

## VPU AC I F 0 275/25

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

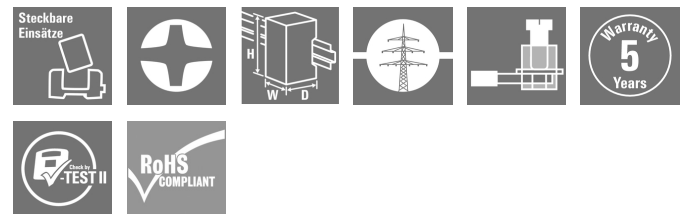
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### 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 IEC 61643-11 / 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. Die Produktreihe VPU AC I F Serie zeichnen sich durch eine im Ableiter integrierte Sicherung aus. Diese Ableiter benötigen keine Absicherung.



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2859350000</a>                                 |
| Art        | VPU AC I F 0 275/25                                        |
| GTIN (EAN) | 4064675570578                                              |
| VPE        | 1 Stück                                                    |

## VPU AC I F 0 275/25

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |       |               |            |
|--------------|-------|---------------|------------|
| Tiefe        | 80 mm | Tiefe (inch)  | 3,15 inch  |
| Höhe         | 45 mm | Höhe (inch)   | 1,772 inch |
| Breite       | 36 mm | Breite (inch) | 1,417 inch |
| Nettogewicht | 198 g |               |            |

### Temperaturen

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

### Allgemeine Daten

|         |        |           |                           |
|---------|--------|-----------|---------------------------|
| Polzahl | 1      | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Farbe   | orange |           |                           |

### Bemessungsdaten IEC / EN

|                                             |                                       |                                          |                        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-PE      | 65 kA                                 | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE       | 25 kA                  |
| Absicherung                                 | nicht notwendig, intern vorhanden     | 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 ( $\leq 10$ m) | Typ I, Typ II, Typ III |
| Frequenzbereich, max.                       | 60 Hz                                 | Frequenzbereich, min.                    | 50 Hz                  |
| Geeignet für                                | Vorzählerinstallation (leckstromfrei) | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)        | 275 V                  |
| Integrierte Vorsicherung                    | Ja                                    | Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$         | 75 kA                  |
| Nennspannung (AC)                           | 240 V                                 | Netzspannung                             | 230 V / 400 V          |
| Normen                                      | EN 61643-11, IEC 61643-11             | Polzahl                                  | 1                      |
| Spannungsart                                | AC                                    | Temporäre Überspannung - TOV             | 442 V                  |

### Anschlussdaten

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Leiteranschlusstechnik | Steckanschluss |
|------------------------|----------------|

### Elektrische Daten

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

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | EC000941    |
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | EC000941    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-90-90 |             |             |

### Umweltanforderungen

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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:25:51 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU AC I F 0 275/25

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

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

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

|                |                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkthinweis | If F1 > 315A gG, then the integrated backup fuse always operates before F1                          |
| Hinweise       | Zusätzliche Tests zur Kurzschlussfestigkeit (Iscr) bis 100 kA wurden ohne Zertifizierung bestanden. |

### Zulassungen

Zulassungen



|                   |                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS              | Konform                                                                                                                                                                     |

### Downloads

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

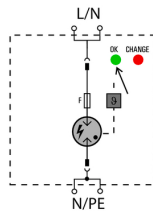
## VPU AC I F 0 275/25

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

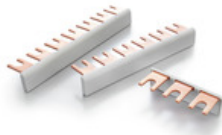
## VPU AC I F 0 275/25

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

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

## Zubehör

### VPU Sammelschiene



#### Allgemeine Bestelldaten

Art VPU AC FB 16-7  
Best.-Nr. [2904400000](#)  
GTIN (EAN) 4099986009813  
VPE 10 Stück

Art VPU AC FB 16-3  
Best.-Nr. [2904370000](#)  
GTIN (EAN) 4099986009783  
VPE 10 Stück

Art VPU AC FB 16-2  
Best.-Nr. [2904360000](#)  
GTIN (EAN) 4099986009769  
VPE 10 Stück

Art VPU AC FB 16-4  
Best.-Nr. [2904380000](#)  
GTIN (EAN) 4099986009790  
VPE 10 Stück

Art VPU AC FB 16-6  
Best.-Nr. [2904390000](#)  
GTIN (EAN) 4099986009806  
VPE 10 Stück

### 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                    |                                                                     |

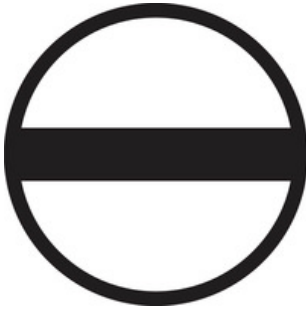
**VPU AC I F 0 275/25**

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

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

## Zubehör

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437,  
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,  
SoftFinish-Griff

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art        | SDIS 1.0X5.5X125           | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749850000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | Klingenstärke (A): 1 mm                                           |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                   |