



## Allgemeine Bestelldaten

Typ	VPU I 3+1 R 280V/12,5KA
Best.-Nr.	1352240000
Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, TN-S ( $U_0 \leq 230/400$ V), TT, IT mit N
GTIN (EAN)	4050118158021
VPE	1 Stück

## Abmessungen und Gewichte

Breite	71,2 mm
Breite (inch)	2,803 inch
Höhe	106 mm
Höhe (inch)	4,173 inch
Tiefe	69 mm
Tiefe (inch)	2,717 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm
Nettogewicht	632 g

## Temperaturen

Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte
Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C

## Allgemeine Daten

Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Farbe	schwarz, orange, blau
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Schutzart	IP20
Tragschiene	TS 35

---

#### Anschlussdaten Fernmeldung

Anschlussart	PUSH IN
Abisolierlänge	8 mm
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

---

#### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	100 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	50 kA
Absicherung	250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II
Ansprechzeit / Rückfallzeit	$\leq 25$ ns, $\leq 100$ ns
Blitzprüfstrom $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 kA
Blitzprüfstrom, $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	50 kA
Folgestromlöschfähigkeit $I_{\text{fi}}$	Technisch nicht vorhanden
Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)	260 V
Kurzschlussfestigkeit $I_{\text{SCCR}}$	25 kA
Leckstrom bei $U_n$	100 $\mu$ A
Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	TN-S ( $U_0 \leq 230/400$ V), TT, IT mit N
Polzahl	4
Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1,4$ kV
Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	438 V

---

## Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	IV

---

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.	50 mm <sup>2</sup>

---

### Produkthinweise

Hinweistext Zubehoer	Steckbarer Ersatzableiter L-N VPU I 0 280V/12,5kA-1352120000, N-PE VPU I 0 N-PE 260V/50kA- 1351930000
----------------------	--

---

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext kurz	Klasse I Ableiter für LPL III/IV mit 12,5kA geeignet für 230/400V TN-CS, TT Netzsysteme . Schutzpegel <1,4 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU I 3+1 R 280V/12,5kA Best Nr. 1352240000 oder gleichwertig  Mehrpoliger Blitzstromableiter nach den Anforderungen der Klasse I nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der
-------------------------	--

## Ausschreibungstext lang

Ableiter aus V0 Material beim Übergang der Schnittstellen 0 auf 1 (nach IEC 1312-1) als Blitzschutzpotentialausgleich und wird in Applikationen nach IEC 61643-12 eingesetzt. Durch die Verwendung einer nicht ausblasenden Funkenstrecke in Kombination mit einem Hochleistungsvaristor werden die Anforderungen zur Überprüfbarkeit von Überspannungsschutz-Schutzeinrichtungen der Klasse I aus der VDEW-Richtlinie erfüllt. Der Ableiter wird in die Nähe der Einspeisung der zu schützenden Anlage in einer handelsüblichen Installations-/ Verteilergehäuse installiert. Der VPU I 3+1 R 280V/12,5kA wird im TN-C und TN-CS Netz eingesetzt. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von grün auf rot. Zusätzlich wird der Funktionszustand durch einen potentialfreien Meldekontakt (Wechsler) angezeigt. Nennspannung : 230 Vac Blitzprüfstrom (10/350µs): 12,5 kA Schutzpegel bei Blitzprüfstrom < 1,4 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl Fernmeldeausgang: Kontakt: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ: Weidmüller VPU I 3+1 R 280V/12,5kA Best Nr. 1352240000 oder gleichwertig

---

## Downloads

Anwenderdokumentation	<a href="#"><u>Instruction sheet</u></a>
Broschüre/Katalog	<a href="#"><u>CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</u></a>
Engineering-Daten	<a href="#"><u>EPLAN, WSCAD</u></a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#"><u>CE PAPER</u></a>

---

## Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000510
ETIM 6.0	EC000941
UNSPSC	30-21-19-22
eClass 5.1	27-14-02-01
eClass 6.2	27-13-08-02

eClass 7.1	27-14-02-01
eClass 8.1	27-14-02-01
eClass 9.0	27-14-02-01
eClass 9.1	27-13-08-05

---

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## verwandte Produkte:



Typ: VPU I 1 R 280V/12,5KA  
Best.-Nr. : 1352140000

**Ausführung:**  
Überspannungsableiter,  
Niederspannung, mit  
Fernmeldekontakt, TN

- ▶ PDF Datenblatt
- ▶ In die Anfrageliste aufnehmen



Typ: VPU I 1+1 R  
280V/12,5KA  
Best.-Nr. : 1352270000

**Ausführung:**  
Überspannungsableiter,  
Niederspannung, mit  
Fernmeldekontakt, TN-C-S, TN-  
S, TT, IT mit N

- ▶ PDF Datenblatt
- ▶ In die Anfrageliste aufnehmen



Typ: VPU I 2 R 280V/12,5KA  
Best.-Nr. : 1352170000

**Ausführung:**  
Überspannungsableiter,  
Niederspannung, mit  
Fernmeldekontakt, TN

- ▶ PDF Datenblatt
- ▶ In die Anfrageliste aufnehmen



Typ: VPU I 3 R 280V/12,5KA  
Best.-Nr. : 1352220000

**Ausführung:**  
Überspannungsableiter,  
Niederspannung, mit  
Fernmeldekontakt, TN-C ( $U_0 \leq$   
230/400 V), IT ohne N

- ▶ PDF Datenblatt
- ▶ In die Anfrageliste aufnehmen



Typ: VPU I 4 R 280V/12,5KA  
Best.-Nr. : 1352190000

**Ausführung:**  
Überspannungsableiter,  
Niederspannung, mit  
Fernmeldekontakt, TN-S ( $U_0 \leq$   
230/400 V), TN-C-S

- ▶ PDF Datenblatt
- ▶ In die Anfrageliste aufnehmen