

VARITECTOR – Blitz- und Überspannungsschutz

VPU AC BS60 – Überspannungsschutz für 60 mm Sammelschienen

Schnelle und einfache Installation des Überspannungsschutzes

Um die Systemverfügbarkeit in Gebäuden, Industriebetrieben und Energieerzeugungsanlagen zu gewährleisten, ist ein leistungsfähiger Blitz- und Überspannungsschutz von entscheidender Bedeutung. Die Komponenten schützen die immer empfindlicheren Infrastrukturen vor kostspieligen Ausfällen.

Der VARITECTOR PU AC BS60 schützt zuverlässig elektronische Bauteile und Geräte in größeren Verteilerschränken. Er wird werkzeuglos auf 60 mm Sammelschienen-Systeme aufgerastet und bietet geprüften Blitz- und Überspannungsschutz nach IEC/EN 61643-11. Die steckbaren Geräte der Typen I + II + III und II + III eignen sich für TN-C-, TN-S- und TT-Netzformen. Varianten mit integrierter Sicherung oder ohne Leckstrom bieten maximale Flexibilität.



Ihre besonderen Vorteile:

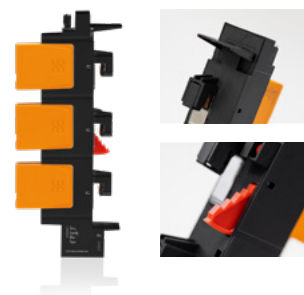
- Platzersparnis dank 36 mm Baubreite
- Schnelle und werkzeuglose Montage auf 60 mm Sammelschiene
- Kürzere Verdrahtungszeit und minimierte Komplexität
- Abziehbarer Adapter für 5 mm und 10 mm dicke Sammelschienen
- Verriegelungsmechanismus für den Einsatz von unterschiedlich breiten Sammelschienen
- Typ- und Spannungscodierung
- Erhältlich als leckstromfreie Variante oder mit integrierter Sicherung

Konfiguration für TN-C-, TN-S- und TT-Netze

Für die gängigen Netzformen TN-C, TN-S und TT stehen sowohl Typ I- als auch Typ II-Ableiter zur Auswahl.

Geeignet für verschiedene Sammelschienen

Ein Verriegelungsmechanismus sowie ein abziehbarer Adapter ermöglichen es, unterschiedliche Sammelschienenbreiten und -dicken zu nutzen.



Anwendungsbeispiel in der Unterverteilung

Hohe Wartungsfreundlichkeit

Die steckbaren Ableiter ermöglichen im Wartungsfall einen unkomplizierten und sicheren Austausch. Zudem besitzen sie ein gut sichtbares Statusfenster sowie einen steckbaren Fernmeldekontakt zur Fehlermeldung an die übergeordnete Steuerung.

Zeitersparnis durch einfaches Aufrüsten

Der Überspannungsschutz wird werkzeuglos auf die 60 mm Sammelschiene aufgerüstet, verbessert das Spannungsniveau und bietet einen optimalen elektrischen Schutz für die Anlage.

Technische Daten

Produktbeschreibung	Typ	Spannung	Netzform	Beschreibung	Vorsicherung	Best.-Nr.
VPU AC I BS60 3+1 R 300/12.5	I-II+III	230 V / 400 V	TN-C, TN-S, TT		> 315 A	3115200000
VPU AC I BS60 3+1 R 300/12.5 LCF	I-II+III	230 V / 400 V	TN-C, TN-S, TT	Leckstromfrei	> 315 A	3115220000
VPU AC I BS60 3 R 300/12.5	I-II+III	230 V / 400 V	TN-C		> 315 A	3115240000
VPU AC I BS60 3 R 300/12.5 LCF	I-II+III	230 V / 400 V	TN-C	Leckstromfrei	> 315 A	3115260000
VPU AC II BS60 3+1 R 300/50	II+III	230 V / 400 V	TN-C, TN-S, TT		> 315 A	3115280000
VPU AC II BS60 3+1 R 300/40 F	II+III	230 V / 400 V	TN-C, TN-S, TT	Mit integrierter Sicherung	Integriert	3115300000
VPU AC II BS60 3 R 300/50	II+III	230 V / 400 V	TN-C		> 315 A	3115320000
VPU AC II BS60 3 R 300/40 F	II+III	230 V / 400 V	TN-C	Mit integrierter Sicherung	Integriert	3115340000



Besuchen Sie unsere Webseite
für mehr Informationen
www.weidmueller.de/vpu-ac-bs-60

