

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

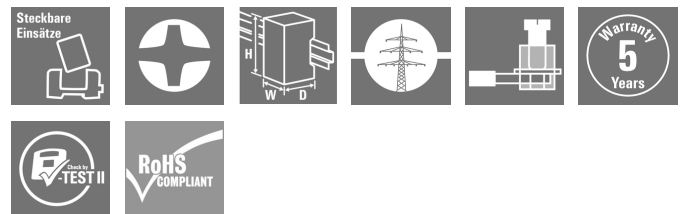
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 Koordination 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	mit Fernmeldekontakt, Überspannungsschutz, TN-S, TT
Best.-Nr.	<a href="#">8000112854</a>
Art	VPU AC I F 3+1 R 275/25
GTIN (EAN)	4099986678729
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2859340000</a> , <a href="#">2591570000</a>

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	91.3 mm
Höhe	104.5 mm
Breite	126 mm
Nettogewicht	1.167 g

## Temperaturen

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

## Allgemeine Daten

Ausführung	mit Fernmeldekontakt, Überspannungsschutz	Bauform	Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Farbe	orange, schwarz	Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	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	65 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE	25 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) N-PE	100 kA	Ableitstrom, $I_{\text{imp}}$ (10/350µs)	25 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	130 kA	Absicherung	nicht notwendig
Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T1, T2, T3	Anforderungskategorie nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II, Typ III
Ansprechzeit / Rückfallzeit	<100 ns	Blitzprüfstrom $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs)	25 kA
Blitzprüfstrom $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Blitzstoßstrom, $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) (N-PE)	100 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Folgestromlöschfähigkeit $I_{\text{fi}}$	Technisch nicht vorhanden
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	275 V	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)	305 V
Kurzschlussfestigkeit $I_{\text{SCCR}}$	100 kA	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennspannung (AC)	230 V	Netzform	TN-S, TT
Netzspannung	230 V / 400 V	Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11
Polzahl	4	Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)	≤ 2,1 kV
Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (N-PE)	≤ 1,5 kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	442 V		

## Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

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

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

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

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	18 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4,5 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.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 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
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

### Wichtiger Hinweis

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

### 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>