

Generatoranschlusskästen für PV-Anlagen mit SPD für 1 bis 3 MPP-Tracker / Wechselrichter



IP65 GAK1.K6x16.K2x16.51VG-1

- GAK für 1 MPP Tracker
- Überspannungsschutz integriert
- IP65 Gehäuse

Für 1 MPP-Tracker mit SPD Integriert

CITEL Artikel Bezeichnung	GAK1.K6x16.K2x16.51-1	GAK1.K6x16.K2x16.51VG-1	GAK1.K6x16.K2x16.61-1
Elektrische Eigenschaften			
Max. Leerlaufspannung	Uoc	1000 Vdc	
Max. Kurzschlußstrom Gesamt	\sum InA	60 A	
Max. Kurzschlußstrom pro Anschlussklemme	InC	40 A	
Anschlussmöglichkeiten			
Eingangs- /Ausgangsklemme	8x16mm ² Federzugklemmen pro Pol variabel nutzbar als Ein-oder Ausgang z.B. 6 rein 2 raus		
Erdanschlussklemme	2x16mm ² Federzug		
Kabeleinführung	DIN-Kabelverschraubungen M16 bis M20 passend zu Anschlussklemmen		
Überspannungsschutz			
Überspannungsschutzgerät	DS50PVS-1000G/51	DS50VG PVS-1000G/51	DS60VG PV-1000G/51
Überspannungsschutztyp	Typ 2	Typ 2	Typ 1+2
Blitzschutzzone	1 - >2	1 - >2	0 - >2
Technology	MOV	VG-Technology	VG-Technology
VDE-Zeichen	VDE Reg Nr. 40040155	VDE Reg Nr. 40040156	VDE Reg Nr. 40040159
Artikel Nummer	158106	158107	158103



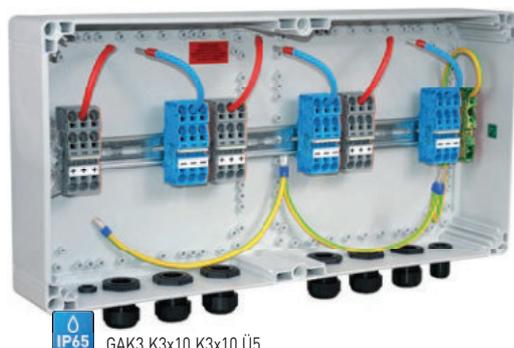
IP65 GAK2.K4x16.K2x16.61-1

- GAK für 2 MPP Tracker oder 2 Wechselrichter
- Überspannungsschutz integriert
- IP65 Gehäuse

Für 2 MPP-Tracker mit SPD Integriert

CITEL Artikel Bezeichnung	GAK2.K4(6)x16.K2x16.51-1	GAK2.K4(6)x16.K2x16.51VG-1	GAK2.K4(6)x16.K2x16.61-1
Elektrische Eigenschaften			
Max. Leerlaufspannung	Uoc	1000 Vdc	
Max. Kurzschlußstrom Gesamt	\sum InA	60 A je MPP	
Max. Kurzschlußstrom pro Anschlussklemme	InC	40 A	
Anschlussmöglichkeiten			
Eingangs- /Ausgangsklemme	6(8)x16mm ² Federzugklemmen je MPP variabel nutzbar als Ein-oder Ausgang z.B. 4 rein 2 raus		
Erdanschlussklemme	2x16mm ² Federzug		
Kabeleinführung	DIN-Kabelverschraubungen M16 bis M20 passend zu Anschlussklemmen		
Überspannungsschutz			
Überspannungsschutzgerät	DS50PVS-1000G/51	DS50VG PVS-1000G/51	DS60VG PV-1000G/51
Überspannungsschutztyp	Typ 2	Typ 2	Typ 1+2
Blitzschutzzone	1 - >2	1 - >2	0 - >2
Technology	MOV	VG-Technology	VG-Technology
VDE-Zeichen	VDE Reg Nr. 40040155	VDE Reg Nr. 40040156	VDE Reg Nr. 40040159
Artikel Nummer	158206	158207	158203

* 8 Eingänge nur nutzbar unter Verwendung der seitlichen oder oberen Gehäuse-Einführung



