

Generatoranschlusskasten (GAK)

◇ Kundeninformation

Firma _____
 Ansprechpartner _____
 Anschrift _____
 Telefon _____
 E-Mail _____
 Projekt _____

◇ Allgemeine Angaben

Modul - Hersteller / Typ _____
 Wechselrichter - Hersteller / Typ _____
 Anzahl der Wechselrichter _____ Stück Anzahl der GAKs _____ Stück
für 1 GAK
 Anzahl der Module in Reihe _____ Stück
 Anzahl der MPPs _____ MPPs Anzahl der Stränge pro MPP _____ Stück
 $I_{SC\ STC}^1$ pro Strang _____ A $I_{SC\ MAX.}^2$ der Anlage _____ A
 Max. Leerlaufspannung bei -20°C _____ V Rückstromfestigkeit des Moduls (Max Series Fuse Rating) _____ A
 Systemspannung 1000 V 1100 V 1500 V _____ V

◇ Gehäusebeschaffenheit

Montageart Wandmontage
 IP-Schutzklasse IP54 IP65 IP _____
 Montageort Innenbereich Aussenbereich (geschützt) Aussenbereich (ungeschützt)
 Umgebungstemperatur -25...+35 °C _____ °C
 max. Aufstellhöhe über N.N. < 2000 m > 2000 m

◇ Strang-Eingang

Typ Strangleitungen
 Leitermaterial Kupfer Aluminium
 Querschnitt _____ mm²
 Kabeldurchmesser 5 - 6,5 mm _____ mm
 Strangsicherungen ja (allpolig) nein
 ■ Wert der Sicherung _____ A Sicherung im Lieferumfang ja / nein
 Klemmart Federkraftklemme Schraubklemme Direktklemmung auf Sicherungshalter
 Kabeleintritt Kabelverschraubungen MC4-Stecker _____
 ■ Kabelverschraubungen einzeln mit Mehrfachdichteinsatz

¹ Der $I_{SC\ STC}$ ist der Kurzschlussstrom unter Standard-Testbedingungen

² Der Auslegungsstrom $I_{SC\ MAX.}$ berechnet sich laut VDE 0100-712:2016-10 aus dem Kurzschlussstrom und dem Faktor 1,25 [$I_{SC\ MAX.} (= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25)$]

◇ Ausgang zum Wechselrichter

Leitungstyp	eindräftig	mehrdräftig	feindräftig	_____
Leitermaterial	Kupfer	Aluminium		
Querschnitt	_____ mm ²			
Kabeldurchmesser	_____ mm			
Anzahl der Ausgänge pro MPP	_____ Stück			
Klemmart	Federkraftklemme	Schraubklemme	Direktklemmung auf Schalter / Bolzenklemme für Kabelschuh	
Kabeleintritt	Kabelverschraubungen	MC4-Stecker	_____	

◇ Lasttrennschalter

Benötigt	ja	nein
Betätigung	innen	aussen
Feuerwehrscharter ³	ja	nein

◇ Überspannungsschutz

Benötigt	ja	nein
Typ / Klasse	BC - I+II	C - II
Querschnitt Potentialausgleich	16mm ²	_____ mm ²
Kabelverschraubung	Dichtbereich 7 - 13mm	_____ mm

◇ Strangüberwachung

Benötigt	ja	nein
Messart	Einzelstrang	Doppelstrang
Platine eigenversorgt	ja (DC-DC-Wandler)	24VDC externe Versorgung
ÜSS für Kommunikation	ja (Typ3)	nein

◇ Anmerkungen

³ motorbetriebener Schalter, fernbetätigt mit Unterspannungsauslöser 230VAC und automatischer Wiedereinschaltung nach Netzwiederkehr und USV für eine kurzzeitige Netzausfallüberbrückung