

## VPU AC I 3+1 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Verze	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, TN-C-S, TN-S, TT, IT s N, IT bez N
Číslo objednávky	<a href="#">2591460000</a>
Typ	VPU AC I 3+1 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599480
Množství	1 ks
Náhradní díly	<a href="#">2591370000</a> <a href="#">2591590000</a>

## VPU AC I 3+1 300/12.5

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	96,3 mm	Výška (v palcích)	3,791 inch
Šířka	72 mm	Šířka (v palcích)	2,835 inch
Čistá hmotnost	622 g		

## Teploty

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

## Jmenovité údaje UL

Okolní teplota (provozní), max.	85 °C	Jmenovité napětí $U_N$	240 V
VPR (N-PE)	1 200 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 kA
$I_n$	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
Okolní teplota (provozní), min.	-40 °C	Č. osvědčení (cURus)	E3542610000
MODE	all modes	VPR (L-L)	1 800 V
VPR (L-N)	900 V	VPR (L-PE)	1 000 V
Typ napětí	AC		

## Jmenovité údaje IEC / EN

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)	300 V	Max. trvalé napětí, $U_c$ (N-PE)	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 $I_{sccr}$ , 315 A gG @25 kA $I_{sccr}$
Počet pólů	4	Proud atmosférického přepětí, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	50 kA
Signalizační kontakt	Ne	Standardy	IEC61643-11, EN61643-11, 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
Svodový proud při $U_N$	1 $\mu$ A	Síť o nízkém napětí	TN-C-S, TN-S, TT, IT s N, IT bez N
Síťové napětí	230 V / 400 V	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 $I_{SCCR}$	50 kA	Čas odezvy	$\leq 25$ ns, $\leq 100$ ns

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

## VPU AC I 3+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Obecné údaje

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

## Data připojení

Délka odizolování	15 mm	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.	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	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). 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)	E3542610000

Datum vytvoření 7. listopadu 2024 3:52:59 CET

Stav katalogu 26.10.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## VPU AC I 3+1 300/12.5

**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](#)

Specifikací zakázky [Ausschreibungstext DE](#)  
[Tenderspecification EN](#)

Uživatelská dokumentace [Beipackzettel / Instruction sheet](#)

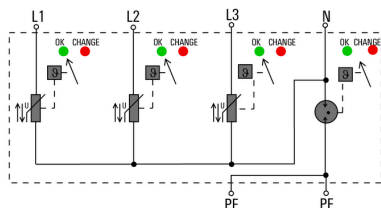
Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

**VPU AC I 3+1 300/12.5****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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Náhradní díly

## 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="#">4591590000</a>	Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí
GTIN (EAN)	4050118599350	
Množství	1 ks	
Typ	VPU AC I 0 300/12.5	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4591370000</a>	Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí
GTIN (EAN)	4050118599565	
Množství	1 ks	

## VPU AC I 3+1 300/12.5

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

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

## Příslušenství

### Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4749850000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Množství	1 ks	

### Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK PH1 X 80	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4749890000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Množství	1 ks	

## VPU AC I 3+1 300/12.5

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

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

## Příslušenství

### Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
- Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
- Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací

**Pro vlastní potisk:** Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

### Všeobecné objednávací údaje

Typ	ESG 6/15 K MC NE WS	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">480100000</a>	ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí
GTIN (EAN)	4032248478781	
Množství	200 ks	