IP65 GAK3.K3x10.K3x10.Ü5

- GAK für 3 MPP Tracker oder 3 Wechselrichter
- Überspannungsschutz auf Wunsch integriert
- IP65 Gehäuse

Für 3 MPP-Tracker vorkonfiguriert zur Aufnahme von SPD

CITEL Artikel Bezeichnung	GAK3.K3x10.K3x10.Ü5	
Elektrische Eigenschaften		
Max. Leerlaufspannung	Uoc	1000 Vdc
Max. Kurzschlußstrom Gesamt	\sum InA	60 A je MPP
Max. Kurzschlußstrom pro Anschlussklemme	InC	40 A
Anschlussmöglichkeiten		
Eingangs- /Ausgangsklemme	3 x10mm ² Federzug / Pol und MPP variabel nutzbar als Ein- oder Ausgang z.B. 4 rein 2 raus	
Erdanschlussklemme	3x16mm ² Federzug	
Kabeleinführung	DIN-Kabelverschraubungen vormontiert	
Überspannungsschutz		
Überspannungsschutzgerät	DS60VG PV oder DS50 Serie	
Überspannungsschutztyp	Typ 1+2	
Blitzschutzzone	0 bis >2	
Technology	MOV oder VG-Technology	
Artikel Nummer	158420	

Weitere Lösungen z.B. mit Stringsicherungen oder Trennschaltern auf Anfrage erhältlich.

Generatoranschlusskasten (GAK) CiPlug1 für 1 MPP-Tracker



Beispiel:
CiPlug1-51VG-12

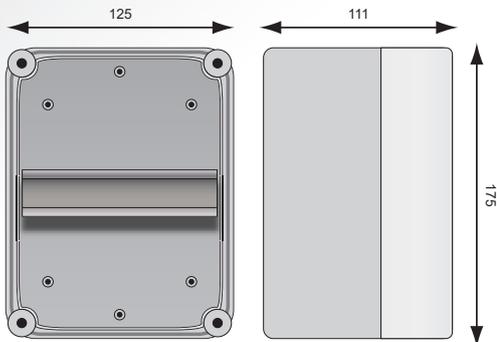


- GAK für 1 MPP-Tracker
- Überspannungsschutz integriert
- IP65 Gehäuse
- Anschlussleitung vorkonfektioniert mit MC4-Steckern
- Weitere Lösungen auf Anfrage erhältlich

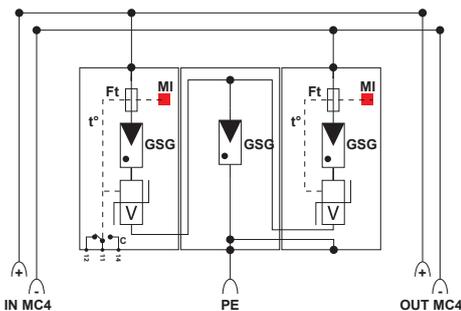
CiPlug1- 51VG-12

«61VG-1» DS60VGPV-1000G/51
 «51VG-12» DS50VGPVS-1000G/12KT1
 «51VG-1» DS50VGPVS-1000G/51
 «51-1» DS50PVS-1000G/51
 «VG» VG-Technology
 «1» Anzahl der SPD

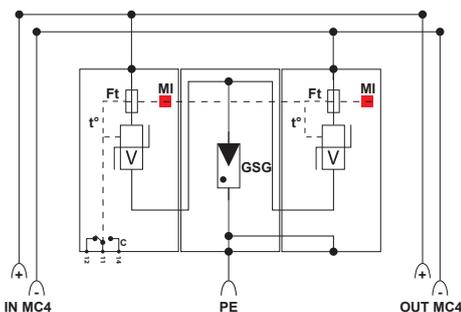
Maßbild und Schaltbild



CiPlug1 mit VG-Technologie



CiPlug1 mit MOV-Technologie



GSG : Gasgefüllte Funkenstrecke
 V : Hochleistungs-Varistorblock
 Ft : Thermische Sicherung
 t° : Thermische Trennvorrichtung
 C : Fernsignalisierung
 MI : Anzeige im Fehlerfall

