

## Řada VPU VPU PV I+II 3 R 1500

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



### Přepětová ochrana typu II k použití ve fotovoltaických aplikacích

- Výměnná ochrana proti přepětí
- Vhodná na ochranu DC systémů
- Vysoce energeticky absorpční s krátkým časem odezvy
- Testováno v souladu s normou EN 50539-11
- Vhodné k použití v souladu s normou IEC 60364-7-712 / EN 50539-12
- Kódovaná úroveň napětí
- Instalace v rozvaděči
- Funkce tepelné ochrany

### Všeobecné objednací údaje

Typ	VPU PV I+II 3 R 1500
Objednací číslo	<a href="#">2530590000</a>
Verze	Přepětová ochrana, Nízké napětí, 1500 V, s dálkovým kontaktem, 30 kA, I <sub>imp</sub> : 5 kA
GTIN (EAN)	4050118540802
Mnž.	1 ks

## Řada VPU VPU PV I+II 3 R 1500

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

Šířka	54 mm	Šířka (v palcích)	2,126 inch
Výška	102 mm	Výška (v palcích)	4,016 inch
Hloubka	86 mm	Hloubka (v palcích)	3,386 inch
Čistá hmotnost	480 g		

### Teploty

Provozní teplota, max.	70 °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...70 °C
Skladovací teplota	-40 °C...85 °C		

### Pravděpodobnost selhání

MTBF	45 Years
------	----------

### Jmenovité údaje UL

Typ napětí	DC	VPR (DC+/DC-)	4 000 V
VPR (DC-/G)	4 000 V	Č. osvědčení (cURus)	E354261
Č. osvědčení (UR)	E354261	Okolní teplota (provozní), max.	85 °C
Jmenovité napětí $U_N$	1 500 V	SCCR	65 kA
$I_n$	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
Jmenovitý proud (UL)	1 500 V		

### Data připojení, vzdálené upozornění

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

### Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

### Obecné údaje

Barevný	Černá, Oranžová	Design	Instalační kryt; 3TE, Insta IP 20
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Lišta	TS 35
Optický funkční displej	zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho	Stupeň krytí	IP20
Verze	s dálkovým kontaktem		

## Řada VPU VPU PV I+II 3 R 1500

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Technické údaje - fotovoltaika

Celkový vybíjecí proud $I_{\text{celkový}}$ (8/20 $\mu$ s)	40 kA	Celkový vybíjecí proud $I_{\text{celkový}}$ (10/350 $\mu$ s)	10 kA
PV napětí systému, max. $U_{\text{cpv}}$	1 500 V	Proud atmosférického přepětí $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s)	5 kA
Provozní výška neuzemněného PV systému	< 4000 m, viz návod k obsluze	Provozní výška uzemněného PV systému	$\leq$ 2000 m
Spotřeba v pohotovostním režimu $P_{\text{c}}$	< 0,2 W	Standardy	EN 50539-11:2013+A1:2014, UL 1449 Ed.4
Stupeň ochrany $U_{\text{p}}$ režim (+/-, -/PE, +/- PE)	$\leq$ 5,0 kV	Třída požadavků	Typ I/II
Vybíjecí proud $I_{\text{n}}$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Vybíjecí proud, max. (8/20 $\mu$ s)	30 kA
Zkratový proud $I_{\text{SCPV}}$	11 000 A		

### Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Délka odizolování, jmenovité připojení	15 mm
Utahovací moment, min.	2 Nm	Utahovací moment, max.	4 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.	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 vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), 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>		

### Klasifikace

ETIM 3.0	EC000941	ETIM 5.0	EC000510
ETIM 6.0	EC000941	UNSPSC	30-21-19-21
eClass 5.1	27-13-08-01	eClass 6.2	27-13-08-02
eClass 7.1	27-14-02-01	eClass 8.1	27-14-02-01
eClass 9.1	27-13-08-05	eClass 9.0	27-13-08-05

### Osvědčení

Schválení



ROHS

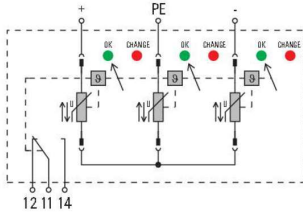
Shoda

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">CE VPU_PV</a>
Technické údaje	<a href="#">STEP</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Operating instruction</a>

**Řada VPU  
VPU PV I+II 3 R 1500**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Nákresy****Symbol elektřiny**

Circuit diagram