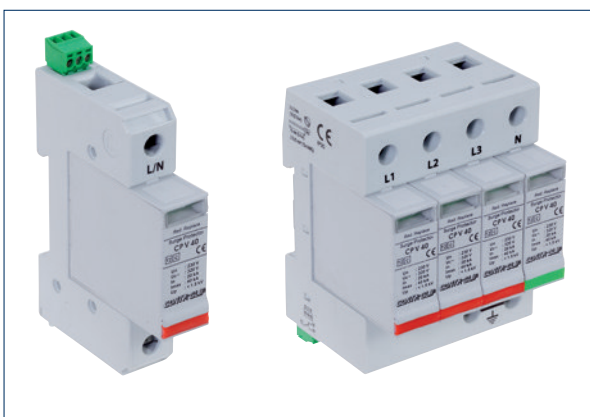




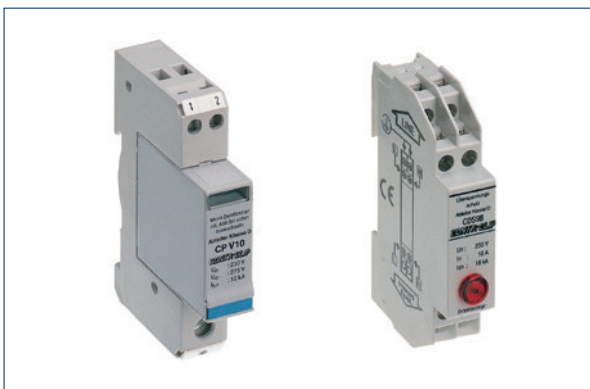
Überspannungsableiter CP DS 250 VG

Der Überspannungsableiter **CP DS 250 VG** der Ableiterklasse 1|2|3 (B|C|D) dient dem zuverlässigen Schutz von Elektroverteilanlagen. Der **CP DS 250 VG** ist einteilig ausgeführt und mit Fernsignalisierung als potentialfreier Wechsler verfügbar. Bei Überlastung meldet sich die integrierte Überwachungseinheit: Das von außen sichtbare Kennfeld wird rot und weist damit auf einen möglichst kurzfristigen Austausch hin. Der Überspannungsableiter **CP DS 250 VG** ist mit einer Doppelfunktionsklemme ausgerüstet und somit sowohl für den Anschluss an stromführende Leiter als auch für Kammstreifen geeignet.



Überspannungsableiter CP V 40 und CP VH 40

Die Überspannungsableiter **CP V 40** und **CP VH 40** der Ableiterklasse 2 (C) dienen dem zuverlässigen Schutz von Elektroanlagen. Der **CP V 40** ist zweiteilig ausgeführt und auch als **CP VH 40** mit Fernsignalisierung als potentialfreier Wechsler erhältlich. Bei Überlastung meldet sich die integrierte Überwachungseinheit: Das von außen sichtbare Kennfeld wird rot und weist damit auf einen möglichst kurzfristigen Austausch hin. Die Überspannungsableiter **CP V 40** und **CP VH 40** sind mit einer Doppelfunktionsklemme ausgerüstet, die sowohl für den Anschluss an stromführende Leiter, als auch für Kammstreifen geeignet sind. Zusätzlich sind auch Varianten in 2- und 4-poligen Ausführungen, z. B. für TT Netze, lieferbar.



Überspannungsableiter CP V 10 und CDS 98

Die Überspannungsableiter **CP V 10** und **CDS 98** der Ableiterklasse 3 (D) dienen dem zuverlässigen Schutz gegen Überspannungen auf den Stromversorgungsleitungen innerhalb von Schalt- und Steuerschränken. Der **CDS 98** ist einteilig und der **CP V 10** zweiteilig ausgeführt. Bei Überlastung meldet sich die integrierte Überwachungseinheit: Das von außen sichtbare Kennfeld des Ableiters **CP V 10** wird rot und weist damit auf einen möglichst kurzfristigen Austausch hin. Bei dem Überspannungsableiter **CDS 98** wird die Überlastung durch eine LED signalisiert.



Überspannungsableiter CP VH 60 PV und CP VH 50 PV

Die Überspannungsableiter **CP VH 60 PV** und **CP VH 50 PV** der Ableiterklassen 1|2 (B|C) sind speziell zum Schutz gegen Überspannungen in Photovoltaikanlagen entwickelt worden und für eine Betriebsspannung bis zu 1000 V DC ausgelegt. Beide Ableiter sind mit Fernsignalisierung als potentialfreier Wechsler ausgerüstet. Bei Überlastung meldet sich die integrierte Überwachungseinheit: Das von außen sichtbare Kennfeld wird rot und weist damit auf einen möglichst kurzfristigen Austausch hin.