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften		CiPlug1	
Nennspannung	Un	1000 Vdc	
Bemessungsisolationsspannung	Ui	1000 Vdc	
Bemessungsstrom	InA	20 A	
Bemessungsstromstrom	InC	20 A	
Anschlussmöglichkeiten			
Eingang / je MPPT		MC4-Stecker 1x 6mm² mit 15cm Anschlussleitung	
Ausgang / je MPPT		MC4-Stecker 1x 6mm² mit 120cm Anschlussleitung	
Erdanschlussklemme		Schraubklemme 2,5-25 mm² [35 mm²]	
Kabeleinführung		1x M24 (Ø 6-12mm) PE	
Sonstige Eigenschaften			
Gehäusematerial		UV- und Ozonbeständiges, Glasfaserverstärktes Polycarbonat mit transparenten Deckel	
Abmaße		BxHxT (mm): 125 x 175 x 111	
Umgebungstemperaturen		Indoor: -5°C bis max. +40°C (+35°C 24h Mittelwert) Outdoor: -25°C bis max. +40°C (+35°C 24h Mittelwert)	
Luftfeuchtigkeit		Indoor: max. 50% bei +40°C, max. 90% bei 20°C (nicht kondensierend) Outdoor: kurzzeitig 95% bei +25°C (nicht kondensierend)	
Schutzart		IP 65	
Schutzklasse		SK II	
Schlagfestigkeit		IK 8	
Druckausgleichselement		Vorhanden	
Komponenten			
DC-Trennstelle		keine	
Sicherungshalter		keine	
Überspannungsschutz			
Normkonform nach		DIN EN 50539-11	
Technologie		VG-Technologie	MOV
Überspannungsschutztyp		Kombi-Ableiter Typ 1+2	SPD Typ 2
Überspannungsschutzgerät		61VG-1 51VG-12	51VG-1 51-1
Artikel Nummer			
		158551 158552	158553 158554



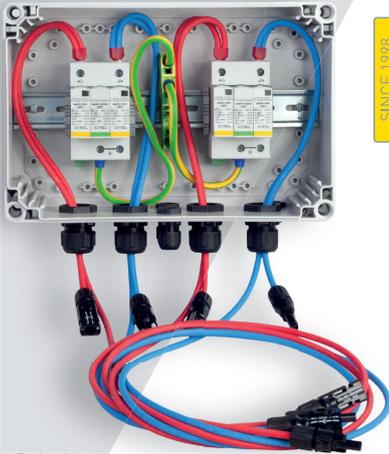
Normdefinition InA

Der Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination InA ist der Gesamtstrom den die Hauptsammelschiene im jeweiligen Aufbau der Kombi verteilen kann, ohne die Temperaturgrenzwerte nach DIN EN 61439-1 Tab. 6 9.2 zu überschreiten!

Der Strom InA wird gesehen als der Strom, den die Kombination bei 100% Einschaltdauer (ED) über ihre Abgänge maximal verteilen kann.

Normdefinition Inc

Der Bemessungsstrom eines Stromkreises ist der Wert des Stroms, der von diesem Stromkreis unter üblichen Betriebsbedingungen getragen werden kann, wenn er allein betrieben wird. Er muss geführt werden können, ohne dass die Übertemperatur der einzelnen Bauteile die in DIN EN 61439-1 9.2 festgelegten Grenzwerte überschreitet.

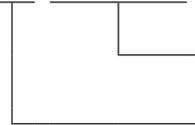


SPD Typ 1+2 oder SPD Typ2

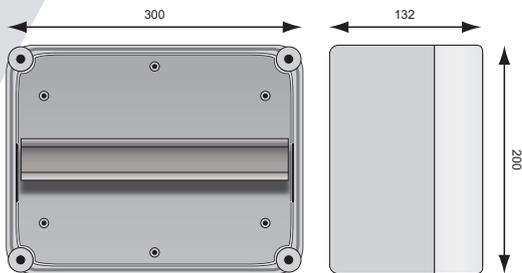
- GAK für 2 MPP-Tracker
- Überspannungsschutz integriert
- IP65 Gehäuse
- Anschlussleitung vorkonfektioniert mit MC4-Steckern
- Weitere Lösungen auf Anfrage erhältlich

