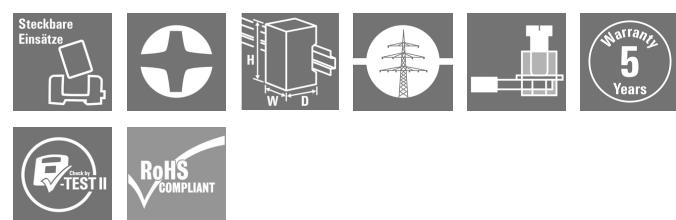


VPU AC I F 3+1 R 275/25

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

www.weidmueller.com



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 Produkt-norm IEC61643-11 / 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 En-ergieversorgungssystemen 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. Die-se Ableiter benötigen keine Absicherung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	mit Fernmeldekontakt, Überspannungsschutz, TN-S, TT
Best.-Nr.	8000112854
Art	VPU AC I F 3+1 R 275/25
GTIN (EAN)	4099986678729
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2859340000, 2591570000

VPU AC I F 3+1 R 275/25

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	91.3 mm
Höhe	104.5 mm
Breite	126 mm
Nettogewicht	1.167 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte

Allgemeine Daten

Ausführung	mit Fernmeldekontakt, Überspannungsschutz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	orange, schwarz
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand

Anschlussdaten Fernmeldung

Abisolierlänge	8 mm
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1,5 mm ²

Anschlussart	PUSH IN
Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{\max} (8/20μs) Ader-PE	65 kA
Ableitstrom I_n (8/20μs) N-PE	100 kA
Ableitstrom, max. (8/20 μs)	130 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2, T3
Ansprechzeit / Rückfallzeit	<100 ns
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μs) (L-PE)	25 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Frequenzbereich, max.	60 Hz
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	275 V
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	100 kA
Nennspannung (AC)	230 V
Netzspannung	230 V / 400 V
Polzahl	4
Schutzzpegel U_p bei I_N (N-PE)	≤ 1,5 kV
Temporäre Überspannung - TOV	442 V

Ableitstrom I_n (8/20μs) Ader-PE	25 kA
Ableitstrom, I_{imp} (10/350μs)	25 kA
Absicherung	nicht notwendig
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II, Typ III
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μs)	25 kA
Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 μs) (N-PE)	100 kA
Folgestromlöscherfähigkeit I_{fi}	Technisch nicht vorhanden
Frequenzbereich, min.	50 Hz
Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	305 V
Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Netzform	TN-S, TT
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11
Schutzzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	≤ 2,1 kV
Spannungsart	AC

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

Technische Daten

Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	18 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm ²	Klemmbereich, min.	4 mm ²
Klemmbereich, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	35 mm ²		

Gewährleistung

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ECLASS 9.0	27-13-08-05	ECLASS 9.1	27-13-08-05
ECLASS 10.0	27-13-08-05	ECLASS 11.0	27-13-08-05
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

Wichtiger Hinweis

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

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format