

SOLX Flex 290 Wp

Módulo fotovoltaico flexível sem vidro · PS-FLEX-290

SOLX

O SOLX Flex 290 Wp é um compósito de 3 mm sem vidro e sem moldura de alumínio, com 7,7 kg, que se cola diretamente à cobertura sem estrutura de suporte e sem lastro. É o formato pequeno da gama, feito para varandas, paredes e coberturas sem capacidade de carga, e acompanha curvas até um raio mínimo de 2 m. Os ilhoses das pontas deixam prendê-lo sem o perfurar. Não é um módulo de película fina: usa 84 meias-células monocristalinas PERC M10, com o rendimento de um painel clássico. Liga diretamente a uma entrada MPPT dos equipamentos EcoFlow STREAM.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS (STC)

Potência nominal (P_{max})	290 Wp
Tensão em circuito aberto (V_{oc})	29,40 V
Tensão no ponto de máxima potência (V_{mp})	24,20 V
Corrente de curto-circuito (I_{sc})	12,49 A
Corrente no ponto de máxima potência (I_{mp})	12,00 A
Coeficiente de temperatura de V_{oc}	-0,25 %/°C
V_{oc} a -10 °C	31,97 V
STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5.	

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Dimensões	1452 × 1160 × 3 mm
Área	1,68 m²
Peso	7,7 kg (4,6 kg/m²)
Células	84 meias-células PERC M10 (14×6)
Eficiência do módulo	17,2 %
Raio mínimo de curvatura	2 m
Fixação	ilhoses nas pontas
Superfície	compósito mate, antirreflexo
Resistência	UV e ambiente salino

LIGAÇÃO AOS EQUIPAMENTOS ECOFLOW STREAM

A janela de entrada MPPT do STREAM vai de 16 a 60 V, com 500 W por entrada. Com 29,40 V em circuito aberto — 32 V na manhã mais fria — e 290 Wp, este painel liga direto a uma entrada, sem string nem proteções de corrente contínua. **Cada bateria STREAM recebe até quatro painéis**, um por entrada; um kit de uma bateria com quatro painéis produz cerca de 4,8 kWh por dia num telhado, à volta de 1740 kWh por ano, e guarda 1,92 kWh para a noite.

Montagem

Tem ilhoses nas pontas: prende-se com abraçadeiras, cabo ou parafusos sem furar o painel, o que o torna imediato numa guarda de varanda ou numa estrutura já existente. Em alternativa, cola-se à cobertura com adesivo estrutural. De qualquer das formas dispensa perfis e lastro, e com eles a estrutura que um painel com moldura exige — daí ser aplicável em chapa fina, telhados sem capacidade de carga e superfícies curvas.

GARANTIAS

Produto	12 anos
Desempenho linear	40 anos

Valores elétricos nominais em STC, derivados da configuração de 84 células desta variante a partir do módulo de 460 Wp da mesma gama e da mesma célula. Tolerâncias de fabrico aplicáveis. Documento informativo, sujeito a alteração sem aviso.