

## VPU PV II 3 R 1000 MB

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

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



Le serie VARITECTOR di protezione contro la sovratensione VPU PV I (Tipo I) e VPU PV II (Tipo II) proteggono i sistemi fotovoltaici e i loro componenti in modo efficace da interferenze scaturite da fulmini e sovratensioni. Anche ben al di sotto dei limiti specificati attraverso il coordinamento degli isolamenti in conformità a EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. Gli scaricatori sono progettati secondo lo standard di prodotto IEC 50539-11 / DIN EN 50539-11 testato e possono essere utilizzati in sistemi da installare secondo la norma applicativa IEC 50539-12 / DIN EN 50539-12 e secondo la IEC 60364-7-712 "Installazione impianti fotovoltaici".

### Dati generali per l'ordinazione

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| N. d'ordine | 3035150000                   |
| Tipo        | <b>VPU PV II 3 R 1000 MB</b> |
| GTIN (EAN)  | 4099986992030                |
| CPZ         | 1 Pieza                      |

**VPU PV II 3 R 1000 MB**

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

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

**Dati tecnici****Omologazioni**

|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

**Dimensioni e pesi**

|                     |          |                      |             |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 70 mm    | Profondità (pollici) | 2.7559 inch |
| Posizione verticale | 112.3 mm | Altezza (pollici)    | 4.4213 inch |
| Larghezza           | 53.7 mm  | Larghezza (pollici)  | 2.1142 inch |
| Peso netto          | 304.88 g |                      |             |

**Temperature**

|                              |                      |                         |                |
|------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C...85 °C       | Temperatura d'esercizio | -40 °C...85 °C |
| Umidità                      | Umidità rel. 5 - 95% |                         |                |

**Conformità ambientale del prodotto**

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione    |
| REACH SVHC            | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

**Dati nominali IEC / EN**

|   |                           |  |                  |
|---|---------------------------|--|------------------|
| Numero di poli                                | 3                         | Contatto di segnalazione                   | Si, 250 V 1A 1CO |
| Tipo di tensione                              | DC                        | Tempo di reazione / tempo di fallback      | ≤ 25 ns          |
| Norme   | IEC 61643-31, EN 61643-31 | Classe di prescrizione secondo EN 61643-11 | T2               |
| Tensione permanente DC max.                   | 1000 V                    | Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-PE   | 20 kA            |
| Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo-PE    | 40 kA                     | Tipo SPD                                   | T2               |
| Corrente nominale di cortocircuito ISCCR15 kA |                           | Prefusibile integrato                      | No               |

**Dati di collegamento serraggio remoto**

|   |                        |      |
|---|------------------------|------|
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.25 mm <sup>2</sup> min. | Lunghezza di spelatura | 5 mm |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm <sup>2</sup> max.  |                        |      |

**Dati generali**

|                    |                                   |                               |                       |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Forma              | Custodie portacomponenti;<br>3 TE | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0                   |
| Colori             | nero                              | Grado di protezione           | IP20 installato, IP20 |
| Guida equipaggiata | TS 35                             |                               |                       |

**Dati tecnici sistemi fotovoltaici**

|   |                            |   |                        |
|---|----------------------------|---|------------------------|
| Norme                                       | IEC 61643-31, EN 61643-31  | Livello di protezione Up (+/-, -/PE, +/ PE) | ≤ 3.8 kV               |
| Altezza di funzionamento nel sistema PV     | ≤ 4000 m non messo a terra | Corrente di cortocircuito ISCPV             | 15 kA                  |
| Corrente di scarica totale Itotal ( 8/20µs) | 40 kA                      | Corrente di scarica In (8/20 µs)            | 20 kA                  |
| Classe di requisiti richiesti               | Tipo II                    | Altezza di funzionamento nel sistema PV     | ≤ 2000 m messo a terra |
| Tensione di sistema PV, max. Ucpv           | 1000 V                     |   |                        |

**VPU PV II 3 R 1000 MB**

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

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

**Dati tecnici****Isolamento secondo EN 50 178**

|                  |   |
|------------------|---|
| Grado di lordura | 2 |
|------------------|---|

**Dati di collegamento**

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Lunghezza di spellatura                        | 18 mm               | Tecnica di collegamento cavi                   | Collegamento a vite |
| Tipo di collegamento                           | Collegamento a vite | Coppia di serraggio, min.                      | 2.5 Nm              |
| Coppia di serraggio, max.                      | 2.5 Nm              | Sezione di collegamento cavo, rigido, min.     | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max.     | 6 mm <sup>2</sup>   | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 25 mm <sup>2</sup>  | Sezione di collegamento, semirigida, min.      | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento, semirigida, max.      | 35 mm <sup>2</sup>  |  |                     |

**Dati elettrici**

|                  |    |
|------------------|----|
| Tipo di tensione | DC |
|------------------|----|

**Dati generali**

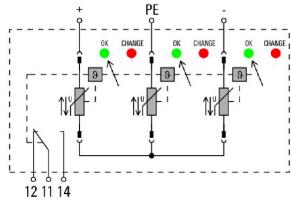
|                |      |                     |                       |
|----------------|------|---------------------|-----------------------|
| Numero di poli | 3    | Grado di protezione | IP20 installato, IP20 |
| Colori         | nero |                     |                       |

**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | EC000941    |
| ETIM 10.0   | EC000941    | ECLASS 14.0 | 27-17-14-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-14-02 |             |             |

## Disegni

### Simbolo elettrico



Circuit diagram

## VPU PV II 3 R 1000 MB

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

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

## Accessori

### Cacciavite a croce, tipo Phillips

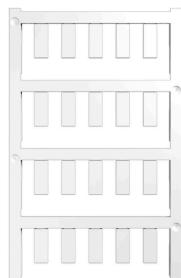


Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

#### Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |   |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo        | SDIK PH1 X 80              | Versione  |
| N. d'ordine | <a href="#">2749890000</a> | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della |
| GTIN (EAN)  | 4050118897098              | lama (A): 1   |
| CPZ         | 1 ST                       |   |

### neutra



ESG è il marcitore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

#### Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | ESG 6/15 K MC NE WS        | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Siglatura di apparecchi x 15 mm, PA 66, Colori: bianco, |
| GTIN (EAN)  | 4032248478781              | autoadesivo  |
| CPZ         | 200 ST                     |  |

**VPU PV II 3 R 1000 MB**

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

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

**Accessori****Serie VPU**

Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |          |
|-------------|----------------------------|----------|
| Tipo        | VPU PV EXTENDER            | Versione |
| N. d'ordine | <a href="#">3123510000</a> |          |
| GTIN (EAN)  | 4099987270199              |          |
| CPZ         | 9 ST                       |          |
| Tipo        | PLUG VPU AC                | Versione |
| N. d'ordine | <a href="#">2855300000</a> |          |
| GTIN (EAN)  | 4064675533283              |          |
| CPZ         | 10 ST                      |          |