Die Schutzschaltung besteht aus der bewährten VG-Technologie mit gasgefüllter Funkenstrecke (GSG) und Hochleistungsvaristoren. Die spezielle Entwicklung und Zusammenschaltung der Komponenten ermöglichen eine fehlerfreie Isolationsmessung. Da keine Betriebs- und Leckströme entstehen, wird die passive Alterung verhindert. Durch die galvanische Trennung sind die Ableiter auch für Dünnschicht-Anlagen geeignet.

Überspannungsschutz CONTA-PROTECT

Überspannungsableiter für AC-Anwendungen Typ 1|2|3| (B|C|D)

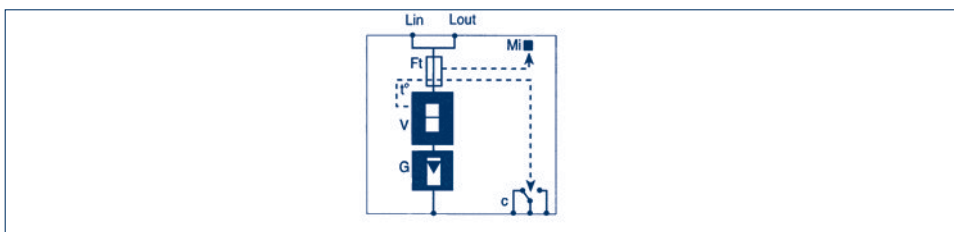
CP DS 250 VG

- Kombi-Ableiter Typ 1|2|3 auf Basis einer gasgefüllten Funkenstrecke
- I_{imp} : 25 kA (Prüfwelle 10/350 μ s)
- Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom
- Spart Energiekosten
- Schont die Umwelt
- Erfüllt spezielle Anforderungen für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Energetisch koordiniert
- Fernsignalisierung
- Erfüllt die Norm EN 61643-11 und IEC 61643-1



- Montage TS 35
- Schraubanschluss

Schaltbild



V : Hoch energetischer Varistorblock
 G : Gasgefüllte Funkenstrecke
 Ft : Thermische Sicherung
 C : Fernmeldekontakt
 t° : Thermische Trennvorrichtung
 MI : Anzeige im Fehlerfall

Typ 1-polig		CP DS 250 VG	VPE
Best.-Nr./VPE		15617.2	1
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5		90 x 36 x 68,4 mm	
Gewicht		238 g	
Ableiter Klasse		Type 1 2 3 Klasse B C D	
Technische Daten			
Nennspannung	Un	230/400V	
Höchste Dauerspannung	Uc	255 V AC	
Nennfrequenz	fn	DC - 100 Hz	
Blitzstoßstrom (10/350) μ s	I_{imp}	25 kA	
Nennableitstoßstrom	I_{max}	70 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20) μ s	I_n	30 kA	
Kombinierter Stoß	Uoc	20 kV	
Schutzpegel	Up	< 1,5 kV	
Restspannung	Ures	< 0,8 kV	
Betriebsstrom	I_c	Keiner	
Netzfolgestrom	If	entsteht nicht	
Netzfolgestromlöschvermögen	Ifi	unendlich	
Ansprechzeit	tA	< 20 ns	
TOV-Spannung L-N	UT	450 V / 5 sec.	
TOV-Spannung N-PE	UT	1200 V / 200 ms / 300 A	
TOV-Spannung L-PE	UT	1454 V / 200 ms / 300 A	
Kurzschlussfestigkeit	Ip	25 kA	
Max. Vorsicherung		315 A (gL/gG)	
Defektanzeige		mechanisch, rot	
Temperaturbereich		-40 bis +85 °C	
Anschlussquerschnitt		6-50 mm ²	
Schutzart		IP20	
Montage auf Tragschiene		TS 35 nach EN 60715	
Einbaumaße TE		2 TE, DIN 43880	
Gehäusewerkstoff		Thermoplast PEI UL-94-5VA	
Prüfnormen			
DIN EN 61643-11	Deutschland	Kombi-ableiter Typ 1, 2, 3	
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class I, II und III test	
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class I, II und III test	
UL1449 ed.2	USA	Low voltage TVSS	
Netzform		TNC, TNS	
Fernsignalisierung			
Fernsignalisierung		potentialfreier Wechsler	
Schaltleistung		250 V/0,5 A (AC) / 125 V/0,25 A (DC)	
Anschlussquerschnitt		max. 1,5 mm ² ein-/mehrdrähtig	
Zubehör			VPE
Erdbrücken CP E	4-polig	CP 250 E-4	
Best.-Nr./VPE		15616.2	1

