

## VPU AC II+III 1+1 R 275/20 S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, Einphasig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N
Best.-Nr.	<a href="#">2907940000</a>
Art	VPU AC II+III 1+1 R 275/20 S
GTIN (EAN)	4099986189980
VPE	1 ST

## VPU AC II+III 1+1 R 275/20 S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	70 mm	Tiefe (inch)	2.7559 inch
Höhe	105 mm	Höhe (inch)	4.1338 inch
Breite	18 mm	Breite (inch)	0.7087 inch
Nettogewicht	249 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur		Umgebungstemperatur	-40 °C...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	Segment	Energieverteilung
Ausführung	mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	grau
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Tragschiene	TS 35
Einsatzhöhe	≤ 2000 m, ≤ 4000 m		

## Anschlussdaten Fernmeldung

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Abisolierlänge	5 mm
Anschlussart	Schraubanschluss, PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment max.	0.4 Nm		

## Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	2	Kombinierter Stoß UOC	6 kV
Meldekontakt	250 V / 0,5 A	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	Einphasig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N	Schutzpegel Up bei IN (N-PE)	≤ 1.5 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	335 V
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 100 A gG	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11	Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T2, T3
Anforderungskategorie nach IEC 61643-11	Typ II, Typ III	Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	275 V
Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	255 V	Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) N-PE	40 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) N-PE	20 kA	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III

Erstellungs-Datum 23.12.2025 08:11:46 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

## VPU AC II+III 1+1 R 275/20 S

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	10 kA	Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1200 V	Kurzschlussfestigkeit ISCCR	25 kA
Ableitstrom (Typ III)	3 kA	Integrierte Vorsicherung	Nein
Schutzpegel Up bei IN (L-PE) (Typ III)	≤ 1 kV	Schutzpegel Up bei IN (N-PE) (Typ III)	≤ 1 kV

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Allgemeine Daten

Polzahl	2	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	grau		

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	13 mm	Leiteranschlussquerschnitt PE, mehrdrähtig, max.	35 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt PE, eindrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	13 mm
Anzugsdrehmoment, min.	1.2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	2 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	10 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	10 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	10 mm <sup>2</sup>		

### Elektrische Daten

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

### Garantie

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

### Wichtiger Hinweis

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

### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-12-02
ECLASS 15.0	27-17-12-02		

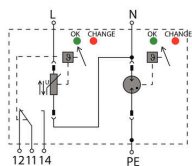
## VPU AC II+III 1+1 R 275/20 S

**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 II+III 1+1 R 275/20 S**

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

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 PH0 X 60	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749880000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 0 mm, 60 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897081	0
VPE	1 ST	

**Ersatzableiter**

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU AC II+III 0 L/N-PE ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2908020000</a>	Überspannungsableiter, Niederspannung, Ersatzableiter, TN-S, TT
GTIN (EAN)	4099986190160	
VPE	1 ST	