

## Řada VPU VPU AC I 3+1 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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

Typ	VPU AC I 3+1 300/12.5
Objednací číslo	<a href="#">2591460000</a>
Verze	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, TN-C-S, TN-S, TT, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5$ kV
GTIN (EAN)	4050118599480
Množství	1 ks

## Řada VPU VPU AC I 3+1 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

Šířka	76 mm	Šířka (v palcích)	2,99 inch
Výška	96 mm	Výška (v palcích)	3,78 inch
Hloubka	91 mm	Hloubka (v palcích)	3,58 inch
Čistá hmotnost	622 g		

### Teploty

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

### Jmenovité údaje UL

Typ napětí	AC	Č. osvědčení (cURus)	E354261
Okolní teplota (provozní), min.	-40 °C	Okolní teplota (provozní), max.	85 °C
Jmenovité napětí $U_N$	240 V	VPR (L-L)	1 800 V
VPR (L-PE)	1 000 V	VPR (L-N)	900 V
VPR (N-PE)	1 200 V	MCOV (L/N-PE)	300 Vac
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 kA
$I_n$	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
MODE	all modes	Jmenovitá výška	≤ 2000 m

### Jmenovité údaje IEC / EN

Jmenovité napětí (AC)	230 V	Typ napětí	AC
Max. trvalé napětí, $U_c$ (AC)	300 V	Max. trvalé napětí, $U_c$ (N-PE)	305 V
Síť o nízkém napětí	TN-C-S, TN-S, TT	Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	50 kA
Vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	50 kA	Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE	20 kA
Vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE	50 kA	Proud atmosférického přepětí $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 kA
Proud atmosférického přepětí, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	50 kA	Frekvenční rozsah, max.	60 Hz
Frekvenční rozsah, min.	50 Hz	Pojistka	Není nutná pojistka ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I <sub>sc</sub> , 315 A gG @25 kA I <sub>sc</sub>
Zatížitelnost zkratovým proudem $I_{SCCR}$	50 kA	Následná schopnost potlačit proud $I_{fi}$	Z technických důvodů nedostupné.
Standardy	IEC61643-11, EN61643-11	Koordinace energie (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Stupeň ochrany $U_p$ (typ.)	≤1,5 kV	Stupeň krytí $U_p$ při $I_N$ (N-PE)	≤1,5 kV
Svodový proud při $U_n$	1 $\mu$ A	Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV	337 V
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11	Typ I, Typ II	Počet pólů	4
Signalizační kontakt	Ne	Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T1, T2
Čas odezvy	≤ 25 ns, ≤ 100 ns		

### Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

## Řada VPU VPU AC I 3+1 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

## Technické údaje

### Obecné údaje

Barevný	černá, Oranžová, Modrá	Design	Instalační kryt; 4TE, Insta IP 20
Jmenovitá výška	≤ 2000 m	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Lišta		Optický funkční displej	zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho
Segment	TS 35	Stupeň krytí	IP20 v instalovaném stavu
Verze	Rozvod elektrické energie Ochrana proti přepětí		

### Data připojení

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 <sup>2</sup>
Upínací rozsah, min.	4 mm <sup>2</sup>	Upínací rozsah, max.	35 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pevný, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pevný, max.	35 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	35 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, splétané, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, splétané, max.	35 mm <sup>2</sup>

### Klasifikace

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
eClass 9.0	27-13-08-05	eClass 9,1	27-13-08-05
eClass 10.0	27-13-08-05	UNSPSC	30-21-19-22

### Informace o produktu

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

### Soubory ke stažení

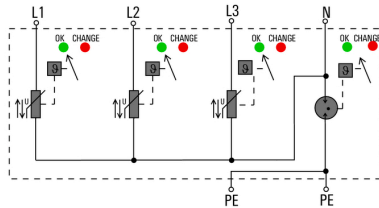
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">EAC VPU SERIES Declaration of Conformity</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Technické údaje	<a href="#">STEP</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Instruction sheet</a>

## Řada VPU VPU AC I 3+1 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Nákresy

### Symbol elektřiny



Schematic circuit diagram