

VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Produkty do ochrony przeciwprzepięciowej Weidmüller VPU I (klasy I), VPU II (klasy II) i VPU III (klasy III) skutecznie redukują zakłócenia i sprzężenia powstające w wyniku przejściowego występowania napięć uderowych nawet wyraźnie poniżej granic narzuconych przez koordynację izolacji wg normy EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3. Oznacza to, że cała instalacja jest narażona na mniej zakłóceń. Odgromniki koordynuje się za pomocą odpowiednich środków technicznych. Oznacza to, że rozsprzęganie pomiędzy klasami I, II i III nie jest konieczne. Ochronniki zostały przetestowane wg normy produkcyjnej IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 i nadają się do stosowania w układach zgodnych z IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 i IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Ten ochronnik odgromowy i przepięciowy nadaje się do stosowania w systemach energetycznych. Weidmüller oferuje różne produkty w zależności od konkretnych rodzajów sieci zasilającej oraz poziomu napięcia. Do zastosowań w instalacjach fotowoltaicznych jest dostępne specjalne urządzenie ochronne klasy I i klasy II.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|-----------------|--|
| Wersja | Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Ochrona przeciwprzepięciowa, z zestykiem zdalnym, TN-C-S, TN-S |
| Nr zam. | 2591000000 |
| Typ | VPU AC II 4 R 150/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118599930 |
| Ilość | 1 Szt. |
| części zamienne | 2591640000 2855300000 |

VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

| | | | |
|----------------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość | 68 mm | Głębokość (cale) | 2,677 inch |
| Głębokość wraz z szyną DIN | 76 mm | Wysokość | 104,5 mm |
| Wysokość (cale) | 4,114 inch | Szerokość | 72 mm |
| Szerokość (cale) | 2,835 inch | Masa netto | 481 g |

Temperatury

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C | Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...85 °C |
| Wilgotność | 5 - 95% wilgotności względnej | | |

dane znamionowe UL

| | | | |
|---|--------------|--|-----------|
| Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks. | 85 °C | Napięcie znamionowe U_N | 120 V |
| VPR (N-PE) | 600 V | MCOV (L/N-PE) | 150 V |
| SCCR | 200 kA | I_n | 20 kA |
| Kategoria | SPD TYPE 1CA | Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), min. | -40 °C |
| Nr certyfikatu (cURus) | E354261 | MODE | all modes |
| VPR (L-L) | 1 000 V | VPR (L-N) | 1 000 V |
| VPR (L-PE) | 600 V | Rodzaj napięcia | AC |
| Sieci energetyczne UL | 3-phase WYE | | |

Dane znamionowe IEC / EN

| | | | |
|---|--|---|-----------------|
| Bezpiecznik | Brak konieczności stosowania bezpiecznika ≤ 315 A gG, 315 A gG @25 kA I_{scCR} , 250 A gG @50 kA I_{scCR} | Czas reakcji | ≤ 25 ns |
| Impuls kombinowany U_{OC} | 6 kV | Klasa prądu zwarcowego I_{scCR} | 50 kA |
| Klasa wymagań zgodnie z IEC 61643-11 | Typ II, Typ III | Koordinacja energii (≤ 10 m) | Typ II, Typ III |
| Liczba biegunów | 4 | Napięcie sieciowe | 120 V / 240 V |
| Normy | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 | Poziom ochrony U_p dla I_N (L/N-PE) | $\leq 1,25$ kV |
| Prąd rozładowania (typ III) | 3 kA | Prąd upływu przy U_n | 0,7 mA |
| Prąd wyładowczy $I_{maks.}$ (8/20 μ s) przewód-PE | 50 kA | Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) przewód-PE | 20 kA |
| Rodzaj napięcia | AC | Sieć niskiego napięcia | TN-C-S, TN-S |
| Styk sygnalizacyjny | 250 V 1A 1CO | Typ SPD | T2 |
| Zakres częstotliwości, maks. | 60 Hz | Zakres częstotliwości, min. | 50 Hz |
| Zdolność wygaszania prądu następczego nie uwzględnia się prądu I_{fi} następczego w sieci | | czasowe przepięcie - TOV | 229 V |
| klasa wymagań wg EN 61643-11 | T2, T3 | maksymalne napięcie stałe, U_c (AC) | 150 V |
| napięcie znamionowe (AC) | 120 V | | |

VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

dane ogólne

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|---|
| Barwny | pomarańczowy, czarny | Forma konstrukcyjna | Obudowa instalacyjna; 4 TE, Insta IP20 |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | Optyczny wskaźnik pracy | zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić. |
| Robocza wysokość nad poziomem morza | ≤ 4000 m | Stopień ochrony | IP20 po zamontowaniu |
| Szyna | TS 35 | Wykonanie | Ochrona przeciwprzepięciowa, z zestykiem zdalnym |
| segment | rozdział energii | | |

dane przyłącza komunikacja bezprzewodowa

| | | | |
|---|----------------------|--|---------------------|
| długość zdejmowanej izolacji | 8 mm | przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, maks. | 1,5 mm ² |
| przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 0,14 mm ² | rodzaj przyłącza | PUSH IN |

koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

| | | | |
|------------------------|-----|--------------------------|---|
| Kategoria przepięciowa | III | Stopień zanieczyszczenia | 2 |
|------------------------|-----|--------------------------|---|

