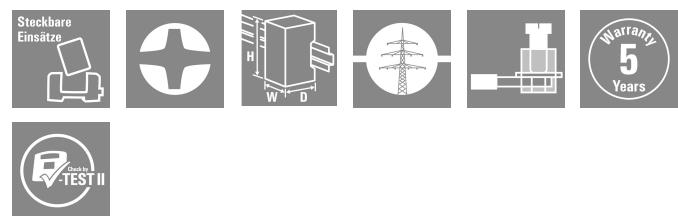


**VPU AC I F 3+1 R 275/25**

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

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



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 Produkt-norm 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. Die-ser Blitz -und Überspannungsschutz ist zum Einsatz in Energieversorgungssystemen geeignet. Je nach Netzform und Spannungsebene bietet Weidmüller unterschiedli-che Produkte an. Die Produktreihe VPU AC I F Serie zeich-nen sich durch eine im Ableiter integrierte Sicherung aus. Diese Ableiter benötigen keine Absicherung.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, Überspannungsschutz, TN-S, TT
Best.-Nr.	<a href="#">3022920000</a>
Art	VPU AC I F 3+1 R 275/25
GTIN (EAN)	4099986942202
VPE	1 ST

## VPU AC I F 3+1 R 275/25

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

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

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



RoHS

Konform

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	86 mm	Tiefe (inch)	3.3858 inch
Höhe	105 mm	Höhe (inch)	4.1338 inch
Breite	144 mm	Breite (inch)	5.6693 inch
Nettogewicht	1041 g		

## Temperaturen

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

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

## Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Ausführung	mit Fernmeldekontakt, Überspannungsschutz
Bauform	Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	orange, schwarz	Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Tragschiene	TS 35
Einsatzhöhe	≤ 2000 m		

## Anschlussdaten Fernmeldung

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>

## Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	4	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennspannung (AC)	230 V	Netzform	TN-S, TT
Schutzpegel Up bei IN (N-PE)	≤ 1.5 kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	442 V	Ansprechzeit / Rückfallzeit	<100 ns
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)	Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11
Blitzprüfstrom limp(10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Blitzstoßstrom, limp (10/350 µs) (N-PE)	100 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2, T3	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II, Typ III
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	275 V	Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	305 V
Netzspannung	230 V / 400 V	Ableitstrom Imax (8/20µs) N-PE	130 kA
Ableitstrom In (8/20µs) N-PE	100 kA	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	25 kA	Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	65 kA

**VPU AC I F 3+1 R 275/25**

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

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

**Technische Daten**

Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.9 kV	Kurzschlussfestigkeit ISCCR	100 kA
Folgestromlöschfähigkeit Ifi	Technisch nicht vorhanden	Integrierte Vorsicherung	Ja

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
------------------------	-----	--------------------	---

**Allgemeine Daten**

Polzahl	4	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	orange, schwarz		

**Anschlussdaten**

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	18 mm
Anzugsdrehmoment, min.	3 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4.5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup> min.	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	35 mm <sup>2</sup>		

**Elektrische Daten**

Spannungsart	AC
--------------	----

**Garantie**

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

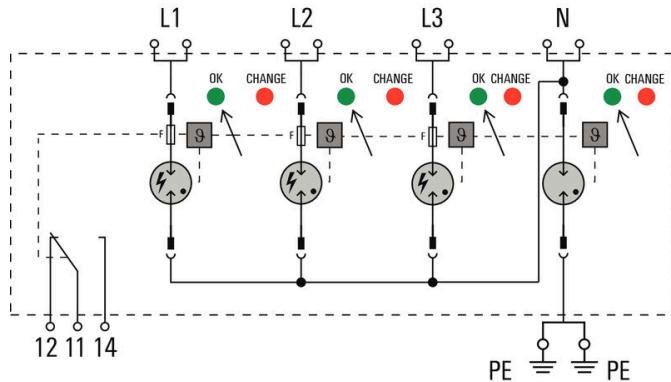
**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis	If F1 > 315A gG, then the integrated backup fuse always operates before F1
----------------	--

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

## Zeichnungen



**VPU AC I F 3+1 R 275/25**

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

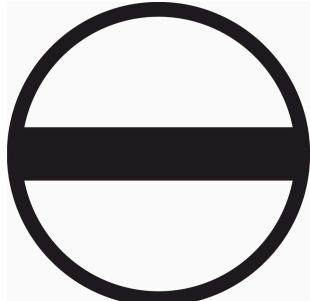
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749890000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 ST	

**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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

**VPU AC I F 3+1 R 275/25**

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

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

**Zubehör****Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

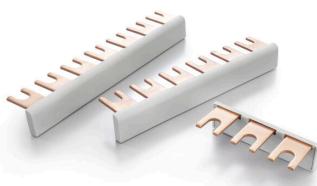
Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ESG 6/15 K MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478781	
VPE	200 ST	

**VPU Sammelschiene****Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU AC FB 16-2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2904360000</a>	
GTIN (EAN)	4099986009769	
VPE	10 ST	
Art	VPU AC FB 16-3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2904370000</a>	
GTIN (EAN)	4099986009783	
VPE	10 ST	
Art	VPU AC FB 16-4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2904380000</a>	
GTIN (EAN)	4099986009790	
VPE	10 ST	
Art	VPU AC FB 16-6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2904390000</a>	
GTIN (EAN)	4099986009806	
VPE	10 ST	

**VPU AC I F 3+1 R 275/25**

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

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

**Zubehör**

Art	VPU AC FB 16-7	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2904400000</a>	
GTIN (EAN)	4099986009813	
VPE	10 ST	

**Ersatzableiter**

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. Die Produktreihe VPU AC I F Serie zeichnen sich durch eine im Ableiter integrierte Sicherung aus. Diese Ableiter benötigen keine Absicherung.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU AC I F 0 275/25	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2859350000</a>	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz,
GTIN (EAN)	4064675570578	Einphasig, TN
VPE	1 ST	
Art	VPU AC I F 0 275/25 MP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3056190000</a>	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, TN
GTIN (EAN)	4099987030458	
VPE	1 ST	
Art	VPU AC I F 0 N-PE 275/25	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3022930000</a>	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, TN
GTIN (EAN)	4099986942226	
VPE	1 ST	

**VPU-Baureihe**

Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

**VPU AC I F 3+1 R 275/25**

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

**Zubehör**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU LOCKING CLIP L	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2735070000</a>	
GTIN (EAN)	4050118816402	
VPE	10 ST	

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