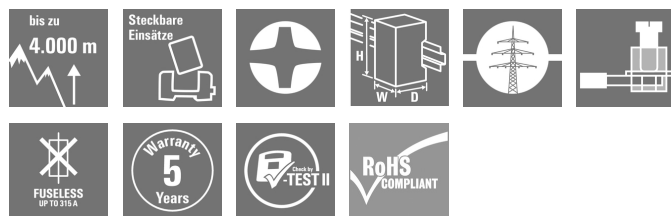


**VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

I prodotti per la protezione contro le sovratensioni Weidmüller delle serie VPU I (tipo I), VPU II (tipo II) e VPU III (tipo III) riducono efficacemente l'accoppiamento di interferenze che può verificarsi in seguito a sovratensioni transitorie, anche considerevolmente al di sotto dei limiti prescritti per il coordinamento dell'isolamento a norma EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. Tutto l'impianto risulta esposto ad una quantità inferiore di disturbi. Gli scaricatori sono coordinati mediante mezzi tecnici. Non è quindi necessario alcun disaccoppiamento fra i tipi I, II e III. Gli scaricatori sono verificati in conformità allo standard di prodotto IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 e possono essere installati all'interno di sistemi a norma IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 e IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Questa protezione contro le sovratensioni e la corrente da fulmini è adatta all'impiego in sistemi di alimentazione dell'energia. Weidmüller offre prodotti diversi a seconda del particolare tipo di rete e del livello di tensione. È addirittura disponibile un dispositivo di protezione speciale di tipo I e II per applicazioni fotovoltaiche.

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione    | Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Protezione contro le sovratensioni, con contatto remoto, TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT senza N |
| N. d'ordine | <a href="#">2636920000</a>                                                                                                                    |
| Tipo        | VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)  | 4050118679236                                                                                                                                 |
| CPZ         | 1 Pezzo                                                                                                                                       |
| Ricambi     | <a href="#">2636900000</a> <a href="#">2591590000</a> <a href="#">2855300000</a>                                                              |

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 91 mm    | Profondità (pollici) | 3,583 inch |
| Posizione verticale | 104,5 mm | Altezza (pollici)    | 4,114 inch |
| Larghezza           | 72 mm    | Larghezza (pollici)  | 2,835 inch |
| Peso netto          | 665 g    |                      |            |

## Temperature

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

## Dati di dimensionamento UL

|                                        |              |                                               |           |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Temperatura ambiente (operativa), max. | 85 °C        | Tensione nominale $U_N$                       | 240 V     |
| VPR (N-PE)                             | 1.800 V      | MCOV (L-PE)                                   | 300 V     |
| MCOV (N-PE)                            | 305 V        | $I_n$                                         | 20 kA     |
| Categoria                              | SPD TYPE 4CA | Temperatura ambiente (di funzionamento), min. | -40 °C    |
| N° certificato (cURus)                 | E35426 10000 | MODE                                          | all modes |
| Measured. Limiting Voltage             | 3.020 V      | VPR (L-L)                                     | 2.440 V   |
| VPR (L-N)                              | 1.220 V      | VPR (L-PE)                                    | 3.020 V   |
| Tipo di tensione                       | AC           |                                               |           |

