

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

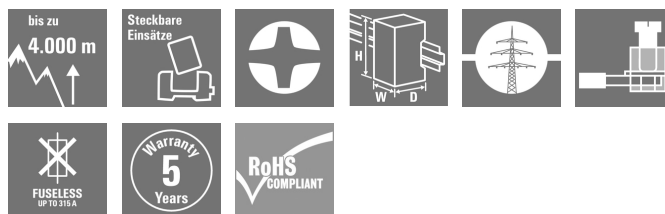
Klingenbergstraße 26

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, TN-C, TN-S, TT, IT s N, IT bez N
Číslo objednávky	<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	70 mm	Hloubka (v palcích)	2,756 inch
Výška	90 mm	Výška (v palcích)	3,543 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 %

## Jmenovité údaje UL

Okolní teplota (provozní), max.	85 °C	Jmenovité napětí $U_N$	240 V
MCOV (L-PE)	600 V	MCOV (N-PE)	305 V
$I_n$	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 4CA
Okolní teplota (provozní), min.	-40 °C	Č. osvědčení (cURus)	E3542610000
MODE	L-N	Measured. Limiting Voltage	1 200 V
Typ napětí	AC	Energetické sítě UL	3-phase WYE

## 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 ( $\leq 10$ m)	Typ I, Typ II, Typ III	Max. trvalé napětí, $U_c$ (AC)	305 V
Následná schopnost potlačit proud $I_{fi}$	Z technických důvodů nedostupné.	Pojistka	Není nutná pojistka $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{scrr}$ , 315 A gG @25 kA $I_{scrr}$
Počet pólů	4	Proud atmosférického přepětí, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	50 kA
Signalizační kontakt	Ne	Standardy	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
Stupeň krytí $U_p$ při $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV	Stupeň krytí $U_p$ při $I_N$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Stupeň ochrany, $U_p$ vodič - vodič	1 500 V	Stupeň ochrany, $U_p$ vodič - PE	1 500 V
Svodový proud při $U_n$	6 $\mu$ A	Síť o nízkém napětí	TN-C, TN-S, TT, IT s N, IT bez N
Síťové napětí	230 V / 400 V	Testovací zkušební proud $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA
Testovací zkušební proud $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 kA	Typ napětí	AC
Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T1, T2	Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE	50 kA
Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	100 kA	Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	50 kA
Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE	20 kA	Zatížitelnost zkratovým proudem $I_{scrr}$	50 kA
Čas odezvy	$\leq 25$ ns		

## 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

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

## Obecné údaje

Počet pólů	4	Stupeň krytí	IP20 v instalovaném stavu
Barevný	Oranžová, černá		

## Data připojení

Délka odizolování	18 mm	Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení
Utahovací moment, min.	3 Nm	Utahovací moment, max.	4,5 Nm
Rozsah sevření, jmenovité připojení	16 mm <sup>2</sup>	Upínací rozsah, min.	1,5 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>		

## Elektrické údaje

Typ napětí	AC
------------	----

## 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
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

## Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

## Důležitá poznámka

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

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E35426 10000

Datum vytvoření 7. listopadu 2024 3:52:57 CET

Stav katalogu 26.10.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## 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)

## Technické údaje

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)

Uživatelská dokumentace [Beipackzettel / Instruction sheet](#)

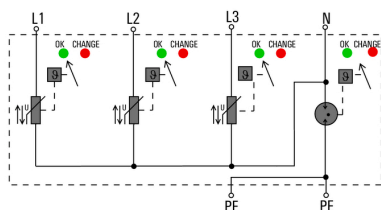
Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

**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 &amp; 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 0 N-PE 305/50 ...	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4983630000</a>	Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839755	
Množství	1 ks	
Typ	VPU AC I 0 300/12.5 LH	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4983620000</a>	Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839748	
Množství	1 ks	