Überspannungsschutz CONTA-PROTECT

Überspannungsableiter für AC-Anwendungen Typ 2 (C)

- Typ 2 Überspannungsschutz
- Ableitfähigkeit $I_n = 20 \text{ kA}$; $I_{max} = 40 \text{ kA}$
- Steckbare Schutzelemente
- Fernsignalisierung (optional)
- Erfüllt die Norm IEC 61643-1 und EN 61643-11

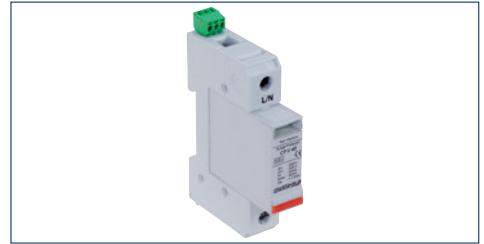
- Montage TS 35
- Schraubanschluss

V: Hochleistungsvaristor
 Ft: Thermische Sicherung
 C: Fernmeldekontakt
 t°: Thermische Trennvorrichtung
 Mi: Trennanzeige

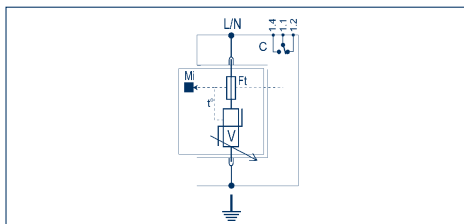
CP V 40-1



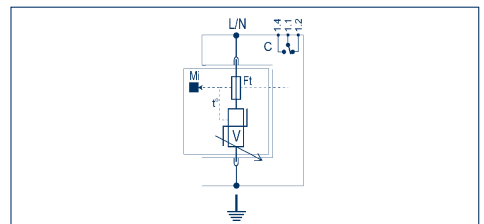
CP VH 40-1



Schaltbild



Schaltbild



Typ 1-polig Best.-Nr./VPE	CP V 40-1 16002.2	VPE 1	CP VH 40-1 16003.2	VPE 1
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5	90 x 18 x 70 mm		100,6 x 18 x 70 mm	
Gewicht	100 g		108 g	
Ableiter Klasse Technische Daten	Typ 2 Klasse C		Typ 2 Klasse C	
Nennspannung	230/400 V AC		230/400 V AC	
Höchste Dauerspannung	280 V AC		280 V AC	
Nennfrequenz	50-60 Hz		50-60 Hz	
Nennableitstoßstrom (8/20) μs	20 kA		20 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20) μs	40 kA		40 kA	
Schutzpegel	< 1,25 kV		< 1,25 kV	
Restspannung (5kA)	< 0,5 kV		< 0,5 kV	
Betriebsstrom	< 1 mA		< 1 mA	
Netzfolgestrom	entsteht nicht		entsteht nicht	
Netzfolgestromlöschvermögen	unendlich		unendlich	
Ansprechzeit	< 25 ns		< 25 ns	
TOV-Spannung L-N	340 V/5 sec		340 V/5 sec	
TOV-Spannung N-PE	-		-	
Kurzschlussfestigkeit	25 kA		25 kA	
Max. Vorsicherung	125 A gL		125 A gL	
Defektanzeige	mechanisch, rot		mechanisch, rot	
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C		-40 bis +85 °C	
Anschlussquerschnitt	4-25 mm ²		4-25	
Schutzart	IP 20		IP 20	
Montage auf Tragschiene	TS 35 nach EN 60715		TS 35 nach EN 60715	
Einbaumaße TE	1 TE, DIN 43880		1 TE, DIN 43880	
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL94-V0		Thermoplastik UL94-V0	
Prüfnormen				
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ 2	Ableiter Typ 2	
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class II test	Low voltage SPD - Class II test	
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class II test	Low voltage SPD - Class II test	
UL1449 ed.2	USA	Low voltage TVSS	Low voltage TVSS	
Netzform				
		TNC, TNS	TNC, TNS	
Fernsignalisierung				
Fernsignalisierung		-	potentialfreier Wechsler	
Schaltleistung		-	250 V / 0,5 A (AC) 30V / 2A (DC)	
Anschlussquerschnitt		-	max. 1,5 mm ² ein-/mehrdrähtig	
Zubehör		VPE		VPE
Ersatzsteckeinheit L-N	CP V 40-S		CP V 40-S	
Best.-Nr./VPE	16007.2	1	16007.2	1
Erdbrücken CP E	CP E-2		CP E-2	
Best.-Nr./VPE	6865.0	1	6865.0	1
Erdbrücken CP E	CP E-3		CP E-3	
Best.-Nr./VPE	6866.0	1	6866.0	1
Erdbrücken CP E	CP E-4		CP E-4	
Best.-Nr./VPE	6867.0	1	6867.0	1

