

## VPU sorozat 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

### Product image



### II. típusú túlfeszültség-levezető fotovoltaikus alkalmazásokhoz

- Dugaszolható levezető
- DC-rendszerek védelmére használható
- Nagy energiaelnyelés rövid idejű átütés
- EN 50539-11 szerint tesztelve
- IEC 60364-7-712 / EN 50539-12 szerinti használatra
- Kódolt feszültség szint
- Telepítés elosztópanelbe
- Túlmelegedés elleni védelmi funkció

### Általános rendelési adatok

Típus	VPU PV I+II 3 R 1500
Rendelési szám	<a href="#">2530590000</a>
Verzió	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, 1500 V, telekommunikációs érintkezővel, 30 kA, I <sub>imp</sub> : 5 kA
GTIN (EAN)	4050118540802
Menny.	1 Stück

## VPU sorozat

### 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

## Műszaki adatok

### Méreték és tömegek

Szélesség	54 mm	Szélesség (coll)	2,126 inch
Magasság	102 mm	Magasság (coll)	4,016 inch
Mélység	86 mm	Mélység (coll)	3,386 inch
Nettó tömeg	480 g		

### Hőmérsékletek

Páratartalom	5 - 95% rel. humidity	Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C		

### Hiba valószínűsége

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

### UL névleges adatok

Voltage type	DC	VPR ( DC+/DC-)	4 000 V
VPR ( DC-/G)	4 000 V	Tanúsítvány száma (cURus)	E354261
Tanúsítvány száma (UR)	E354261	Környezeti hőmérséklet (működési), max.	85 °C
Névleges feszültség, $U_N$	1 500 V	SCCR	65 kA
$I_n$	20 kA	Kategória	SPD TYPE 1CA
Rated current (UL)	1 500 V		

### Csatlakozási adatok, távfigyelmeztetés

Csatlakozás típusa	PUSH IN	Csupaszolási hossz	8 mm
Csatlakoztatott vezeték keresztmetszete, tömör ér, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Csatlakoztatott vezeték keresztmetszete, tömör ér, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

### Fotovoltaikus műszaki adatok

I rövidzárlati áram $I_{SCPV}$	11 000 A	Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA
Kisülési áram, max. (8/20 $\mu$ s)	30 kA	Készletleti teljesítményfelvétel, $P_C$	< 0,2 W
Működési magasság a földelt fotovoltaikus rendszerben	$\leq$ 2000 m	Működési magasság földetlen fotovoltaikus rendszerben	< 4,000 m, see operating instructions
PV rendszerfeszültség, max. $U_{CPV}$	1 500 V	Requirements class	I./II. típus
Szabványok	EN 50539-11:2013+A1:2014, UL 1449 Ed.4	Villámimpulzus-áram $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	5 kA
Védettségi szint, $U_p$ mód (+/- , -/PE , +/PE)	$\leq$ 5,0 kV	Összes kisülési áram $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s)	10 kA
Összes kisülési áram $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	40 kA		

### Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

Szennyezés súlyossága	2	Túlfeszültség kategória	III
-----------------------	---	-------------------------	-----

**VPU sorozat**  
**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

**Műszaki adatok****Általános adatok**

Kivitel	Installációs ház; 3 modulos, Insta IP 20	Optikai működésjelzés	zöld = OK; piros = meghibásodott levezető - cserélje
Szín	fekete, narancssárga	Sín	TS 35
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Változat	telekommunikációs érintkezővel
Védelmi osztály	IP20		

**Csatlakozási adatok**

Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás	15 mm
Meghúzási nyomaték, min.	2 Nm	Meghúzási nyomaték, max.	4 Nm
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	16 mm <sup>2</sup>	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	35 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	16 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	25 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	25 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többeres, névleges csatlakozás, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többeres, névleges csatlakozás, max.	35 mm <sup>2</sup>		

**Besorolások**

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 9.0	27-13-08-05	eClass 9.1	27-13-08-05

**Jóváhagyások**

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

**Letöltések**

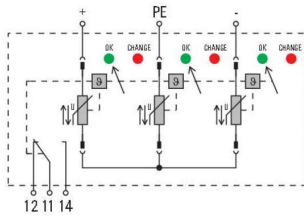
Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">CE_VPU_PV</a>
Engineering Data	<a href="#">STEP</a>
User Documentation	<a href="#">Operating instruction</a>

## VPU sorozat 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

# Rajzok

### Elektromos szimbólum



Circuit diagram