

Cálculo da distância entre as filas de módulos

Desenho assistido do gerador

Modelo e número de módulos fotovoltaicos

Módulos

Critério de projeto: Potência máxima [kW]

Distância entre as linhas: Automática [m]

Disposição: Vertical

BOS [%]: 74.97

Utilizar módulos contidos em: Documento, Arquivo Usuário e Arquivo Programa

Arraste para aqui o cabeçalho de uma coluna para agrupar por ela

Marca	Modelo	Tipo	Potência mód.	N. mód.	N. máx mód.	Potê
PANASONIC	VBHH250AE01	Si amorfo	250.0	103	103	
SOLARIA	PowerXT™-J-390	Si monocristalino	390.0	66	66	
SUNPOWER	E18 / 305	Si monocristalino	305.0	84	84	
SUNPOWER	E18 / 230	Si monocristalino	230.0	110	110	
PANASONIC	VBHH245AE01	Si amorfo	245.0	103	103	
SUNPOWER	E18 / 300 BLK	Si monocristalino	300.0	84	84	
SUNPOWER	E18 / 300	Si monocristalino	300.0	84	84	
SUNPOWER	E18 / 225 BLK	Si monocristalino	225.0	110	110	
SUNPOWER	E18 / 225	Si monocristalino	225.0	110	110	
UPSOLAR	UP-M220M	Si monocristalino	220.0	110	110	
SUNPOWER	E18 / 220 BLK	Si monocristalino	220.0	110	110	

Módulo selecionado

Módulo: PANASONIC - VBHH250AE01

Tipo de material: Si amorfo

Potência de pico [W]: 250.0

Número módulos: 45

Superfície total módulos [m²]: 62.37

Energia total anual [kWh]: 7 067.77

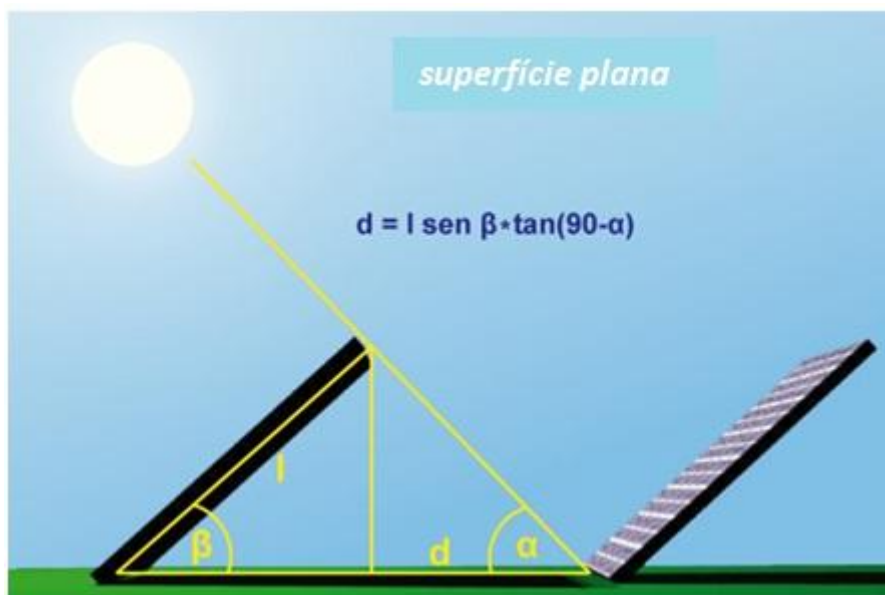
Potência total [kW]: 11.250

Cancelar < Anterior Próximo > Fim

Caso 1: superfície plana

A distância entre as filas é calculada desta forma: $d = l \sin \beta * \tan (90-\alpha)$ onde:

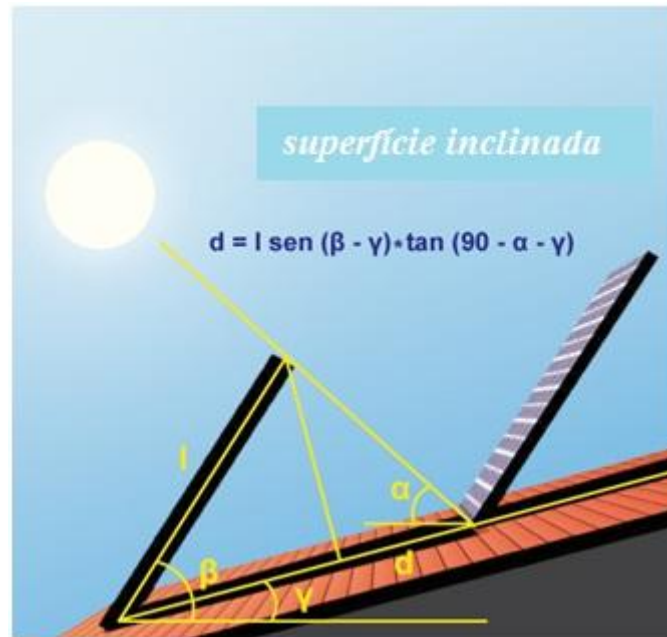
- l é o comprimento do módulo
- β é o tilt do módulo
- α é a altura do sol no solstício de inverno



Caso 2: superfície inclinada

A distância entre as filas é calculada desta forma: $d = l \sin(\beta - \gamma) * \tan(90 - \alpha - \gamma)$ onde:

- l é o comprimento do módulo
- β é o tilt do módulo
- α é a altura do sol no solstício de inverno
- γ é o tilt da superfície



Caso 3: parede

A distância entre as filas é calculada desta forma: $d = l \cos \beta * \tan \alpha$ onde:

- l é o comprimento do módulo
- β é o tilt do módulo
- α é a altura do sol no solstício de verão

