



Anlagenauslegung

Anzahl der genutzten Eingänge : 3: A , B

Sunny Boy 4200 TL HC MS

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

String A

Hersteller : Solon

Modultyp : P 220/6+ (230 W)

Module pro String : 6 ... 17
 11

Stringzahl : 1

String B

Hersteller : = String A (Solon)

Modultyp : = String A (P 220/6+ (230 W))

Module pro String : 6 ... 17
 10

Stringzahl : 1

= String A (Solon)

= String A (P 220/6+ (230 W))

max. DC-Leistung / Eingang :	4,4 kW	max. DC-Leistung :	2,3 kW
		Leistung / Eingang :	2,5 kWp
			52%
min. DC-Spannung :	125,0 V	String-MPP-Spannung bei +70°C :	269,0 V
empfohlene min. Spannung :	240,0 V	String-MPP-Spannung bei +50°C :	297,8 V
		String-MPP-Spannung bei +25°C :	333,9 V
max. MPP-Spannung :	750,0 V	String-MPP-Spannung bei +15°C :	348,3 V
		String-Leerlaufspannung bei +25°C :	412,0 V
max. DC-Spannung :	750,0 V	String-Leerlaufspannung bei -10°C :	462,4 V
max. DC-Strom / Eingang :	11,0 A	max. DC-Strom :	11,0 A
		max. mögl. Generatorstrom :	7,6 A
		Energienutzungsfaktor (String) :	100,00%

o.k.
o.k.
o.k.
o.k.
o.k.
o.k.
o.k.
o.k.
o.k.

2,1 kW
2,3 kWp
48%
244,5 V
270,7 V
303,5 V
316,6 V
374,5 V
420,4 V
11,0 A
7,6 A
100,00%

Wechselrichterauslegung

max. AC-Leistung : 4,2 kW
 max. DC-Leistung : 4,4 kW **Gesamtleistung (PV) : 4,8 kWp 11 + 10 + 0 = 21 Module**

Nennleistungsverhältnis (max. DC-Leistung WR / Nennleistung PV) : **91%** o.k.

Energienutzungsfaktor (Wechselrichter) : **99,86%** o.k.

Moduldaten

(MPP: Punkt maximaler Leistung)

	String A	String B	String C
Modultyp :	P 220/6+ (230 W)	P 220/6+ (230 W)	P 220/6+ (230 W)
Hersteller :	Solon	Solon	
Zellen des Moduls :	60 , poly	60 , poly	60 , poly
Nennleistung :	230 Wp	230 Wp	
MPP-Spannung :	30,4 V	30,4 V	30,4 V
MPP-Strom :	7,6 A	7,6 A	
Leerlaufspannung :	37,5 V	37,5 V	37,5 V
Kurzschlußstrom :	8,1 A	8,1 A	
MPP-Spannung bei +50°C :	27,1 V	27,1 V	27,1 V
MPP-Spannung bei +70°C :	24,5 V	24,5 V	
MPP-Spannung bei +15°C :	31,7 V	31,7 V	31,7 V
Leerlaufspannung bei -10°C :	42,0 V	42,0 V	
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung :	-0,35 % / °C	-0,35 % / °C	-0,35 % / °C
Temperaturkoeffizient der MPP-Spannung :	-131,075 mV / °C	-131,075 mV / °C	
Zulässige Systemspannung des Moduls :	860 V	860 V	860 V