

Řada VPU VPU AC I 4 R 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 4 R 300/12.5
Objednací číslo	2591430000
Verze	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, s dálkovým kontaktem, TN-C-S, TN-S, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5$ kV
GTIN (EAN)	4050118599510
Množství	1 ks

Řada VPU VPU AC I 4 R 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	106 mm	Výška (v palcích)	4,17 inch
Hloubka	91 mm	Hloubka (v palcích)	3,58 inch
Čistá hmotnost	680 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)	900 V	VPR (L-N)	1 800 V
VPR (N-PE)	900 V	MCOV (L/N-PE)	300 Vac
SCCR	150 kA	I_n	20 kA
Kategorie	SPD TYPE 1CA	MODE	all modes
Jmenovitá výška	≤ 2000 m		

Data připojení, vzdálené upozornění

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

Jmenovité údaje IEC / EN

Jmenovité napětí (AC)	230 V	Typ napětí	AC
Max. trvalé napětí, U_c (AC)	300 V	Síť o nízkém napětí	TN-C-S, TN-S
Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-PE	20 kA	Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μ s) vodič-PE	50 kA
Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	12,5 kA	Frekvenční rozsah, max.	60 Hz
Frekvenční rozsah, min.	50 Hz	Pojistka	Není nutná pojistka ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I _{sc} cr, 315 A gG @25 kA I _{sc} cr
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	Svodový proud při U_n	0,6 mA
Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV	337 V	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11	Typ I, Typ II
Počet pólů	4	Signalizační kontakt	250 V 1A 1CO
Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T1, T2	Čas odezvy	≤ 25 ns

Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

Řada VPU VPU AC I 4 R 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

Obecné údaje

Barevný	Oranžová, černá	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, 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 ²
Upínací rozsah, min.	4 mm ²	Upínací rozsah, max.	35 mm ²
Průřez vodiče, pevný, min.	2,5 mm ²	Průřez vodiče, pevný, max.	35 mm ²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	2,5 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	35 mm ²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm ²
Průřez připojení vodičů, splétané, min.	2,5 mm ²	Průřez připojení vodičů, splétané, max.	35 mm ²

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

Osvědčení

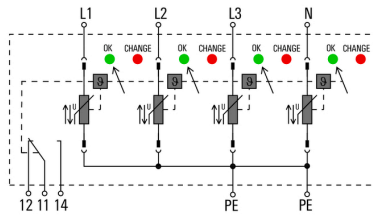
Schválení			
ROHS	Shoda		

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	EAC VPU SERIES Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet

**Řada VPU
VPU AC I 4 R 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