

Generatorenanschlusskasten

■ **GAK 210-MC4 b** Generatorenanschlusskasten PV



Eigenschaften
 Generatorenkästen mit vorkonfektioniertem UeSS:

- Legende**
 a) Typ 1+2 GAK + 60 VGPVS-1000-4ST-2MPP
 b) Typ 1+2 GAK + 50 PVS-1000-4ST-2MPP
 c) Typ 1+2 GAK + 50 VGPVS-1000-4ST-2MPP
 d) Typ 2 GAK + 50 PV-1000-4ST-2MPP
 e) Typ 1+2 GAK + 60 VGPVS-1000-3ST-1MPP/1ST-1MPP
 f) Typ 1+2 GAK + 50 PVS-1000-3ST-1MPP/1ST-1MPP
 g) Typ 1+2 GAK + 50 VGPVS-1000-3ST-1MPP/1ST-1MPP
 h) Typ 2 GAK + 50PV-1000-3ST-1MPP/1ST-1MPP

Artikel-Nr.	E-Nummer		V U_C	kA I_{imp}	kA I_{max}	ns t_A	kV U_P	mm² 		
296.050.250	969 112 314	T1 / T2	≤1200VDC	12.5	40	≤25	2.8	6 - 35	a)	1
296.050.850	969 112 464	T1 / T2	≤1200VDC	6.25	40	≤25	2.6	2.5 - 25	b)	1
296.050.450	969 112 364	T1 / T2	≤1200VDC	6.25	40	≤25	2.8	2.5 - 25	c)	1
296.050.650	969 112 414	T2	≤1200VDC	5	40	≤25	2.6	2.5 - 25	d)	1
296.050.272	969 112 324	T1 / T2	≤1200VDC	12.5	40	≤25	2.8	6 - 35	e)	1
296.050.872	969 112 474	T1 / T2	≤1200VDC	6.25	40	≤25	2.6	2.5 - 25	f)	1
296.050.472	969 112 374	T1 / T2	≤1200VDC	6.25	40	≤25	2.8	2.5 - 25	g)	1
296.050.672	969 112 424	T2	≤1200VDC	5	40	≤25	2.6	2.5 - 25	h)	1

Technische Spezifikationen: **Generatorenanschlusskasten PV GAK 210-MC4 b**

	296.050.250	296.050.850	296.050.450	296.050.650
Prüfklasse	T1 / T2			T2
Anzahl Pole	2			
Grenzableitstrom [I _{max}]	40 kA			
Nennspannung U _n DC	1000 V			
Blitzstossstrom [I _{imp}]_(10/350)	12.5 kA	6.25 kA		5 kA
Ableitstrom max. (8/20) μs [I _{max}]	40 kA		60 kA	
Nennableitstossstrom (8/20)	20 kA	15 kA		15 kA
Schutzpegel max. (bei I _n) [U _p]	2.8 kV	2.6 kV	2.8 kV	2.6 kV
Schutzpegel max. (bei 5kA)	2.1 kV			
Schutzpegel max. (bei 12.5kA)	2.3 kV			
Betriebsspannung max. [U _c]	≤1200VDC			
Betriebs-Leckstrom [I _c]	0 kA		0 kA	
Folgestrom [I _F]	0 kA			
Folgestromlöschfähigkeit [I _{fi}]	Unendlich kA eff		Unendlich kA eff	
Ansprechzeit [t _a]	≤25 ns			
Kurzschlussfestigkeit [I _{cw}]	25 kA	1 kA	10 kA	1 kA
Defektanzeige	Mechanisch, Rot	mechanisch, Rot	Mechanisch, Rot	mechanisch, Rot
Temperaturbereich	-40 - 85			
Gesamtableitstossstrom (8/20) (L N-PE)		60 kA		60 kA
Schutzart	IP20			
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL-94-V0	Thermoplastik PEI UL-94-V0		
Signalisierung am Gerät	optisch			
Fernmeldekontakt	Ja			
Anschlussquerschnitt FMK	1.5 mm²			
Schaltleistung FMK max.	250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)	250 V/0,5 A (AC) / - 30 V / 2 A (DC)	250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)	250 V/0,5 A (AC) / - 30 V / 2 A (DC)
Energetisch koordinierte Schutzwirkung zum Endgerät	Ja			
Netzform DC	Ja			
Baugrösse	4 TE	3 TE		
Nennableitstrom [I _n]	20/Pol	15/Pol		
Integrierte Vorsicherung	Nein			
Leiter-Nennquerschnitt	6 - 35 mm²	2.5 - 25 mm²	2.5 - 25	2.5 - 25 mm²
Ausblasend	Nein			
Montageart	Hutschiene 35 mm			
Schutzart (IP)	IP20			
Gehäuse				
Schutzgrad	IP65			
Teilungseinheiten	20			
Tragschiene	DIN-Schiene			
String / MPP	4ST-2MPP			
Eingänge PG / MC4	MC 4			
Ausgänge PG / MC4	MC 4			
Erdungsmontageplatte	Ja			
Prüfnormen				
Prüfnormen Deutschland	DIN EN 50539-11			
Prüfnormen USA	UL 1449 ed.3			
Prüfnormen Europa	FprEN 50539-11	EN 50539-11		
Prüfnormen Frankreich	UTE C61-740-51			
Zulassungen	VDE, ÖVE und UL		VDE, ÖVE und UL	
Kommerzielle Spezifikation				
Zolltarifnummer	85372000			
Ursprungsland	CH			
Logistische Spezifikation				
VPE Gewicht	5.295 kg		4.95 kg	