Überspannungsschutz CONTA-PROTECT

Überspannungsableiter Typ 2 (C)

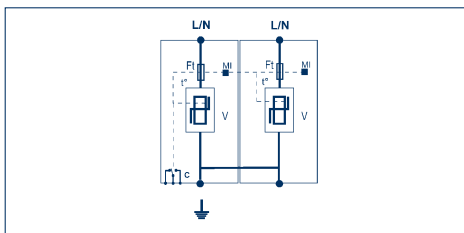
- Montage TS 35
- Schraubanschluss
- Ableitströme: I_N : 20 kA/ I_{max} : 40 kA
- Steckbare Schutzelemente
- Fernsignalisierung
- Erfüllt die Normen IEC 61643-1 und EN 61643-11

V: Hoch energetischer Varistorblock
 Ft: Thermische Sicherung
 C: Fernmeldekontakt
 t°: Thermische Trennvorrichtung
 Mi: Trennanzeige

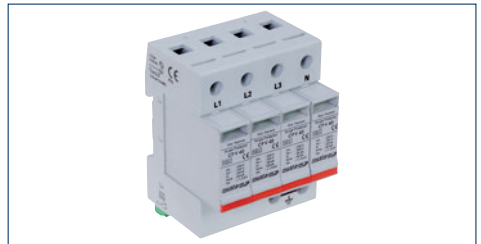
CP VH 40-2



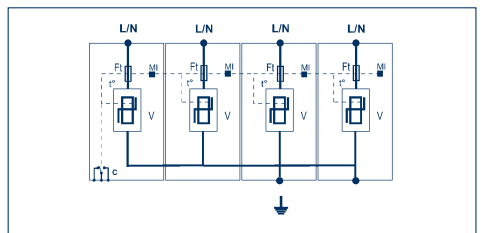
Schaltbild



CP VH 40-4 TN



Schaltbild



Typ 1-polig		CP VH 40-2		CP VH 40-4 TN	
Best.-Nr./VPE		16004.2/1		16005.2/1	
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5		100,6 x 36 x 70 mm		100,6 x 72 x 70 mm	
Gewicht		182 g		323 g	
Ableiter Klasse		Typ 2 Klasse C		Typ 2 Klasse C	
Technische Daten					
Nennspannung	Un	230/400 V AC		230/400 V AC	
Höchste Dauerspannung	Uc	280 V AC		280 V AC	
Nennfrequenz	fn	50-60 Hz		50-60 Hz	
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	I_{max}	40 kA		80 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20) µs	I_n	80 kA		160 kA	
Schutzpegel	Up	< 1,25 kV		< 1,25 kV	
Restspannung (5kA)	Ures	< 0,5 kV		< 0,5 kV	
Betriebsstrom	I_c	< 1 mA		< 1 mA	
Netzfolgestrom	If	entsteht nicht		entsteht nicht	
Netzfolgestromlöschvermögen	Ifi	unendlich		unendlich	
Ansprechzeit	tA	< 25 ns		< 25 ns	
TOV-Spannung L-N	UT	340 V/5 sec		340 V/5 sec	
TOV-Spannung N-PE	UT	-		-	
Kurzschlussfestigkeit	I_p	25 kA		25 kA	
Max. Vorsicherung		125 A		125 A	
Defektanzeige		mechanisch, rot		mechanisch, rot	
Temperaturbereich		-40 bis +85 °C		-40 bis +85 °C	
Anschlussquerschnitt	mm ²	4-25 mm ²		4-25 mm ²	
Schutzart		IP 20		IP 20	
Montage auf Tragschiene		TS 35 nach EN 60715		TS 35 nach EN 60715	
Einbaumaße TE		2 DIN 43880		4 DIN 43880	
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0		Thermoplastik UL94-V0	
Prüfnormen					
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ 2		Ableiter Typ 2	
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class II test		Low voltage SPD - Class II test	
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class II test		Low voltage SPD - Class II test	
UL1449 ed.2	USA	Low voltage TVSS		Low voltage TVSS	
Netzform					
		für TN Systeme (2+0)		für TN Systeme (4+0)	
Fernsignalisierung					
Fernsignalisierung		potentialfreier Wechsler		potentialfreier Wechsler	
Schaltleistung		250 V / 0,5 A (AC) 30V / 2A (DC)		250 V / 0,5 A (AC) 30V / 2A (DC)	
Anschlussquerschnitt		max. 1,5 mm ²		max. 1,5 mm ²	
Zubehör					
Ersatzsteckereinheit L-N		CP V 40-S		CP V 40-S	
Best.-Nr./VPE		16007.2/1		16007.2/1	
Erdbrücken CP E					
Best.-Nr./VPE					
Erdbrücken CP E					
Best.-Nr./VPE					
Erdbrücken CP E					
Best.-Nr./VPE					

