

Lista de verificação:

Ficheiro de projecto: Ainda não foi memorizado nenhum ficheiro com esta configuração.

Resumo do sistema

Inversor: 1 x Sunny Boy SB 3800/V 0153

Local de instalação: Portugal / Porto

Temperaturas dos módulos fotovoltaicosMódulo FV

Mínima temperatura fotovoltaica: -10°C

Temperatura de dimensionamento: 50°C

Máxima temperatura fotovoltaica: 70°C

Trina Solar

TSM-220DC05

Inclinação: 30° (Optimizado)

Azimuth: 0°

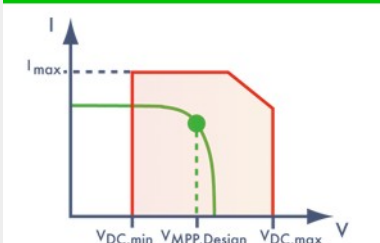
Dados estruturais

Potência de pico do gerador fotovoltaico	3,96 kW
Superfície do gerador FV	29,9 m ²
Número de inversores	1
Potência CC máx.	3,91 kW
CA máx. Potência de rendimento	3,68 kW
Tensão de rede (ou seja, tensão no ponto de alimentação)	230 V
Número total de módulos	18
Coefficiente da potência nominal	99 % (ok)

String A:

Potência do string (entrada)	3,96 kW
Proporção da potência (entrada)	100 %
Tensão MPP no string no 15°C	280 V (ok)
Tensão MPP no string no 50°C	239 V (ok)
Tensão MPP no string no 70°C	216 V (ok)
Tensão MPP mín., tensão de rede definida: 230 V	200 V
Tensão de circuito aberto do string no -10°C	372 V (ok)
Tensão CC máx. admissível (Inversor)	500 V
Corrente máx. do gerador fotovoltaico	14,8 A (ok)
Corrente CC máx. admissível	20,0 A
N.º de strings (3 entradas)	2
N.º de módulos por string mín=9; máx=12	9

Sistema fotovoltaico / Inversor compatível



No caso de uma tensão de rede aumentada é possível que, com uma temperatura elevada do módulo, o ponto de trabalho actual do gerador FV possa divergir ligeiramente do seu MPP. Por essa razão, este dimensionamento apenas é recomendado, quando a tensão de rede média esperada no inversor não excede o valor utilizado no cálculo.

Soluções

- Seleccionar outro tipo de módulo
- Seleccionar outros inversores