

## Řada VPU VPU AC II 3+1 R 300/50

**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 II 3+1 R 300/50
Objednací číslo	<a href="#">2591090000</a>
Verze	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, s dálkovým kontaktem, TN-C-S, TN-S, TT, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5$ kV
GTIN (EAN)	4050118599848
Množství	1 ks

## Řada VPU VPU AC II 3+1 R 300/50

**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	72 mm	Šířka (v palcích)	2,83 inch
Výška	111,6 mm	Výška (v palcích)	4,39 inch
Hloubka	68 mm	Hloubka (v palcích)	2,68 inch
Hloubka včetně DIN lišty	76 mm	Čistá hmotnost	488 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)	1 000 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	≤ 4000 m

### Data připojení, vzdálené upozornění

Typ připojení	PUSH IN	Délka odizolování	8 mm
Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

### Jmenovité údaje IEC / EN

Jmenovité napětí (AC)	230 V	SPD typ	T2
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	40 kA	Vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	65 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
Frekvenční rozsah, max.	60 Hz	Frekvenční rozsah, min.	50 Hz
Pojistka	Není nutná pojistka ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA $I_{scCR}$ , 315 A gG @25 kA $I_{scCR}$	Zatížitelnost zkratovým proudem $I_{scCR}$	50 kA
Následná schopnost potlačit proud $I_{fi}$	Následný proud není nutné brát v úvahu.	Standardy	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 Ed.4
Koordinace energie (≤10 m)	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 II
Počet pólů	4	Signalizační kontakt	250 V 1A 1CO
Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T2	Čas odezvy	≤ 25 ns, ≤ 100 ns

### Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

Datum vytvoření 18. června 2020 19:53:22 CEST

## Řada VPU VPU AC II 3+1 R 300/50

**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

### Obecné údaje

Barevný	černá, Oranžová, Modrá	Design	Instalační kryt; 4TE, Insta IP 20
Jmenovitá výška	≤ 4000 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, s dálkovým kontaktem		

### 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.	4 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	30-21-19-21

### 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

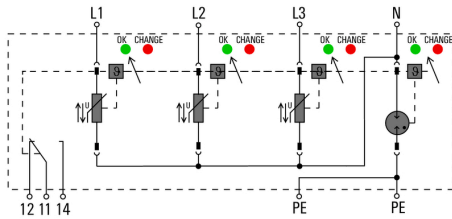
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">EAC VPU SERIES Declaration of Conformity</a>
Technické údaje	<a href="#">STEP</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Instruction sheet</a>

## Řada VPU VPU AC II 3+1 R 300/50

**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