

VPU AC II+III 3+1 R 275/20 S

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

www.weidmueller.com

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, TN-C-S, TN-S, TT, IT mit N, IT ohne N
Best.-Nr.	290797000
Art	VPU AC II+III 3+1 R 275/20 S
GTIN (EAN)	4099986190115
VPE	1 ST

VPU AC II+III 3+1 R 275/20 S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	99 mm	Höhe (inch)	3.8976 inch
Breite	36 mm	Breite (inch)	1.4173 inch
Nettogewicht	265.5 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; 2 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, eindrähtig, min.	0.2 mm ²	Abisolierlänge	5 mm
Anschlussart	Schraubanschluss, PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm ²
Anzugsdrehmoment max.	0.4 Nm		

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	4	Kombinierter Stoß UOC	6 kV
Meldekontakt	250 V / 0,5 A	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	TN-C-S, TN-S, 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	Anforderungsklasse nach EN 61643-11 T2, T3	
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II, Typ III		Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	275 V
Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	255 V	Ableitstrom Imax (8/20μs) N-PE	40 kA
Ableitstrom In (8/20μs) N-PE	20 kA	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III

VPU AC II+III 3+1 R 275/20 S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ableitstrom In (8/20μs) Ader-PE	10 kA	Ableitstrom Imax (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	4	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	grau		

Anschlussdaten

Abisolierlänge	13 mm	Leiteranschlussquerschnitt PE, mehrdrähtig, max.	35 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt PE, eindrähtig, max.	35 mm ²	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	13 mm
Anzugsdrehmoment, min.	1.2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	2 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	10 mm ²	Klemmbereich, min.	2.5 mm ²
Klemmbereich, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 2.5 mm ² min.	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 10 mm ² max.			

Elektrische Daten

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

Garantie

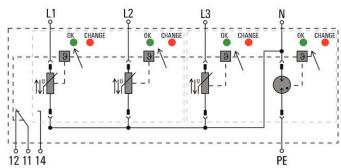
Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

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		

Zeichnungen**Schaltsymbol**

Schematic circuit diagram

VPU AC II+III 3+1 R 275/20 S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 PHO X 60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749880000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 0 mm, 60 mm, Klingentiefe (A):
GTIN (EAN)	4050118897081	0
VPE	1 ST	

Ersatzableiter**Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU AC II+III 0 L-N 275...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2908010000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Ersatzableiter, TN-S, TT
GTIN (EAN)	4099986190153	
VPE	1 ST	
Art	VPU AC II+III 0 L/N-PE ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2908020000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Ersatzableiter, TN-S, TT
GTIN (EAN)	4099986190160	
VPE	1 ST	