Überspannungsschutz CONTA-PROTECT

Überspannungsableiter Typ 2 (C) und Typ 3 (D)

- Montage TS 35
- Schraubanschluss
- Ableitströme: I_N : 20 kA/ I_{max} : 40 kA
- Steckbare Schutzelemente
- Fernsignalisierung
- Erfüllt die Normen IEC 61643-1 und EN 61643-11

V: Hoch energetischer Varistorblock

Ft: Thermische Sicherung

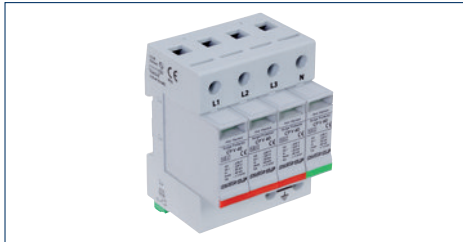
C: Fernmeldekontakt

t°: Thermische Trennvorrichtung

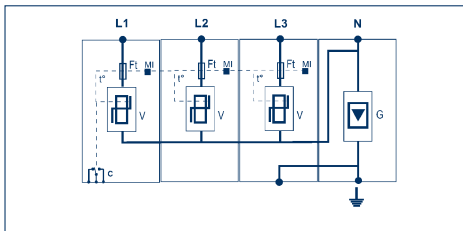
Mi: Trennanzeige

GDT: Gasentladungsableiter

CP VH 40-4 TT



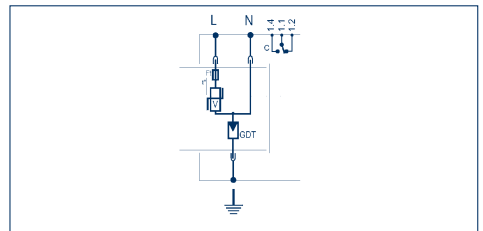
Schaltbild



CP V 10-1



Schaltbild



Typ 1-polig Best.-Nr./VPE	CP VH 40-4 TT 16006.2/1	CP V 10-1 16010.2/1
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5	100,6 x 72 x 70 mm	90 x 18 x 70 mm
Gewicht	323 g	100 g
Ableiter Klasse Technische Daten	Typ 2 Klasse C	Typ 3 Klasse D
Nennspannung	Un 230/400 V AC	230/400 V AC
Höchste Dauerspannung	Uc 280 V AC	250 V AC
Nennfrequenz	fn 50-60 Hz	50-60 Hz
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	I _{max} 80 kA	10 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20) µs	I _n 150 kA	30 kA
Schutzpegel	Up < 1,25 kV	1,5 kV
Restspannung (5kA)	U _{res} < 0,5 kV	-
Betriebsstrom	I _c < 1 mA	< 1 mA
Netzfolgestrom	I _f entsteht nicht	entsteht nicht
Netzfolgestromlöschvermögen	I _{fi} unendlich	unendlich
Ansprechzeit	t _A < 25 ns	< 20 ns
TOV-Spannung L-N	U _T 340 V/5 sec	250 V/5 sec
TOV-Spannung N-PE	U _T 1200 V/200 ms/300 A	-
Kurzschlussfestigkeit	I _p 25 kA	10 kA
Max. Vorsicherung	125 A	40 A
Defektanzeige	mechanisch, rot	mechanisch, rot
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C
Anschlussquerschnitt	mm ² 4-25 mm ²	L/N 1,5-10 mm ² PE 2,5-25 mm ²
Schutzart	IP 20	IP 20
Montage auf Tragschiene	TS 35 nach EN 60715	TS 35 nach EN 60715
Einbaumaße TE	4 DIN 43880	1 DIN 43880
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL94-V0	Thermoplastik UL94-V0
Prüfnormen		
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ 2
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class II test
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class II test
UL1449 ed.2	USA	Low voltage TVSS
Netzform		
	für TT Systeme (3+1)	TNC, TNS
Fernsignalisierung		
Fernsignalisierung	potentialfreier Wechsler	-
Schaltleistung	250 V / 0,5 A (AC) 30V / 2A (DC)	-
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm ²	-
Zubehör		
Ersatzsteckeinheit L-N	CP V 40-S	CP V 10-S
Best.-Nr./VPE	16007.2/1	16012.2/1
Erdbrücken N-PE	CP V 40-S-N-PE	
Best.-Nr./VPE	16008.2/1	
Erdbrücken CP E		CP E-2
Best.-Nr./VPE		6865.0/1
Erdbrücken CP E		CP E-3
Best.-Nr./VPE		6866.0/1
Erdbrücken CP E		CP E-4
Best.-Nr./VPE		6867.0/1

