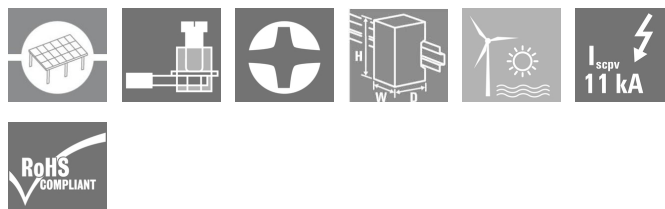


**Serie VPU**  
**VPU PV II 3 R 1000**

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

**Illustrazione del prodotto**

**Scaricatore di sovratensioni di tipo II per impianti fotovoltaici**

- Scaricatore innestabile
- Soluzione idonea alla protezione di sistemi DC
- Elevato assorbimento di energia con tempo di reazione breve
- Testato secondo EN 50539-11
- Adatto all'uso secondo IEC 60364-7-712 / EN 50539-12
- Livello di tensione codificato
- Installazione nel quadro di distribuzione
- Funzione di protezione termica

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | VPU PV II 3 R 1000                                                               |
| Nr.Cat.    | <a href="#">2530180000</a>                                                       |
| Versione   | Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, 1100 V, con contatto remoto, 40 kA |
| GTIN (EAN) | 4050118540512                                                                    |
| CPZ        | 1 Pezzo                                                                          |

## Serie VPU

### VPU PV II 3 R 1000

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

## Dati tecnici

### Dimensioni e peso

|                      |        |                      |            |
|----------------------|--------|----------------------|------------|
| Larghezza            | 54 mm  | Larghezza (pollici)  | 2,126 inch |
| Posizione verticale  | 102 mm | Altezza (pollici)    | 4,016 inch |
| Profondità           | 70 mm  | Profondità (pollici) | 2,756 inch |
| Altezza di fissaggio | 75 mm  | Peso netto           | 386 g      |

### Temperature

|                                |                      |                                |                |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------|
| Temperatura d'esercizio , max. | 70 °C                | Temperatura d'esercizio , min. | -40 °C         |
| Temperatura di magazzino, max. | 85 °C                | Temperatura di magazzino, min. | -40 °C         |
| Umidità                        | Umidità rel. 5 - 95% | Temperatura d'esercizio        | -40 °C...70 °C |
| Temperatura di magazzino       | -40 °C...85 °C       |                                |                |

### Probabilità di guasto

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

### Dati di dimensionamento UL

|                         |         |                                        |              |
|-------------------------|---------|----------------------------------------|--------------|
| Tipo di tensione        | DC      | VPR ( DC+/DC-)                         | 1.500 V      |
| VPR ( DC-/G)            | 1.500 V | N° certificato (cURus)                 | E354261      |
| N° certificato (UR)     | E354261 | Temperatura ambiente (operativa), max. | 85 °C        |
| Tensione nominale $U_N$ | 1.100 V | SCCR                                   | 50 kA        |
| $I_n$                   | 20 kA   | Categoria                              | SPD TYPE 1CA |
| Corrente nominale (UL)  | 1.100 V |                                        |              |

### Dati di collegamento serraggio remoto

|                                                |                      |                                                |                     |
|------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| Tipo di collegamento                           | PUSH IN              | Lunghezza di spelatura                         | 8 mm                |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> |

### Dati generali

|                               |                                            |                                    |                                                               |
|-------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0                                        | Colori                             | Nero, arancione                                               |
| Forma                         | Custodie portacomponenti; 3 TE, Insta IP20 | Grado di protezione                | IP20                                                          |
| Guida                         |                                            | Indicatore ottico di funzionamento | verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo. |
|                               | TS 35                                      |                                    |                                                               |
| Versione                      | con contatto remoto                        |                                    |                                                               |

### Dati tecnici sistemi fotovoltaici

|                                                       |                                        |                                                                          |          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| Altezza di funzionamento nel sistema PV messo a terra | ≤ 2000 m                               | Altezza di funzionamento nel sistema PV < 4.000 m, vedi istruzioni d'uso |          |
| Classe di requisiti richiesti                         | Tipo II                                | Corrente di cortocircuito $I_{SCPv}$                                     | 11.000 A |
| Corrente di scarica $I_n$ (8/20 μs)                   | 20 kA                                  | Corrente di scarica max. (8/20 μs)                                       | 40 kA    |
| Corrente di scarica totale $I_{total}$ ( 8/20μs)      | 50 kA                                  | Livello di protezione Modalità $U_p$ (+/- , -/ PE , +/-PE)               | ≤ 3.8 kV |
| Norme                                                 | EN 50539-11:2013+A1:2014, UL 1449 Ed.4 | Potenza assorbita in standby $P_c$                                       | < 0,2 W  |
| Tensione di sistema PV, max. $U_{cpv}$                | 1.100 V                                |                                                                          |          |

## Serie VPU

### VPU PV II 3 R 1000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione

III

Grado di lordura

2

### Dati di collegamento

Tipo di collegamento

Collegamento a vite

Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento

15 mm

Coppia di serraggio, min.

2 Nm

Coppia di serraggio, max.

4 Nm

Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento

16 mm<sup>2</sup>

Campo di sezioni, min.

1,5 mm<sup>2</sup>

Campo di sezioni, max.

35 mm<sup>2</sup>

Sezione di collegamento cavo, rigido, min.

1,5 mm<sup>2</sup>

Sezione di collegamento cavo, rigido, max.

16 mm<sup>2</sup>

Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.

1,5 mm<sup>2</sup>

Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.

25 mm<sup>2</sup>

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.

1,5 mm<sup>2</sup>

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.

25 mm<sup>2</sup>

Sezione di collegamento, semirigida, min.

1,5 mm<sup>2</sup>

Sezione di collegamento, semirigida, max.

35 mm<sup>2</sup>

### Classificazioni

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

### Approvazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

### Downloads

Dati ingegneristici

[STEP](#)

Documentazione utente

[Operating instruction](#)

Omologazione/Certificato/Documento di conformità

[CE\\_VPU\\_PV](#)

**Serie VPU**  
**VPU PV II 3 R 1000****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

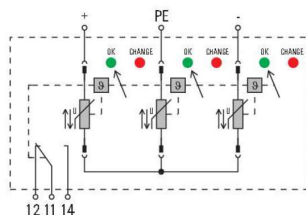
Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Disegni****Simbolo elettrico**

Circuit diagram