	296.050.272	296.050.872	296.050.472	296.050.672
Prüfklasse	T1 / T2			T2
Anzahl Pole	2			
Grenzableitstrom [I _{max}]	40 kA			
Nennspannung U _n DC	1000 V			
Blitzstossstrom [I _{imp}] (10/350)	12.5 kA	6.25 kA		5 kA
Ableitstrom max. (8/20) μs [I _{max}]	40 kA		60 kA	
Nennableitstossstrom (8/20)	20 kA	15 kA		15 kA
Schutzpegel max. (bei I _n) [U _p]	2.8 kV	2.6 kV	2.8 kV	2.6 kV
Schutzpegel max. (bei 5kA)	2.1 kV			
Schutzpegel max. (bei 12.5kA)	2.3 kV			
Betriebsspannung max. [U _c]	≤1200VDC			
Betriebs-Leckstrom [I _c]	0 kA		0 kA	
Folgestrom [I _F]	0 kA			
Folgestromlöschfähigkeit [I _{fi}]	Unendlich kA eff		Unendlich kA eff	
Ansprechzeit [t _a]	≤25 ns			
Kurzschlussfestigkeit (I _{cw})	25 kA	1 kA	10 kA	1 kA
Defektanzeige	Mechanisch, Rot	mechanisch, Rot	Mechanisch, Rot	mechanisch, Rot
Temperaturbereich	-40 - 85			
Gesamtableitstossstrom (8/20) (L N-PE)		60 kA		60 kA
Schutzart	IP20			
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL-94-V0	Thermoplastik PEI UL-94-V0		
Signalisierung am Gerät	optisch			
Fernmeldekontakt	Ja			
Anschlussquerschnitt FMK	1.5 mm²			
Schaltleistung FMK max.	250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)	250 V/0,5 A (AC) / - 30 V / 2 A (DC)	250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)	250 V/0,5 A (AC) / - 30 V / 2 A (DC)
Energetisch koordinierte Schutzwirkung zum Endgerät	Ja			
Netzform DC	Ja			
Baugrösse	4 TE	3 TE		
Nennableitstrom [I _n]	20/Pol	15/Pol		
Integrierte Vorsicherung	Nein			
Leiter-Nennquerschnitt	6 - 35 mm²	2.5 - 25 mm²	2.5 - 25	2.5 - 25 mm²
Ausblasend	Nein			
Montageart	Hutschiene 35 mm			
Schutzart (IP)	IP20			
Gehäuse				
Schutzgrad	IP65			
Teilungseinheiten	20			
Tragschiene	DIN-Schiene			
String / MPP	4ST-2MPP			
Eingänge PG / MC4	MC 4			
Ausgänge PG / MC4	MC 4			
Erdungsmontageplatte	Ja			
Prüfnormen				
Prüfnormen Deutschland	DIN EN 50539-11			
Prüfnormen USA	UL 1449 ed.3			
Prüfnormen Europa	FprEN 50539-11	EN 50539-11		
Prüfnormen Frankreich	UTE C61-740-51			
Zulassungen	VDE, ÖVE und UL		VDE, ÖVE und UL	
Kommerzielle Spezifikation				
Zolltarifnummer	85372000			
Ursprungsland	CH			
Logistische Spezifikation				
VPE Gewicht	5.252 kg			

