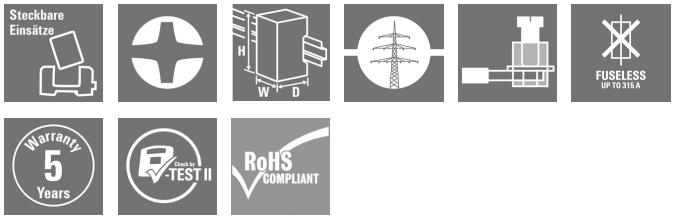
# VPU AC I 2 275/25 LCF S

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

www.weidmueller.com

## Produktbild

Abb.ähnlich




Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serien VPU I (Typ I), der VPU II (Typ II) sowie der VPU III (Typ III) reduziert wirkungsvoll die Störeinkopplungen durch transiente Überspannungen, sogar deutlich unter den Grenzen, die durch die Isolationskoordination nach EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 vorgegeben sind. Dadurch wird die gesamte Anlage weniger Störungen ausgesetzt. Die Koordinierung der Ableiter wird durch technische Mittel erreicht. Dadurch ist keine Entkopplung zwischen den Typen I, II und III notwendig. Die Ableiter sind nach der Produktnorm IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 geprüft und können in Anlagen nach der IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 bzw. IEC 62305-4 / VDE 0185-4 installiert werden. Dieser Blitz -und Überspannungsschutz ist zum Einsatz in Energieversorgungssystemen geeignet. Je nach Netzform und Spannungsebene bietet Weidmüller unterschiedliche Produkte an. Sogar für Photovoltaik Anwendungen ist ein spezieller Schutz der Typ I und Typ II vorhanden.

### Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Ausfuehrung | Überspannungsableiter, Niederspannung, ohne Fernmeldekontakt, Leckstromfrei, Überspannungsschutz, Einphasig, TN-S |
| Best.-Nr. | 2726720000 |
| Art | VPU AC I 2 275/25 LCF S |
| GTIN (EAN) | 4050118802566 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2730860000 |

# VPU AC I 2 275/25 LCF S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tiefe | 91 mm | Tiefe (inch) | 3,583 inch |
| Höhe | 90 mm | Höhe (inch) | 3,543 inch |
| Breite | 36 mm | Breite (inch) | 1,417 inch |
| Nettogewicht | 682 g | | |

### Temperaturen

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

### Allgemeine Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Polzahl | 2 | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Farbe | orange, schwarz | | |

### Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-PE | 65 kA | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE | 25 kA |
| Absicherung | Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gL | Anforderungsklasse nach EN 61643-11 | T1, T2 |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 | Typ I, Typ II | Ansprechzeit / Rückfallzeit | <100 ns |
| Blitzprüfstrom $I_{imp}$(10/350 µs) (L-PE) | 25 kA | Energetische Koordination (≤10 m) | Typ I, Typ II, Typ III |
| Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ | 50 kA | Frequenzbereich, max. | 60 Hz |
| Frequenzbereich, min. | 50 Hz | Hinweis Folgestrombegrenzung | Nichtauslösen einer 16 A gG Sicherung bis prosp. 50 $kA_{eff}$ |
| Höchste Dauerspannung, Uc (AC) | 275 V | Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$ | 50 kA |
| Leckstrom bei $U_n$ | 1 µA | Meldekontakt | Nein |
| Nennspannung (AC) | 230 V | Netzform | Einphasig, TN-S |
| Netzspannung | 230 V / 400 V | Normen | IEC 61643-11, EN 61643-11 |
| Polzahl | 2 | Schutzleiterstrom $I_{PE}$ | 1 µA |
| Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE) | ≤ 1,5 kV | Spannungsart | AC |
| Temporäre Überspannung - TOV | 442 V | | |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Anschlussdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Abisolierlänge | 18 mm | Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss |
| Anschlussart | Schraubanschluss | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 18 mm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 3 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 4,5 Nm |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 16 mm² | Klemmbereich, min. | 1,5 mm² |
| Klemmbereich, max. | 35 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 2,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 35 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 2,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 35 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max. | 35 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min. | 2,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max. | 35 mm² | | |

# VPU AC I 2 275/25 LCF S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Spannungsart | AC |

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

### Umweltanforderungen

| | |
|---|---|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | No SVHC above 0.1 wt% |

### Wichtiger Hinweis

| | |
|---|---|
| Produkthinweis | Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V |

### Zulassungen

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

### Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Ausschreibungstext | Ausschreibungstext DE<br>Tenderspecification EN |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

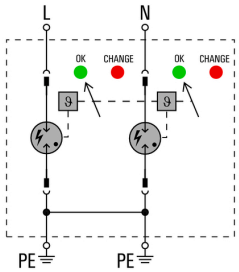
# VPU AC I 2 275/25 LCF S

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Schaltsymbol




Schematic circuit diagram