Überspannungsschutz CONTA-PROTECT

Überspannungsableiter Typ 3 (D)

- Montage TS 35
- Schraubanschluss
- Ableitströme: I_N : 20 kA/ I_{max} : 40 kA
- Steckbare Schutzelemente
- Fernsignalisierung
- Erfüllt die Normen IEC 61643-1 und EN 61643-11

V: Hoch energetischer Varistorblock

Ft: Thermische Sicherung

C: Fernmeldekontakt

t°: Thermische Trennvorrichtung

Mi: Trennanzeige

GDT: Gasentladungsableiter

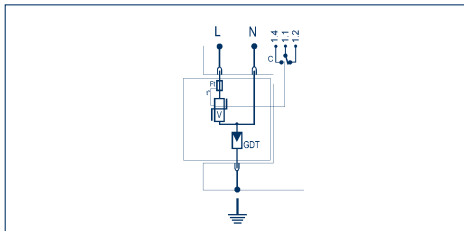
CP VH 10-1



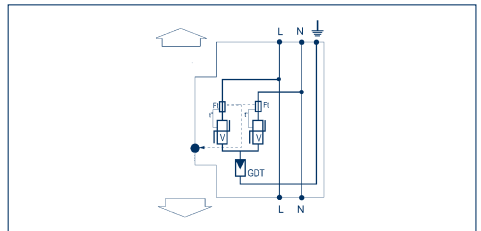
CDS 98



Schaltbild



Schaltbild



Typ 1-polig Best.-Nr./VPE		CP VH 10-1 16011.2/1	CDS 98 6471.2/1
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5		100,6 x 18 x 70 mm	90 x 18 x 61 mm
Gewicht		108 g	70 g
Ableiter Klasse Technische Daten		Typ 3 Klasse D	Typ 3 Klasse D
Nennspannung	Un	230/400 V AC	230/400 V AC
Höchste Dauerspannung	Uc	250 V AC	400 V AC
Nennfrequenz	fn	50-60 Hz	50-60 Hz
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	I_{max}	10 kA	10 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20) µs	I_n	30 kA	20 kA
Schutzpegel	Up	1,5 kV	1,5 kV
Restspannung (5kA)	Ures	-	-
Betriebsstrom	Ic	< 1 mA	< 1 mA
Netzfolgestrom	If	entsteht nicht	entsteht nicht
Netzfolgestromlöschvermögen	Ifi	unendlich	unendlich
Ansprechzeit	tA	< 20 ns	< 25 ns
TOV-Spannung L-N	UT	250 V/5 sec	400 V/5 sec
TOV-Spannung N-PE	UT	-	-
Kurzschlussfestigkeit	Ip	10 kA	10 kA
Max. Vorsicherung		40 A	40 A
Defektanzeige		mechanisch, rot	LED, rot
Temperaturbereich		-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C
Anschlussquerschnitt	mm ²	L/N 1,5-10 mm ² PE 2,5-25 mm ²	1,5-10 mm ²
Schutzart		IP 20	IP 20
Montage auf Tragschiene		TS 35 nach EN 60715	TS 35 nach EN 60715
Einbaumaße TE		1 DIN 43880	1 DIN 43880
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0	Thermoplastik UL94-V0
Prüfnormen			
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ 2	Ableiter Typ 3
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class III test	Low voltage SPD - Class III test
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class III test	Low voltage SPD - Class III test
UL1449 ed.2	USA	Low voltage TVSS	Low voltage TVSS
Netzform		TNC, TNS	-
Fernsignalisierung			
Fernsignalisierung		potentialfreier Wechsler	-
Schaltleistung		250 V / 0,5 A (AC) 30V / 2A (DC)	-
Anschlussquerschnitt		max. 1,5 mm ²	-
Zubehör			
Ersatzsteckeinheit L-N		CP V 10-S	-
Best.-Nr./VPE		16012.2/1	
Erdbrücken CP E		CP E-2	
Best.-Nr./VPE		6865.0/1	
Erdbrücken CP E		CP E-3	
Best.-Nr./VPE		6866.0/1	
Erdbrücken CP E		CP E-4	
Best.-Nr./VPE		6867.0/1	