Beispiel:
CiPlug2-51VG-12

CiPlug 2- 51VG-12



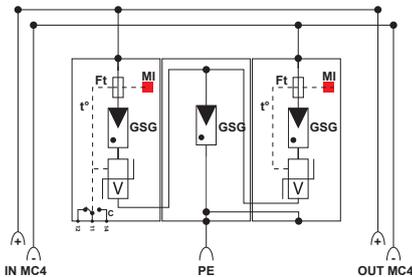
- «61VG-1» DS60VGPV-1000G/51
- «51VG-12» DS50VGPVS-1000G/12KT1
- «51VG-1» DS50VGPVS-1000G/51
- «51-1» DS50PVS-1000G/51
- «2» Anzahl der SPD



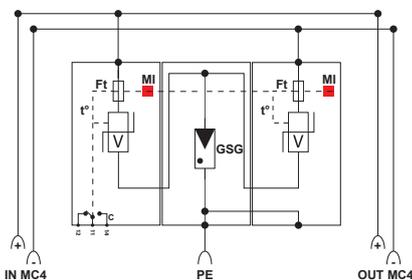
Technische Daten

Elektrische Eigenschaften		CiPlug2-61VG-1	CiPlug2-51VG-12	CiPlug2-51VG-1	CiPlug2-51-1
Nennspannung	Un	1000 Vdc			
Bemessungsisolationsspannung	Ui	1000 Vdc			
Bemessungsstrom	InA	2x 20 A			
Bemessungsstrom	InC	2x 20 A			
Anschlussmöglichkeiten					
Eingang / je MPPT		MC4-Stecker 1x 6mm ² mit 15cm Anschlussleitung			
Ausgang / je MPPT		MC4-Stecker 1x 6mm ² mit 120cm Anschlussleitung			
Erdanschlussklemme		Schraubklemme 2,5-25 mm ² [35 mm ²]			
Kabeleinführung		2x M24 (Ø 6-12mm) PE / Fernsignalisierung			
Sonstige Eigenschaften					
Gehäusematerial		UV- und Ozonbeständiges, Glasfaserverstärktes Polycarbonat mit transparenten Deckel			
Abmaße		BxHxT (mm): 300 x 200 x 132			
Umgebungstemperaturen		Indoor: -5°C bis max. +40°C (+35°C 24h Mittelwert) Outdoor: -25°C bis max. +40°C (+35°C 24h Mittelwert)			
Luftfeuchtigkeit		Indoor: max. 50% bei +40°C, max. 90% bei 20°C (nicht kondensierend) Outdoor: kurzzeitig 95% bei +25°C (nicht kondensierend)			
Schutzart		IP 65			
Schutzklasse		SK II			
Schlagfestigkeit		IK 8			
Druckausgleichselement		Vorhanden			
Komponenten					
DC-Trennstelle		keine			
Sicherungshalter		keine			
Überspannungsschutz					
Normkonform nach		DIN EN 50539-11			
Technologie		VG-Technologie		MOV	
Überspannungsschutztyp		Kombi-Ableiter Typ 1+2		SPD Typ 2	
Überspannungsschutzgerät (2 Stk.)		61VG-1	51VG-12	51VG-1	51-1
Artikel Nummer					
		158571	158572	158573	158574
Zubehör					
MC4-Y-Konnektoren		158599			

CiPlug2 mit VG-Technologie (je SPD)



CiPlug2 mit MOV-Technologie (je SPD)



- GSG** : Gasgefüllte Funkenstrecke
- V** : Hochleistungs-Varistorblock
- Ft** : Thermische Sicherung
- t°** : Thermische Trennvorrichtung
- C** : Fernsignalisierung
- MI** : Anzeige im Fehlerfall



Normdefinition InA

Der Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination InA ist der Gesamtstrom den die Hauptsammelschiene im jeweiligen Aufbau der Kombi verteilen kann, ohne die Temperaturgrenzwerte nach DIN EN 61439-1 Tab. 6 9.2 zu überschreiten!

Der Strom InA wird gesehen als der Strom, den die Kombination bei 100% Einschaltdauer (ED) über ihre Abgänge maximal verteilen kann.

Normdefinition InC

Der Bemessungsstrom eines Stromkreises ist der Wert des Stroms, der von diesem Stromkreis unter üblichen Betriebsbedingungen getragen werden kann, wenn er allein betrieben wird. Er muss geführt werden können, ohne dass die Übertemperatur der einzelnen Bauteile die in DIN EN 61439-1 9.2 festgelegten Grenzwerte überschreitet.

