky | 2591640000 | Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí, $U_p(L/N-PE) \leq 1,25 \text{ kV}$ |
| GTIN (EAN) | 4050118599305 | |
| Množství | 1 ks | |