



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 Koordinierung 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	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, TN
Best.-Nr.	3056190000
Art	VPU AC I F 0 275/25 MP
GTIN (EAN)	4099987030458
VPE	1 ST

VPU AC I F 0 275/25 MP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	73 mm	Tiefe (inch)	2.874 inch
Höhe	45 mm	Höhe (inch)	1.7716 inch
Breite	36 mm	Breite (inch)	1.4173 inch
Nettogewicht	198 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Umgebungstemperatur	...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	Ausführung	Überspannungsschutz
Bauform	Insta IP20	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	orange	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Tragschiene	TS 35	Einsatzhöhe	≤ 2000 m

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	1	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (AC)	230 V	Netzform	TN
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	442 V
Absicherung	nicht notwendig	Ansprechzeit / Rückfallzeit	<100 ns
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11	Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs)	25 kA
Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Blitzstoßstrom, Iimp (10/350 µs) (N-PE)	25 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2, T3	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	305 V	Netzspannung	230 V / 400 V
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Ableitstrom In (8/20 µs) Ader-PE	25 kA
Ableitstrom Imax (8/20 µs) Ader-PE	65 kA	Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 2.35 kV
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	100 kA	Folgestromlöschfähigkeit Ifi	Technisch nicht vorhanden
Integrierte Vorsicherung	Ja		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	3
------------------------	-----	--------------------	---

Allgemeine Daten

Polzahl	1	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	orange		

Technische Daten

Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm ²

Elektrische Daten

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

Garantie

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

Wichtiger Hinweis

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

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

Zeichnungen

