



Anlagenauslegung

Anzahl der genutzten Eingänge : 3: A , B

Sunny Boy 5000 TL HC MS

Auslegung (Eingabe 'Systemdesign') :
 Generatorneigung : 30° #2
 Modultemperatur :
 min. : -10 °C
 max. : +70 °C
 Auslegung : +50 °C

String A

Hersteller : BP Solar

Modultyp : BP 7185

Module pro String : 5 ... 14
 10

Stringzahl : 2

String B

Hersteller : = String A (BP Solar)

Modultyp : = String A (BP 7185)

Module pro String : 5 ... 14
 10

Stringzahl : 1

= String A (BP Solar)
 = String A (BP 7185)

max. DC-Leistung / Eingang :	5,3 kW	max. DC-Leistung :	3,5 kW
		Leistung / Eingang :	3,7 kWp
			67%
min. DC-Spannung :	125,0 V	String-MPP-Spannung bei +70°C :	293,0 V
empfohlene min. Spannung :	240,0 V	String-MPP-Spannung bei +50°C :	325,0 V
		String-MPP-Spannung bei +25°C :	365,0 V
max. MPP-Spannung :	750,0 V	String-MPP-Spannung bei +15°C :	381,0 V
		String-Leerlaufspannung bei +25°C :	449,0 V
max. DC-Spannung :	750,0 V	String-Leerlaufspannung bei -10°C :	505,0 V
max. DC-Strom / Eingang :	11,0 A	max. DC-Strom :	11,0 A
		max. mögl. Generatorstrom :	10,2 A
		Energienutzungsfaktor (String) :	100,00%

o.k.

1,8 kW
1,9 kWp
33%
293,0 V
325,0 V
365,0 V
381,0 V
449,0 V
505,0 V
11,0 A
5,1 A
100,00%

o.k.

Wechselrichterauslegung

max. AC-Leistung :	5,0 kW		
max. DC-Leistung :	5,3 kW	Gesamtleistung (PV) :	5,6 kWp
			20 + 10 + 0 = 30 Module
Nennleistungsverhältnis	(max. DC-Leistung WR / Nennleistung PV)	:	95% o.k.
Energienutzungsfaktor (Wechselrichter)		:	99,93% o.k.

Moduldaten

(MPP: Punkt maximaler Leistung)

	String A	String B	String C
Modultyp :	BP 7185	BP 7185	BP 7185
Hersteller :	BP Solar	BP Solar	
Zellen des Moduls :	72 , mono	72 , mono	72 , mono
Nennleistung :	185 Wp	185 Wp	
MPP-Spannung :	36,5 V	36,5 V	36,5 V
MPP-Strom :	5,1 A	5,1 A	
Leerlaufspannung :	44,9 V	44,9 V	44,9 V
Kurzschlußstrom :	5,5 A	5,5 A	
MPP-Spannung bei +50°C :	32,5 V	32,5 V	32,5 V
MPP-Spannung bei +70°C :	29,3 V	29,3 V	
MPP-Spannung bei +15°C :	38,1 V	38,1 V	38,1 V
Leerlaufspannung bei -10°C :	50,5 V	50,5 V	
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung :	-160 mV / °C	-160 mV / °C	-160 mV / °C
Temperaturkoeffizient der MPP-Spannung :	-160 mV / °C	-160 mV / °C	
Zulässige Systemspannung des Moduls :	1000 V	1000 V	1000 V