

**VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Typ I/II Blitzstromableiter für den Vorzählerbereich**

- Geeignet mit 25kA (10/350µs) für Schutzzone I, II, III und IV (LPL I/II/III/IV)
- Mit Fernmeldefunktion ein Wechslerkontakt
- Geprüft nach IEC61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz

**Allgemeine Bestelldaten**

|             |   |
|-------------|---|
| Ausführung  | Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, Leckstromfrei, mit Fernmeldekontakt, TN, TN-C |
| Best.-Nr.   | <a href="#">2774960000</a>  |
| Art         | VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB  |
| GTIN (EAN)  | 4064675039709   |
| VPE         | 1 Stück   |
| Ersatzteile | <a href="#">2855300000</a>  |

Erstellungs-Datum 5. Juni 2024 14:30:13 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |            |
|--------------|--------|---------------|------------|
| Tiefe        | 71 mm  | Tiefe (inch)  | 2,795 inch |
| Höhe         | 99 mm  | Höhe (inch)   | 3,898 inch |
| Breite       | 105 mm | Breite (inch) | 4,134 inch |
| Nettogewicht | 281 g  |               |            |

### Temperaturen

|                 |                       |                    |                |
|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C        | Betriebstemperatur | -40 °C...85 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % rel. Feuchte |                    |                |

### Allgemeine Daten

|                                |  |                           |   |
|--------------------------------|--|---------------------------|---|
| Ausführung                     | Überspannungsschutz, Leckstromfrei, mit Fernmeldekontakt | Bauform                   | Installationsgehäuse; 6 TE, Insta IP20        |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0  | Einsatzhöhe               | ≤ 2000 m                                      |
| Farbe                          | grau   | Optische Funktionsanzeige | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln |
| Schutzart                      | IP20 im verbauten Zustand                                | Segment                   | Energieverteilung                             |
| Tragschiene                    | TS 35  |                           |   |

### Anschlussdaten Fernmeldung

|   |                      |   |                            |
|---|----------------------|---|----------------------------|
| Abisolierlänge                              | 8 mm                 | Anschlussart                                | Schraubanschluss: Steckbar |
| Anzugsdrehmoment max.                       | 0,25 Nm              | 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             | 100 kA  | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE   | 25 kA                   |
| Absicherung  | Keine Sicherung erforderlich ≤ 250 A gG, 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A) | Anforderungsklasse nach EN 61643-11  | T1, T2                  |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II |   | Ansprechzeit / Rückfallzeit          | ≤ 25 ns                 |
| Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) (L-PE)        | 25 kA   | Energetische Koordination (≤10 m)    | Typ I, Typ II, Typ III  |
| Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$                  | Technisch nicht vorhanden   | Frequenzbereich, max.                | 60 Hz                   |
| Frequenzbereich, min.                              | 50 Hz   | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)    | 275 V                   |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                   | 50 kA   | Leckstrom bei $U_n$                  | 1 µA                    |
| Meldekontakt                                       | 250 V 1A 1CO  | Nennlaststrom $I_L$                  | 100 A                   |
| Nennspannung (AC)                                  | 230 V   | Netzform                             | TN, TN-C                |
| Netzspannung                                       | 230 V / 400 V   | Normen                               | IEC61643-11, EN61643-11 |
| Polzahl  | 3   | SPD Typ                              | T1, T2                  |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$                         | 1 µA  | Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE) | ≤ 1,5 kV                |
| Spannungsart                                       | AC  | Temporäre Überspannung - TOV         | 438 V                   |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

|                    |   |                        |    |
|--------------------|---|------------------------|----|
| Verschmutzungsgrad | 2 | Überspannungskategorie | II |
|--------------------|---|------------------------|----|

## VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Anschlussdaten

|   |                    |   |                   |
|---|--------------------|---|-------------------|
| Abisolierlänge  | 15 mm              | Leiteranschlusstechnik  | Zugbügel          |
| 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.                     | 4 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                     | 35 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                    | 4 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                    | 25 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 4 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 35 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                    | 4 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                    | 35 mm <sup>2</sup> |   |                   |

## Gewährleistung

|          |         |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## Zulassungen

Zulassungen



|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

## Downloads

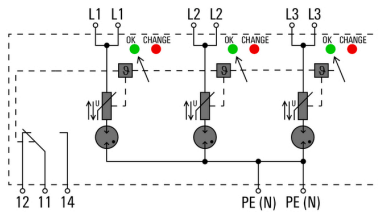
|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>                       |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                |

## VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB

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

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

## Zeichnungen



Principle circuit diagram

## VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB

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

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

## Ersatzteile

### VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Art        | PLUG VPU AC                |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2855300000</a> |
| GTIN (EAN) | 4064675533283              |
| VPE        | 10 Stück                   |

## VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips,  
SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO  
8764-PH, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SDIK PH1 X 80              | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749890000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              | 1   |
| VPE        | 1 Stück                    |   |