

PV-Generatorauslegung für Stringwechselrichter

Version 7.33



Sprache / language / Langue / Lengua / lingua / Taal :

Deutsch

("String": Reihenschaltung von PV-Modulen)

Anlagenauslegung

Wechselrichter		PV-Generator	
Sunny Boy 3800		Schott Solar ASE-260-DG-FT (268 W) 2 x 6 = 12 Module	
max. AC-Leistung :	3,8 kW	Stringleistung :	1,6 kWp
max. DC-Leistung :	4,0 kW	Gesamtleistung :	3,2 kWp
(max. DC-Leistung WR / Nennleistung PV)		Nennleistungsverhältnis :	126%
min. DC-Spannung :	219,2 V	String-MPP-Spannung bei +70°C :	269,9 V
(bei Netzspannung: 253 V)		String-MPP-Spannung bei +50°C :	302,5 V
		String-MPP-Spannung bei +25°C :	343,2 V
max. MPP-Spannung :	500,0 V	String-MPP-Spannung bei +15°C :	359,5 V
		String-Leerlaufspannung bei +25°C	428,4 V
max. DC-Spannung :	500,0 V	String-Leerlaufspannung bei -10°C	485,4 V
max. DC-Strom :	20,0 A		
max. DC-Strom (303 V) :	13,4 A	max. mögl. Generatorstrom :	9,4 A
		Energienutzungsfaktor :	100,00%

Hinweise

o.k.

o.k.

o.k.

o.k.

o.k.

o.k.

o.k.

Eingabe

Wechselrichter :

Typenbezeichnung :
Sunny Boy 3800

PV-Generator :

Hersteller :
Schott Solar

Modultyp :
ASE-260-DG-FT (268 W)

Module pro String :
5 ... 6

Stringzahl :

Generatormeigung :
#2

Modultemperatur :
min. : °C ... max. : °C
(-10°C ... +70°C)

Auslegung :
 °C
(+50°C)

Moduldaten

Schott Solar : ASE-260-DG-FT (26(MPP: Punkt maximaler Leistung))

Nennleistung :	268 Wp	Zellen des Moduls :	120 , multi
MPP-Spannung :	57,2 V	MPP-Spannung bei +50°C :	50,4 V
MPP-Strom :	4,7 A	MPP-Spannung bei +70°C :	45,0 V
Leerlaufspannung :	71,4 V	MPP-Spannung bei +15°C :	59,9 V
Kurzschlußstrom :	5,0 A	Leerlaufspannung bei -10°C :	80,9 V
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung :		-0,38 % / °C	
Temperaturkoeffizient der MPP-Spannung :		-271,32 mV / °C	<i>geschätzt</i>
Zulässige Systemspannung des Moduls :		1000 V	