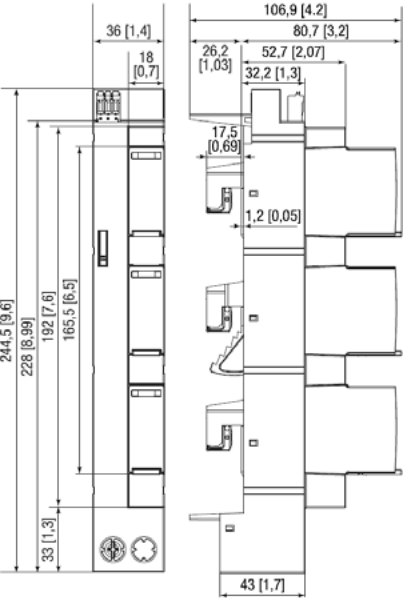


Besuchen Sie unseren Online-
katalog für weitere Informationen

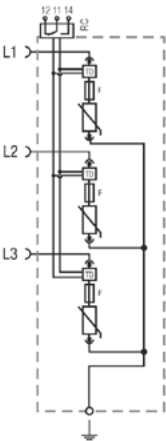
VPU AC II BS60 3+0

Elektrische Daten nach IEC		
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_N/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Schutzpegel	U_p	1500 V
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1,2/50 µs)	U_{oc}	6 kV
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 µs)	I_{cw}	3 kV
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Überstromschutz (max)		Not Required
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCER}	100 kA
TOV-Festigkeit 5 s	U_T	337 V
TOV-Festigkeit 120 min	U_T	442 V
Anzahl der Ports		1
Mechanische- und Umgebungs-Bedingungen		
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40° C bis +85° C [-40° F bis + 185° F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5 % ... 95 %
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PH2 / 4,5 Nm [40 lbf·in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (feindrähtig)
		2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
		60-mm-Sammelschienensysteme
Montageart		Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm
		Dicke: 5 mm, 10 mm (mit entfernten Kontaktelementen)
		IP 20*
Schutzart		
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Steckbar
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0,5 A, 24V/0,5 A, 12V/0,5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm² (starr)/16 AWG (starr)
*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)		

Abmessungen & Verpackung



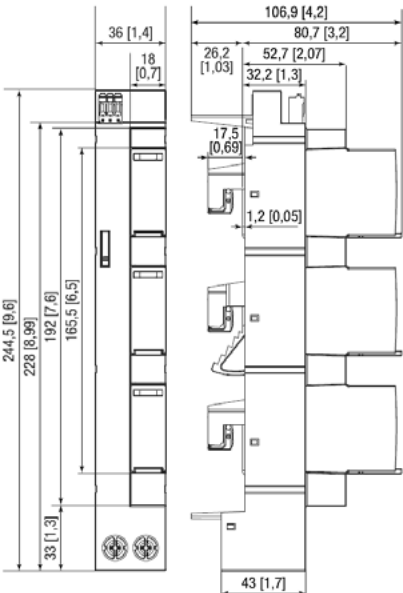
Kompletteinheit		
Mit Fernmeldung		
Gewicht	gramm [pfund]	471 [1,038]
Verpackungsmaße (H x B x L)		42 x 134 x 259 mm [1,7 x 5,3 x 10,2"]
Standartbestellmenge		1 Stück



VPU AC II BS60 3+1

Elektrische Daten nach IEC		
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_N/U_n	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) U_e	300V
	(N-PE) U_e	305V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_n	20kA / 40kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	40kA / 65 kA
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) U_p	1500V / 1500V
Leerlaufspannung kombinierter Stoß (1,2/50 μ s)	(L-N)/(N-PE) U_{oc}	6kV / 6kA
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß (8/20 μ s)	(L-N)/(N-PE) I_{cw}	3kA / 3kA
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{li}	100 A
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25ns / < 100 ns
Überstromschutz (max)		Not Required
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	100kA
TOV-Festigkeit 5 s	(L-N) U_T	337V
TOV-Festigkeit 120 min	(L-N) U_T	442V
TOV-Festigkeit 200 ms	(N-PE) U_T	1200V
Anzahl der Ports		1
Mechanische- und Umgebungs-Bedingungen		
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40° C bis +85° C [-40° F bis + 185° F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5 % ... 95 %
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PH2 / 4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (feindrähtig)
		2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		60-mm-Sammelschienensysteme
		Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm
		Dicke: 5 mm, 10 mm (mit entfernten Kontaktelementen)
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Steckbar
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0,5 A, 24V/0,5 A, 12V/0,5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm² (starr)/16 AWG (starr)
*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)		

Abmessungen & Verpackung



Kompletteinheit		
Mit Fernmeldung		
Gewicht	gramm [pfund]	507 [1,118]
Verpackungsmaße (H x B x L)		42 x 134 x 259 mm [1,7 x 5,3 x 10,2"]
Standartbestellmenge		1 Stück

