

## VPU I 3+1 R 400V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Typ I/II Blitzstromableiter für den Nachzählerbereich

- Ausführung geeignet für den Einsatz im Nachzählerbereich
- Geeignet für Schutzzone III und IV (LPLIII/IV)
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Geprüft nach IEC61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Steckbarer Ableiter

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, TN-C-S, TN-S |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1352380000</a>                                                |
| Typ                | VPU I 3+1 R 400V/12,5KA                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4050118157918                                                             |
| VPE                | 1 Stück                                                                   |
| Lieferstatus       | <b>Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.</b>                 |
| Lieferbar bis      | 2020-05-01                                                                |
| Produktalternative | <a href="#">2619260000</a>                                                |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:48:49 MESZ

## VPU I 3+1 R 400V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Befestigungsmaß Höhe | 75 mm      | Breite       | 71,2 mm    |
| Breite (inch)        | 2,803 inch | Höhe         | 106 mm     |
| Höhe (inch)          | 4,173 inch | Nettogewicht | 716 g      |
| Tiefe                | 69 mm      | Tiefe (inch) | 2,717 inch |

### Temperaturen

|                 |                       |                    |                |
|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C        | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % rel. Feuchte |                    |                |

### Allgemeine Daten

|                                |                                               |             |                                        |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| Ausführung                     | mit Fernmeldekontakt                          | Bauform     | Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                                           | Farbe       | schwarz, orange, blau                  |
| Optische Funktionsanzeige      | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln | Schutzart   | IP20                                   |
| Segment                        | Energieverteilung                             | Tragschiene | TS 35                                  |

### Anschlussdaten Fernmeldung

|                                             |                     |                                             |                      |
|---------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| Abisolierlänge                              | 8 mm                | Anschlussart                                | PUSH IN              |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |

### Bemessungsdaten IEC / EN

|                                                    |                                                                                    |                                              |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-PE             | 50 kA                                                                              | Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) N-PE          | 100 kA                       |
| Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE                 | 20 kA                                                                              | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) N-PE              | 50 kA                        |
| Absicherung                                        | 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A), Keine Sicherung erforderlich $\leq 125$ A gG | Anforderungsklasse nach EN 61643-11          | T1, T2                       |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II |                                                                                    | Ansprechzeit / Rückfallzeit                  | $\leq 25$ ns, $\leq 100$ ns  |
| Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) (L-PE)        | 12,5 kA                                                                            | Blitzstoßstrom, $I_{imp}$ (10/350 µs) (N-PE) | 50 kA                        |
| Energetische Koordination ( $\leq 10$ m)           | Typ I, Typ II, Typ III                                                             | Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$            | Technisch nicht vorhanden    |
| Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)                  | 400 V                                                                              | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)          | 440 V                        |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                   | 25 kA                                                                              | Leckstrom bei $U_n$                          | 100 µA                       |
| Meldekontakt                                       | 250 V 1A 1CO                                                                       | Nennspannung (AC)                            | 400 V                        |
| Netzform                                           | TN-C-S, TN-S                                                                       | Netzspannung                                 | 230 V / 400 V, 400 V / 690 V |
| Normen                                             | IEC61643-11, EN61643-11                                                            | Polzahl                                      | 4                            |
| Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)               | $\leq 1,8$ kV                                                                      | Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (N-PE)           | $\leq 2,7$ kV                |
| Spannungsart                                       | AC                                                                                 | Temporäre Überspannung - TOV                 | 620 V                        |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

|                    |   |                        |    |
|--------------------|---|------------------------|----|
| Verschmutzungsgrad | 2 | Überspannungskategorie | IV |
|--------------------|---|------------------------|----|

## VPU I 3+1 R 400V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|                                                                 |                    |                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Anschlussart                                                    | Schraubanschluss   | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                              | 15 mm               |
| Anzugsdrehmoment, min.                                          | 2 Nm               | Anzugsdrehmoment, max.                                          | 3 Nm                |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss                               | 16 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                                              | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Klemmbereich, max.                                              | 35 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                     | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                    | 25 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 50 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                    | 50 mm <sup>2</sup> |                                                                 |                     |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | 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 |

## VPU I 3+1 R 400V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

| Ausschreibungstext lang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ausschreibungstext kurz                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Mehrpoliger Blitzstromableiter nach den Anforderungen der Klasse I nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der Ableiter aus VO Material beim Übergang der Schnittstellen 0 auf 1 (nach IEC 1312-1) als Blitzschutzpotentialausgleich und wird in Applikationen nach IEC 61643-12 eingesetzt. Durch die Verwendung eines Hochleistungsvaristor werden die Anforderungen zur Überprüfbarkeit von Überspannungsschutz-Schutzeinrichtungen der Klasse I aus der VDEW-Richtlinie erfüllt. Der Ableiter wird in die Nähe der Einspeisung der zu schützenden Anlage in einer handelsüblichen Installations-/Verteilergehäuse installiert. Der VPU I 3+1 R 400/690V 12,5kA wird im TN-S ; IT; TT Netz eingesetzt. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von grün auf rot. Zusätzlich wird der Funktionszustand durch einen potentialfreien Meldekontakt (Wechsler) angezeigt. Nennspannung : 230 Vac Blitzprüfstrom (10/350µs): 12,5 kA Schutzpegel bei Blitzprüfstrom &lt; 1,8 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl Fernmeldeausgang: Kontakt: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ: Weidmüller VPU I 3+1 R 400V 12,5kA Best Nr. 1352380000 oder gleichwertig</p> | <p>Klasse I Ableiter für LPL III/IV mit 12,5kA geeignet für 400/690V TN-S, TT, IT Netzsysteme . Schutzpegel &lt;1,8 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU I 3 +1 R 400V/12,5kA Best Nr. 1352380000 oder gleichwertig</p> |

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktthinweis | Nur für IT-Netzsysteme, bei denen die Masse am Verteilungstransformator mit der Masse auf Kundenseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 von IEC 60634-4-44:2018). |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VPU I 3+1 R 400V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

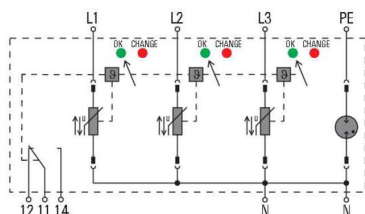
|                                                  |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">EAC VPU SERIES</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                    |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>                                                                             |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Instruction sheet</a>                                                                       |

**VPU I 3+1 R 400V/12,5KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zeichnungen****Schaltsymbol**

Schematic circuit diagram