Überspannungsschutz CONTA-PROTECT

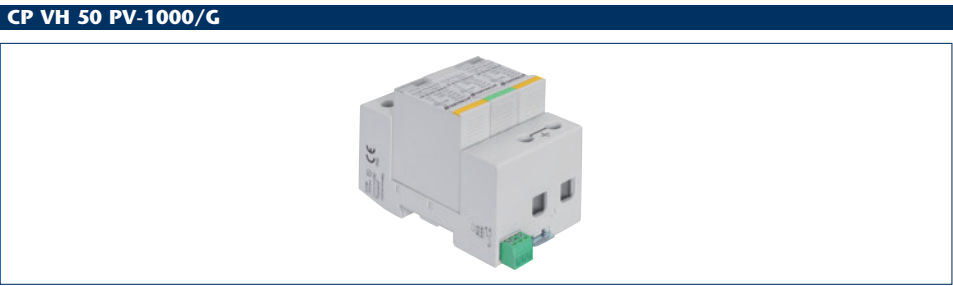
Überspannungsableiter für DC-Anwendungen Typ 2 (C)

CP VH 50 PV-1000/G

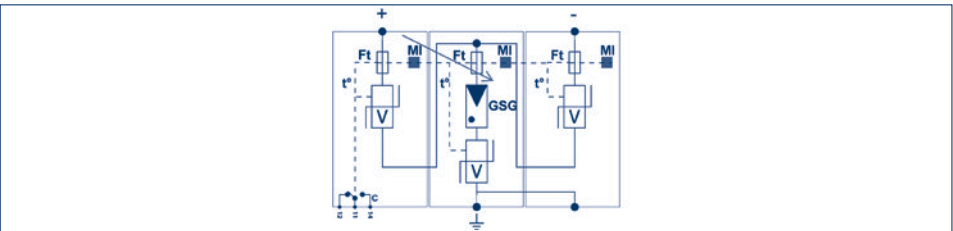
- Typ 2 Überspannungsschutz für Photovoltaik
- Ableitfähigkeit pro Pol: $I_n = 20 \text{ kA}$; $I_{max} = 40 \text{ kA}$
- Keine Alterung durch Leckströme
- Fehlerresistente Y-Schaltung
- Verpolungssicherer Anschluss
- Keine Beeinflussung der Isolationsmessung
- Keine Beschädigung bei Isolationsfehlern
- Steckbare Schutzelemente
- Fernsignalisierung
- Erfüllt die Norm EN 61643-11 und IEC 61643-1

- Montage TS 35
- Schraubanschluss

GSG : Gasgefüllte Funkenstrecke
 V : Hoch energetischer Varistorblock
 Ft : Thermische Sicherung
 C : Fernmeldekontakt
 t° : Thermische Trennvorrichtung
 MI : Anzeige im Fehlerfall



Schaltbild

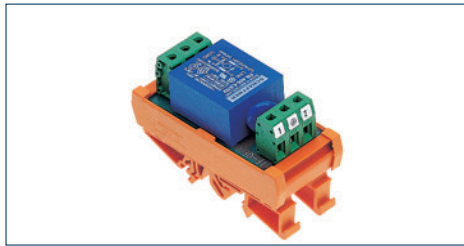


Typ 1-polig	CP VH 50 PV-1000/G	VPE
Best.-Nr./VPE	16043.2	1
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5	99 x 54 x 68,4 mm	
Gewicht	522 g	
Ableiter Klasse	Typ 2 Klasse C	
Technische Daten		
Nennspannung (U_{ocdc})	U_n DC	1000 V
Höchste Dauerspannung (U_{cpv})	U_c DC	1060 V
Nennableitstoßstrom (8/20) μ s	I_{max}	40 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20) μ s	I_n	20 kA
Schutzpegel	U_p	< 3,6 kV
Schutzpegel bei 5 kA	U_p	< 2,6 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	U_p	< 3,1 kV
Schutzpegel bei 20 kA	U_p	< 3,6 kV
Schutzpegel bei I_{max}	U_p	< 4,5 kV
Leckstrom	I_c	Keiner
Netzfolgestrom	I_f	entsteht nicht
Netzfolgestromlöschvermögen	I_{fi}	unendlich
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Kurzschlußfestigkeit	I_p	25 kA
Max. Vorsicherung		160 A gL
Defektanzeige		mechanisch, rot
Temperaturbereich		-40 bis +85 °C
Anschlussquerschnitt		4-25mm ²
Schutzart		IP20
Montage auf Tragschiene		TS 35 nach EN 60715
Einbaumaße TE		3 TE, DIN 43880
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0
Prüfnormen		
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ-2
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class II test
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class II test
UL1449 ed.2	USA	Low voltage TVSS
Netzform		
		-
Fernsignalisierung		
Fernsignalisierung		potentialfreier Wechsler
Schaltleistung		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)
Anschlussquerschnitt		max. 1,5 mm ² ein-/mehrdrahtig
Zubehör		VPE
Ersatzsteckeinheit V		CP 50 PV-1000-S
Best.-Nr./VPE		16044.2
		1
Ersatzsteckeinheit G		CP 50 PV-1000/G-S
Best.-Nr./VPE		16046.2
		1

