

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

**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, s dálkovým kontaktem, Jednofázový, TN, TN-S, TT, IT s N, IT bez N
Objednací číslo	<a href="#">2639340000</a>
Typ	VPU AC II 1+1 R 300/50 Y
GTIN (EAN)	4050118679342
Množství	1 ks
Náhradní díly	<a href="#">2659840000</a> <a href="#">2659950000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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
Hloubka včetně DIN lišty	76 mm	Výška	104,5 mm
Výška (v palcích)	4,114 inch	Šířka	36 mm
Šířka (v palcích)	1,417 inch	Čistá hmotnost	272 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)	1 000 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)	E354261
MODE	all modes	VPR (L-N)	900 V
VPR (L-PE)	900 V	Typ napětí	AC
Energetické sítě UL	Split-Phase		

## Data připojení, vzdálené upozornění

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

## 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 II, Typ III	Kombinovaný puls $U_{OC}$	6 kV
Koordinace energie ( $\leq 10$ m)	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 $I_{fi}$	Následný proud není nutné brát v úvahu.
Pojistka	Není nutná pojistka $\leq 160$ A gG	Počet pólů	2
SPD typ	T2	Signalizační kontakt	250 V 1A 1CO
Standardy	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449	Stupeň krytí $U_p$ při $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1.3$ 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	Jednofázový, TN, TN-S, TT, IT s N, IT bez N	Síťové napětí	230 V / 400 V
Typ napětí	AC	Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T2, T3
Vybíjecí proud (typ III)	3 kA	Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE	50 kA
Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	65 kA	Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	40 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		

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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

Barevný

černá, Oranžová, Modrá

Design

Instalační kryt; 2TE, Insta  
IP 20

Klasifikace hořlavosti UL 94

V-0

Lišta

TS 35

Optický funkční displej

zelená = ok, žlutá = varová-  
ní, červená = svodič je vad-  
ný – vyměňte ho.

Provozní nadmořská výška

≤ 4000 m

Segment

Rozvod elektrické energie

Stupeň krytí

IP20 v instalovaném stavu

Verze

Ochrana proti přepětí, s  
dálkovým kontaktem

## 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.

16 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

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)

E354261

Datum vytvoření 14. května 2024 0:14:32 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

**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 II 1+1 R 300/50 Y

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

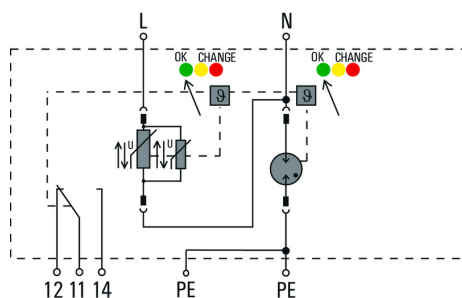
D-32758 Detmold

Germany

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

## Nákresy

### Symbol elektřiny



Schematic circuit diagram

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### 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
Objednací číslo	<a href="#">6749890000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Množství	1 ks	

### 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 objednací údaje

Typ	ESG 6/15 K MC NE WS	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6880100000</a>	ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí
GTIN (EAN)	4032248478781	
Množství	200 ks	

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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
Objednací číslo	<a href="#">6749850000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka
GTIN (EAN)	4050118897050	čepele (A): 1 mm
Množství	1 ks	

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

**Weidmüller Interface GmbH & 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 II 0 300/50 Y	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6659840000</a>	Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí
GTIN (EAN)	4050118679403	
Množství	1 ks	
Typ	VPU AC II 0 N-PE 305/65 ...	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6659950000</a>	Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí, TT pouze pro N-PE
GTIN (EAN)	4050118679397	
Množství	1 ks	

### Řada VPU



Produktovou řadu završuje rozsáhlá řada příslušenství

### Všeobecné objednací údaje

Typ	PLUG VPU AC
Objednací číslo	<a href="#">8855300000</a>
GTIN (EAN)	4064675533283
Množství	10 ks