

**Überspannungsschutz
VPU I 1 280V/12,5KA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



- Klasse I und II Blitzstromableiter für den Nachzählerbereich
- Geeignet für Schutzzone III und IV(LPLIII/IV)
- Auch als Überspannungsschutz der Kl. II einsetzbar
- Gekapselter, nicht ausblasender Ableiter
- Geprüft nach IEC61643-1 als Typ I und II Überspannungsschutz

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	1352130000
Typ	VPU I 1 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158113
VPE	1 Stück

**Überspannungsschutz
VPU I 1 280V/12,5KA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	17,8 mm	Höhe	94 mm
Tiefe	69 mm	Befestigungsmaß Höhe	75 mm
Nettogewicht	174 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur	-40 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...+80 °C
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Ableitstrom des Oberteils

Grenzableitstrom (8/20 µs) I_{max}	50 kA	Nennableitstrom (8/20 µs) I_N	25 kA
--------------------------------------	-------	---------------------------------	-------

Allgemeine Daten

Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20	Blitzstromableiter	Ja
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	Farbe	schwarz, Ableiter rot
Schutzart	IP 20	Segment	Energieverteilung
Tragschiene	TS 35, TS 35 x 15, TS 35 x 7.5	optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	IV
--------------------	---	------------------------	----

Technische Daten

Nennspannung (AC)	400 V	Nennspannung	400 V
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	280 V	Temporäre Überspannung - TOV	335 V
Ableitstrom I_N (8/20µs) Ader-PE	50 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom, max. (10/350 µs)	12,5 kA	Grenzableitstrom (8/20 µs) I_{max}	50 kA
Nennableitstrom (8/20 µs) I_N	25 kA	Absicherung, max.	250 A gL
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA	Ableitstrom, nenn. je Pfad, (8/20 µs)	25 kA
Gesamtableitstrom I_{total}	12,5 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	25 kA _{eff}	Schutzpegel U_p (typ.)	≤ 1,4 kV
Leckstrom bei U_n	30 µA	Meldekontakt	Nein
Normen	IEC61643-11, EN61643-11	Farbe	schwarz, Ableiter rot
Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II		Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs)	12,5 kA	Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs) [L-PE]	12,5 kA

Anschlussdaten

Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	4 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	50 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, Bemessungsanschluss, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, Bemessungsanschluss, max.	50 mm ²	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3 Nm	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm ²		

Datenblatt**Überspannungsschutz
VPU I 1 280V/12,5KA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten**Klassifikationen**

ETIM 3.0	EC000381	UNSPSC	30-21-19-22
eClass 4.1	27-14-02-01	eClass 5.1	27-14-02-01
eClass 6.0	27-13-08-02	eClass 7.0	27-14-02-01

Zulassungen

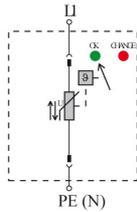
Zulassungen

**Downloads**

Beipackzettel	Instruction sheet
Konformitätserklärung	K503_09_12.pdf
	3D Modell

Datenblatt**Überspannungsschutz
VPU I 1 280V/12,5KA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Schaltsymbol**

Prinzipschaltbild

**Überspannungsschutz
VPU I 1 280V/12,5KA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
9008570000	SDIK PH1	Schraubendreher, Klingenlänge: 80 mm	4032248056569	1 Stück

L-PEN 280 V



Ersatzableiter Typ I

Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serie VPU I schützt Niederspannungsverbraucheranlagen und elektronische Geräte gegen Überspannungen, die durch atmosphärische Entladungen (Gewitter) oder durch Schaltvorgänge (Transienten) entstehen. Die VPU I Serie entspricht den Anforderungen Typ I und Typ II nach IEC 61643-11 und dem Type 1 und Type 2 nach EN 61643-11. Die Ersatzableiter sind kodiert und können nur in den geeigneten Sockel gesteckt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	GTIN (EAN)	VPE
1352120000	VPU I 0 280V/12,5KA	4050118158120	1 Stück