Entstörungsglied-Module IF-OF

- Montage TS 35
- Schraubanschluss
- Unterdrückung von symmetrischen sowie asymmetrischen Störspannungen aus dem Netz
- Überspannungsschutz durch integrierte Varistorbeschaltung

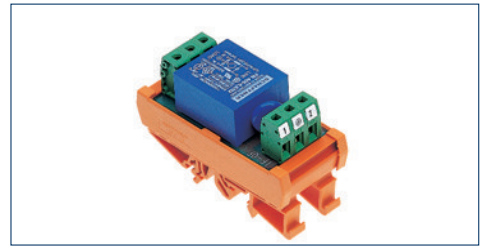
IF-OF/0,5 A



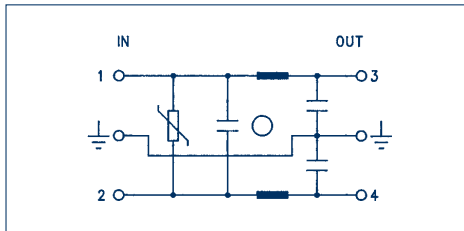
IF-OF/1 A

IF-OF/3 A

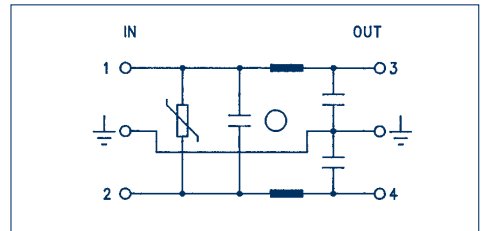
IF-OF/6 A



Schaltbild



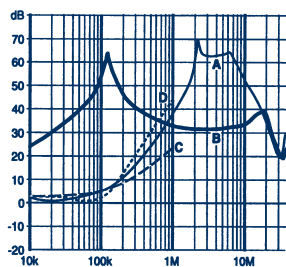
Schaltbild



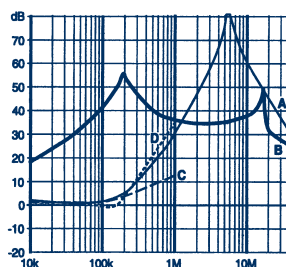
Typ	IF-OF/0,5 A	IF-OF/1 A	IF-OF/3 A	IF-OF/6 A
Best.-Nr./VPE	6149.2/1	6150.2/1	6151.2/1	6152.2/1
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5	87 x 40 x 60 mm	87 x 40 x 60 mm	87 x 40 x 60 mm	87 x 40 x 60 mm
Gewicht	89 g	89 g	89 g	89 g
Allgemeine Daten				
DIN VDE-Bestimmungen	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III, DIN VDE 0551	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III, DIN VDE 0551	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III, DIN VDE 0551	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III, DIN VDE 0551
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C	-20 bis +50 °C	-20 bis +50 °C	-20 bis +50 °C
Besondere Hinweise				
Abisolierlänge	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Anschlussquerschnitt	0,2-2,5mm ²	0,2-2,5mm ²	0,2-2,5mm ²	0,2-2,5mm ²
Schraubanschluss	AWG 22-14	AWG 22-14	AWG 22-14	AWG 22-14
Technische Daten				
Max. Betriebsspannung	250 V	250 V	250 V	250 V
Max. Betriebsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Max. Strom	0,5 A	1 A	3 A	6 A
Drossel	24 mH	10 mH	2 mH	0,8 mH
Prüfspannung Phase-Erde und Null-Erde	2KV/50Hz ≥ 2s	2KV/50Hz ≥ 2s	2KV/50Hz ≥ 2s	2KV/50Hz ≥ 2s
Leckstrom	2 x 0,2 mA	2 x 0,2 mA	2 x 0,2 mA	2 x 0,2 mA
Drosselcharakteristik				

A = 50Ω/50Ω sym, B = 50Ω/50Ω asym, C = 0.1Ω/100Ω sym, D = 100Ω/0.1Ω sym

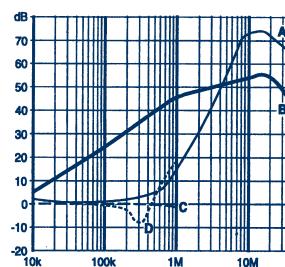
0.5 amp types



1 amp types



3 amp types



6 amp types

