

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS POWERKIT EVO 24/400 STANDARD 6.84 kWp

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Standard
Trás-os-Montes	10320
Minho e Douro Litoral	10056
Beira Interior	10752
Centro Litoral	10824
Lisboa e Vale do Tejo	11352
Alentejo	11400
Algarve	12408

\* Nas simulações apresentadas, é considerado um azimute de 0° Sul e uma inclinação de 30°. A energia produzida pode diferir dos valores da simulação em função das condições climáticas verificadas a cada ano, não nos podendo ser imputadas responsabilidades pela observação de valores diferentes dos simulados.



Módulos Policristalinos



Monitorização Opcional\*\*



Inversor híbrido 10.0 kW



Instalação Trifásica

Referência	Descrição	Imagem
<b>FKPE24TS</b>	<b>SOLIUS POWERKIT EVO 24/400 STANDARD 6.84 kWp</b>  Composição: 24 Módulos Solares 285Wp (FPA285E) 1 Inversor Trifásico Hybrid 10.0T HV (Corte DC incluído) (FPSXH10000T) 1 Contador de energia trifásico (FPSXHE) 2 Fichas MC4 Macho + 2 Fichas MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) 1 Contador de produção actaris - contagem direta (FPACE6000) 1 Modem gsm teleorigin (FPMODULOGSM2) Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos. Transporte incluído.	
<b>FPSXWIFISL</b>	<b>MONITORIZAÇÃO WI-FI</b>  Utilização recomendada para consulta remota por rede wi-fi (s/fios).	
<b>FPQD1</b>	<b>QUADRO DESCARREGADORES SOBRETENSÕES P/ POWERKIT</b>  Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Hager). Quadro saliente equipado com: Limitador de sobretensões Tipo2 p/ 1000VDC Up=4kV	
<b>FZ12VTI</b>  (x2)	<b>ESTRUTURA TELHADO INCLINADO VERTICAL 12 MÓDULOS</b>  Opcionais não incluídos: 36 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B) ou 36 Ganchos salva telha ajustável (FZ132).	
<b>FZ12VPI</b>  (x2)	<b>ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 12 MÓDULOS</b>  Opcionais não incluídos: 36 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B).	
<b>FZ12HPR***</b>  (x2)	<b>ESTRUTURA TERRAÇO REMONTADA HORIZONTAL P/ 12 MÓDULOS</b>  Opcionais não incluídos: 48 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B).	

\*\*Monitorização através do portal inversor.\*\*\*Prazo de entrega sujeito a confirmação.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### COMPONENTES • MÓDULO POLICRISTALINO 285Wp

**EXCELENTE RELAÇÃO QUALIDADE PREÇO**  
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

**COMPONENTES SELECIONADOS**  
São usados na sua construção apenas componentes selecionados sendo todos os testes efetuados segundo os mais recentes procedimentos de ensaio cumprindo todas as normas ISO e IEC.

#### CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURADOURA

**PESO REDUZIDO**  
com acabamento em alumínio

**15** Anos de Garantia do Produto

**Low Light**

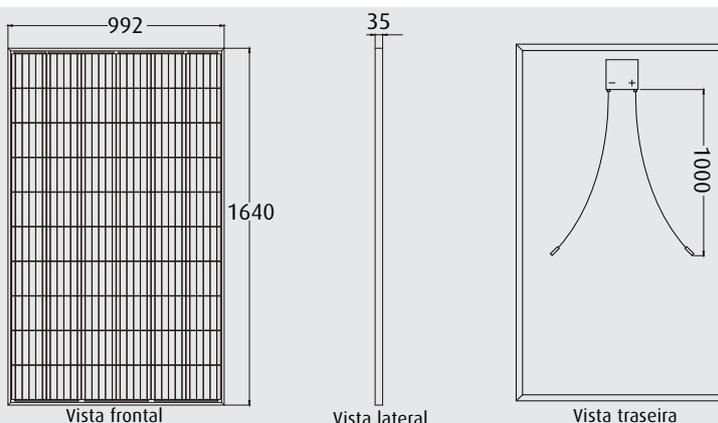
**5BB** 5 busbar solar cell design

**PID** Anti-PID



Módulo	285 Wp	
<b>DADOS TÉCNICOS</b>	Rendimento (%)	17,59
	Tensão em vazio (Voc) (V)	39,38
	Corrente curto circuito (Isc) (A)	9,31
	Tensão nominal (Vmp) (V)	31,77
	Corrente nominal (Imp) (A)	8,97
	Potência nominal (Wp)	285
	Coefficiente de temperatura P (%/K)	-0,41
	Coefficiente de temperatura Isc (mA/K)	+4,62
	Coefficiente de temperatura Voc (mV/K)	-0,152
	Diodos de bypass (por caixa de ligações)	3
	Tensão máxima do sistema (V)	1000
	Diferencial da potência nominal (W)	-0~+5
	Alcance de temperatura ambiente (°C)	-40 até 85
<b>DIMENSÕES</b>	Altura (mm)	1640
	Largura (mm)	992
	Profundidade (mm)	35
	Peso (kg)	18,5

#### Dimensões 285 Wp



Referência	Descrição	Imagem
FPA285E	MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 285 Wp	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

INVERSORES HÍBRIDOS TRIFÁSICOS • INVERSOR TRIFÁSICO HYBRID HV 5-10 KW



### INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO ÚLTIMA GERAÇÃO

As baterias poderão ser colocadas mais tarde após período de monitorização dos consumos (necessário monitorização).

### SAÍDA TRIFÁSICA NÃO BALANCEADA

Permite que não seja desperdiçada energia devido ao desequilíbrio de consumos por fase.

### FUNÇÃO EPS (EMERGENCY POWER SUPPLY)

Permite alimentar cargas consideradas prioritárias no caso de falha de energia. (Necessário acessório FPSXHA)

### VERSÁTIL

Dois MPPTs independentes para distintos tipos de instalação, nomeadamente nos casos em que os módulos tenham diferentes orientações e/ou inclinações.

### MONITORIZAÇÃO INCLUÍDA DISPONÍVEL ONLINE OU NA APP (IOS OU ANDROID)

MONITORIZAÇÃO  
INCLUÍDA\*\*



Dados Técnicos		5.0	10.0
<b>ENTRADA DC</b>	Máxima potência recomendada (Wp)	6000	13000
	Tensão máxima (V)	1000	1000
	Tensão nominal (V)	720	720
	Intervalo de tensão MPPT (V)	230-800	330-800
<b>SAÍDA AC</b>	Tensão na rede (V)	Trifásico	
	Máxima corrente de saída (A)	8,5	16
	Eficiência máxima (%)	97,6	97,6
<b>CARREGADOR INTERNO</b>	Potência máx. de carga/descarga (W)	6000	10000
	Corrente máx. de carga/descarga (A)	25	
<b>EPS (Emergency Power Supply)</b>	Corrente nominal (A)	7,6	15,0
<b>GERAL</b>	Grau de protecção	IP65	
	Dimensões (alt. x alt. x prof.) (mm)	654 x 457 x 228	
	Peso (Kg)	40	40



Referência	Descrição	Imagem
<b>FPSXH5000T</b>	<b>INVERSOR TRIFÁSICO HYBRID 5.0T HV</b>	
<b>FPSXH10000T</b>	<b>INVERSOR TRIFÁSICO HYBRID 10.0T HV</b>  Monitorização via Ethernet (p/cabo) incluída. Corte DC incluído.	
<b>FPSXHE</b>	<b>CONTADOR DE ENERGIA TRIFÁSICO</b>  Permite a quantificação da energia consumida importada e excedente exportada para a rede. Permite ativar a função Injeção Zero.	
<b>FPSXWIFISL</b>	<b>MONITORIZAÇÃO WI-FI</b>  Utilização recomendada para consulta remota por rede wi-fi (s/fios).	
<b>FPSXHF</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÕES FUNÇÃO EPS P/ INVERSOR TRIFÁSICO X3-HYBRID</b>  Necessário instalar se for usada a função EPS.	

\*\*Monitorização através do portal inversor.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.