

## VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Obrázek výrobku



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	Ochrana proti přepětí, TT, TN-S, TN-C-S
Objednací číslo	<a href="#">2983580000</a>
Typ	VPU AC I 3+1 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839700
Množství	1 ks

## VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	70 mm	Výška (v palcích)	2,756 inch
Šířka	72 mm	Šířka (v palcích)	2,835 inch
Čistá hmotnost	644,2 g		

## Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-40 °C...85 °C
Vlhkost při provozní teplotě	Rel. vlhkost 5–95 %	Vlhkost	Rel. vlhkost 5–95 %

## Data připojení, vzdálené upozornění

Délka odizolování	8 mm	Typ připojení	PUSH IN
-------------------	------	---------------	---------

## Jmenovité údaje IEC / EN

Akustický signál	Ne	Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV	337 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 <sub>c</sub> (AC)	300 V
Následná schopnost potlačit proud I <sub>fi</sub>	Z technických důvodů nedostupné.	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>
Počet pólů	4	Proud atmosférického přepětí, I <sub>imp</sub> (10/350 μs) (N-PE)	50 kA
Standardy	IEC61643-11, EN61643-11	Stupeň krytí U <sub>p</sub> při I <sub>N</sub> (L/N-PE)	≤ 1 500 V
Stupeň krytí U <sub>p</sub> při I <sub>N</sub> (N-PE)	≤1,5 kV	Stupeň ochrany, U <sub>p</sub> Vodič - vodič	1 500 V
Stupeň ochrany, U <sub>p</sub> vodič - PE	1 500 V	Svodový proud při U <sub>n</sub>	6 μA
Síť o nízkém napětí	TT, TN-S, TN-C-S	Síťové napětí	230 V / 400 V
Testovací zkušební proud I <sub>imp</sub> (10/350 μs)	12,5 kA	Testovací zkušební proud I <sub>imp</sub> (10/350 μs) (L-PE)	12,5 kA
Typ napětí	AC	Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T1, T2
Vybíjecí proud I <sub>max.</sub> (8/20 μs) vodič-PE	50 kA	Vybíjecí proud I <sub>max.</sub> (8/20 μs) N-PE	100 kA
Vybíjecí proud I <sub>n</sub> (8/20 μs) N-PE	50 kA	Vybíjecí proud I <sub>n</sub> (8/20 μs) vodič-PE	20 kA
Zatížitelnost zkratovým proudem I <sub>SCCR</sub>	50 kA		

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

## Obecné údaje

Akustický signál	Ne	Barevný	Oranžová, černá
Design	Instalační kryt, Insta IP 20	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Lišta		Optický funkční displej	zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho
	TS 35	Stupeň krytí	IP20 v instalovaném stavu
Provozní nadmořská výška	≤ 4000 m		
Verze	Ochrana proti přepětí		

Datum vytvoření 2. května 2024 14:34:32 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Data připojení

Délka odizolování	15 mm	Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení
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.	1,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pevný, max.	35 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	25 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, splétané, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, splétané, max.	35 mm <sup>2</sup>		

## 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	Pro použití v DC aplikacích použijte pojistku SIBA Typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V
----------------------	---

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
------	-------

## Soubory ke stažení

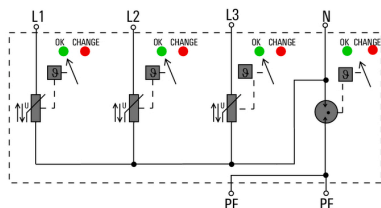
Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**VPU AC I 3+1 300/12.5 LH****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Nákresy****Symbol elektřiny**

Schematic circuit diagram

## VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

### 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 O 300/12.5 LH	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6983620000</a>	Ochrana proti přepětí
GTIN (EAN)	4099986839748	
Množství	1 ks	
Typ	VPU AC I O N-PE 305/50 ...	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6983630000</a>	Ochrana proti přepětí
GTIN (EAN)	4099986839755	
Množství	1 ks	