## Dati nominali IEC / EN

|                                                                 |                                                                                                     |                                                                |                                        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Adatto a                                                        | Installazione integrata (senza corrente di fuga)                                                    | Campo di frequenze, max.                                       | 60 Hz                                  |
| Campo di frequenze, min.                                        | 50 Hz                                                                                               | Capacità di estinzione della corrente residua $I_{fi}$         | Non presente per ragioni tecniche      |
| Classe a norma IEC 61643-11                                     | Tipo I, Tipo II                                                                                     | Classe di prescrizione secondo EN 61643-11                     | T1, T2                                 |
| Contatto di segnalazione                                        | 250 V 1A 1CO                                                                                        | Coordinamento energetico                                       | Tipo I, Tipo II, Tipo III              |
| Corrente di fuga in $U_n$                                       | 1 $\mu$ A                                                                                           | Corrente di prova da fulmine $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE) | 12,5 kA                                |
| Corrente di prova da fulmine, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE) | 50 kA                                                                                               | Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) (N-PE)            | 50 kA                                  |
| Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) filo-PE            | 65 kA                                                                                               | Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE                  | 50 kA                                  |
| Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) filo-PE                | 20 kA                                                                                               | Corrente nominale di cortocircuito $I_{SCCR}$                  | 50 kA                                  |
| Fusibile                                                        | Nessun fusibile necessario $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{SCCR}$ , 315 A gG @25 kA $I_{SCCR}$ | Livello di protezione $U_p$ a $I_N$ (N-PE)                     | $\leq 1,5$ kV                          |
| Livello di protezione $U_p$ con $I_N$ (L/N-PE)                  | $\leq 1,5$ kV                                                                                       | Norme                                                          | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449     |
| Numero di poli                                                  | 4                                                                                                   | Rete a bassa tensione                                          | TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT senza N |
| Sovratensione temporanea - TOV                                  | 442 V                                                                                               | Tempo di reazione                                              | $\leq 25$ ns                           |
| Tensione di rete                                                | 230 V / 400 V                                                                                       | Tensione nominale (AC)                                         | 230 V                                  |
| Tensione permanente massima, $U_c$ (AC)                         | 300 V                                                                                               | Tensione permanente massima, $U_c$ (N-PE)                      | 305 V                                  |
| Tipo di tensione                                                | AC                                                                                                  |                                                                |                                        |

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di collegamento serraggio remoto

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

## Dati generali

|                |                      |                     |                 |
|----------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| Numero di poli | 4                    | Grado di protezione | IP20 installato |
| Colori         | arancione, nero, blu |                     |                 |

## Isolamento secondo EN 50 178

|                         |                |                  |   |
|-------------------------|----------------|------------------|---|
| Classe di sovratensione | IV, III, II, I | 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 | Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento | 18 mm               |
| Coppia di serraggio, min.                           | 3 Nm                | Coppia di serraggio, max.                                | 4,5 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.          | 35 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, semirigida, min.                | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento, semirigida, max.           | 35 mm <sup>2</sup>  |                                                          |                     |

## Dati elettrici

|                  |    |
|------------------|----|
| Tipo di tensione | AC |
|------------------|----|

## Garanzia

|         |        |
|---------|--------|
| Periodo | 5 anni |
|---------|--------|

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |
| ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 |             |             |

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione |
| REACH SVHC            | No SVHC above 0.1 wt%    |

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Nota importante

Informazioni sul prodotto

Applicabile unicamente ai sistemi di potenza IT nei quali la massa sul trasformatore di distribuzione è interconnessa alla massa sul lato consumatore (RE=RA nella Figura 44.A1 di IEC 60634-4-44:2018). Per l'uso in applicazioni DC, usare il fusibile SIBA Tipo NH2XL aR/aSF DC 1500 V

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Conforme    |
| UL File Number Search  | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E3542610000 |

## Download

|                                                  |                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>         |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                 |
| Specifiche del capitolato                        | <a href="#">Ausschreibungstext DE</a><br><a href="#">Tenderspecification EN</a> |
| Documentazione utente                            | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>                               |
| Cataloghi                                        | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                        |

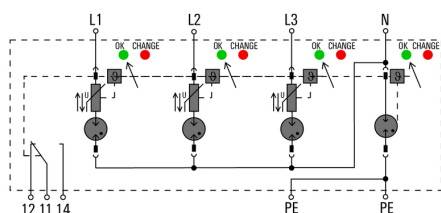
**VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF**

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

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

**Disegni**

**Simbolo elettrico**



Schematic circuit diagram