Dane przyłączeniowe

| | | | |
|---|--------------------|--|---------------------|
| Długość odizolowania | 15 mm | Metoda wykonywania złącz | złącze śrubowe |
| Rodzaj przyłącza | złącze śrubowe | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego | 15 mm |
| Moment obrotowy dociągający, min. | 2 Nm | Moment obrotowy dociągający, maks. | 4,5 Nm |
| Zakres zacisków przyłącza pomiarowego | 16 mm ² | Zakres zaciskania, min. | 4 mm ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 35 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 1,5 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max. | 16 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min. | 1,5 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. | 25 mm ² | Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min. | 1,5 mm ² |
| Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks. | 35 mm ² | | |

Gwarancja

| | |
|-----------|-------|
| Czasokres | 5 lat |
|-----------|-------|

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| REACH SVHC | / |
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia |

VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Ważna informacja

| | |
|-----------------------|---|
| Informacje produktowe | Do zastosowania w aplikacjach DC zalecamy zastosowanie bezpiecznika SIBA typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
|-----------------------|---|

Dopuszczenia

Dopuszczenia



| | |
|------|--------|
| ROHS | Zgodny |
|------|--------|

| | |
|-----------------------|------------|
| UL File Number Search | Witryna UL |
|-----------------------|------------|

| | |
|------------------------|---------|
| Nr certyfikatu (cURus) | E354261 |
|------------------------|---------|

Pobieranie

| | |
|--|---|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
|--|---|

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Dane projektowe | CAD data – STEP |
|-----------------|---------------------------------|

| | |
|--------------------------|---|
| Specyfikacja przetargowa | Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN |
|--------------------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| Dokumentacja użytkownika | Beipackzettel / Instruction sheet |
|--------------------------|---|

| | |
|----------|--|
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |
|----------|--|

VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

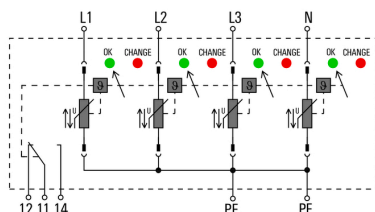
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Schematic circuit diagram

VPU AC II 4 R 150/50**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**części zamienne****Ogranicznik zapasowy**

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

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | VPU AC II 0 150/50 | Wersja |
| Nr zam. | 2591640000 | Zapassowe odprowadzenie, Ochrona przeciwprzepięciowa, U _P (L/N-PE) |
| GTIN (EAN) | 4050118599305 | ≤ 1,25 kV |
| Ilość | 1 Szt. | |

Seria VPU

Bogaty wybór akcesoriów do pełnego zakresu produktów

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|----------------------------|
| Typ | PLUG VPU AC |
| Nr zam. | 2855300000 |
| GTIN (EAN) | 4064675533283 |
| Ilość | 10 Szt. |

VPU AC II 4 R 150/50

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

neutralna



ESG to sprawdzony oznacznik o formacie MultiCard przeznaczony do wielu dobrze znanych urządzeń elektrycznych. W rezultacie można otrzymać wysokiej jakości oznaczenia urządzeń, czytelne, z wysokim kontrastem.

Oferujemy różne typy urządzeń różnych producentów, takich jak Siemens, ABB, Beckhoff itp.

Najważniejsze zalety:

- Uniwersalne szyldy; w zależności od typu samoprzylepne lub mocowane na zatrzask
- Do urządzeń mocowanych obok siebie, np. bezpieczników, oferujemy oznaczniki ESG do wciskania na szynę oznacznikową
- Wykonywanie nadruków laserowych zgodnie z indywidualnymi specyfikacjami

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ESG 6/15 K MC NE WS | Wersja |
| Nr zam. | 1880100000 | ESG, Oznaczniki urządzeń x 15 mm, PA 66, Barwny: biały, |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | samoprzylepny |
| Ilość | 200 Szt. | |

Wkręta z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDIS 1.0X5.5X125 | Wersja |
| Nr zam. | 2749850000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość końcówki: 125 |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | mm, Grubość końcówki (A): 1 mm |
| Ilość | 1 Szt. | |

VPU AC II 4 R 150/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkręta z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE,
Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, uchwyt
zgodny z ISO 8764-PH, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDIK PH1 X 80 | Wersja |
| Nr zam. | 2749890000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 1 mm, 80 mm, Grubość końcówki |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | (A): 1 |
| Ilość | 1 Szt. | |