

VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

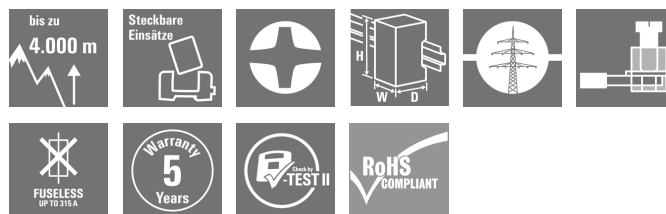
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, Jednofázový, TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, TN, IT s N, IT bez N |
| Číslo objednávky | 2636930000 |
| Typ | VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF |
| GTIN (EAN) | 4050118678963 |
| Množství | 1 ks |
| Náhradní díly | 2636900000 2591590000 |

VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka | 91 mm | Hloubka (v palcích) | 3,583 inch |
| Výška | 96,3 mm | Výška (v palcích) | 3,791 inch |
| Šířka | 36 mm | Šířka (v palcích) | 1,417 inch |
| Čistá hmotnost | 309 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 | 240 V |
| VPR (N-PE) | 1 800 V | MCOV (L-PE) | 300 V |
| MCOV (N-PE) | 305 V | I_n | 20 kA |
| Kategorie | SPD TYPE 4CA | Okolní teplota (provozní), min. | -40 °C |
| Č. osvědčení (cURus) | E354261 | MODE | L-N, L-G, N-G |
| Measured Limiting Voltage | 1 220 V | VPR (L-N) | 1 220 V |
| VPR (L-PE) | 3 020 V | Typ napětí | AC |

Jmenovité údaje IEC / EN

| | | | |
|--|---|---|--|
| Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV | 442 V | Frekvenční rozsah, max. | 60 Hz |
| Frekvenční rozsah, min. | 50 Hz | Jmenovité napětí (AC) | 230 V |
| Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11 | Typ I, Typ II | Koordinace energie (≤ 10 m) | Typ I, Typ II, Typ III |
| Max. trvalé napětí, U_c (AC) | 300 V | Max. trvalé napětí, U_c (N-PE) | 305 V |
| Následná schopnost potlačit proud I_{fi} | Z technických důvodů nedostupné. | Pojistka | Není nutná pojistka ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{sccr} , 315 A gG @25 kA I_{sccr} |
| Počet pólů | 2 | Proud atmosférického přepětí, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE) | 50 kA |
| Signalizační kontakt | Ne | Standardy | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 |
| Stupeň krytí U_p při I_N (L/N-PE) | $\leq 1,5$ kV | Stupeň krytí U_p při I_N (N-PE) | $\leq 1,5$ kV |
| Svodový proud při U_N | 1 μ A | Síť o nízkém napětí | Jednofázový, TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, TN, IT s N, IT bez N |
| Síťové napětí | 230 V / 400 V | Testovací zkušební proud I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE) | 12,5 kA |
| Typ napětí | AC | Třída požadavků podle normy EN 61643-11 | T1, T2 |
| Vhodné pro | Počítání instalace (bez svodového proudu) | Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μ s) vodič-PE | 65 kA |
| Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μ s) N-PE | 50 kA | Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) N-PE | 50 kA |
| Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-PE | 20 kA | Zatížitelnost zkratovým proudem I_{sccr} | 50 kA |
| Čas odezvy | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns | | |

Koordinace izolace podle normy EN 50178

| | | | |
|---------------------------|----------------|----------------------|---|
| Kategorie rázového napětí | IV, III, II, I | Závažnost znečištění | 2 |
|---------------------------|----------------|----------------------|---|

VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

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; 2TE, 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 | Vhodné pro | Počítání instalace (bez svodového proudu) |

Data připojení

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování | 15 mm | Metoda připojení vodiče | Šroubové připojení |
| Typ připojení | Šroubové připojení | Délka odizolování, jmenovité připojení | 15 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 vodiče, pevný, min. | 1,5 mm ² |
| Průřez vodiče, pevný, max. | 35 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 |

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). 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) | E354261 |

Datum vytvoření 5. června 2024 8:29:04 CEST

Stav katalogu 01.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

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](#)

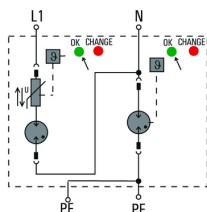
Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Nákresy****Symbol elektřiny**

Schematic circuit diagram

VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Náhradní díly

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 I 0 N-PE 305/50 | Verze |
| Číslo objednávky | 4591590000 | Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí |
| GTIN (EAN) | 4050118599350 | |
| Množství | 1 ks | |
| Typ | VPU AC I 0 300/12.5 LCF | Verze |
| Číslo objednávky | 4636900000 | Ochrana proti přepětí, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$ |
| GTIN (EAN) | 4050118679243 | |
| Množství | 1 ks | |

VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 | 4749850000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | |
| Množství | 1 ks | |

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 | 4749890000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | |
| Množství | 1 ks | |

VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

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 |
| Číslo objednávky | 480100000 | ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| Množství | 200 ks | |