

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### SISTEMAS DE AUTOCONSUMO · SOLIUS POWERKIT EVO 10/230 STANDARD 2.85 kWp

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Standard
Trás-os-Montes	4300
Minho e Douro Litoral	4190
Beira Interior	4480
Centro Litoral	4510
Lisboa e Vale do Tejo	4730
Alentejo	4750
Algarve	5170

\* 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 climatéricas verificadas a cada ano, não nos podendo ser imputadas responsabilidades pela observação de valores diferentes dos simulados.



Módulos Policristalinos



Monitorização Incluída\*\*



Inversor híbrido 3.0 kW



Instalação Monofásica

Referência	Descrição	Imagem
<b>FKPE10MS</b>	<b>SOLIUS POWERKIT EVO 10/230 STANDARD 2.85 kWp</b>  Composição: 10 Módulos Solares 285Wp (FPA285E) 1 Inversor Monofásico Hybrid 3kW (Corte DC incluído) (FPSF3000HM) 1 Ficha MC4 Macho + 1 Ficha MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) 1 Ficha MC4 "Y" par - Macho e Fêmea (FPF6YP) Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos. Transporte incluído.	
<b>FPQM1</b>	<b>QUADRO DE PROTEÇÕES AC P/ MASTERKIT POWERKIT</b>  Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Efapel). Quadro elétrico saliente com porta transparente 6 módulos equipado com: Interruptor diferencial 2x25A 300mA Tipo A e Disjuntor magnetotérmico 1P+N 16A	
<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>FPSM02</b>	<b>CONTADOR MONOFÁSICO 60A</b>  Permite monitorização de consumos.	
<b>FZ10VTI</b>	<b>ESTRUTURA TELHADO INCLINADO VERTICAL 10 MÓDULOS</b>  Opcionais não incluídos: 14 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B) ou 14 Ganchos salva telha ajustável (FZI32).	
<b>FZ10VPI</b>	<b>ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 10 MÓDULOS</b>  Opcionais não incluídos: 14 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B).	
<b>FZ10HPR***</b>	<b>ESTRUTURA TERRAÇO REMONTADA HORIZONTAL P/ 10 MÓDULOS</b>  Opcionais não incluídos: 20 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**

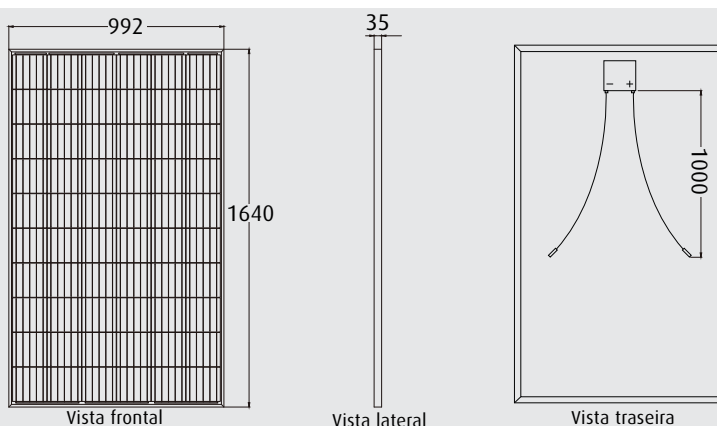
**5BB** 5 busbar solar cell design

**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

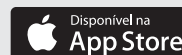


Referência	Descrição	Imagem
FPA285E	MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 285 Wp	

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 MONOFÁSICOS • INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID LV 3-6 KW



### INVERSOR HÍBRIDO DE ÚLTIMA GERAÇÃO

O inversor híbrido potencia ao máximo o aproveitamento da energia solar. Permite em simultâneo o autoconsumo instantâneo e o carregamento das baterias para utilização da energia quando necessário. O seu funcionamento em paralelo com a rede elétrica permite que excedentes de energia possam ser injetados na rede.

### VERSATILIDADE

Este inversor permite ampliar a capacidade de armazenamento em função das necessidades do utilizador. Pode ser instalado um maior número de painéis fotovoltaicos assim como mais baterias para armazenamento de energia produzida.

### FUNÇÃO EPS (EMERGENCY POWER SUPPLY)

Permite alimentar cargas consideradas prioritárias no caso de falha de energia.

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

MONITORIZAÇÃO INCLUÍDA\*\*

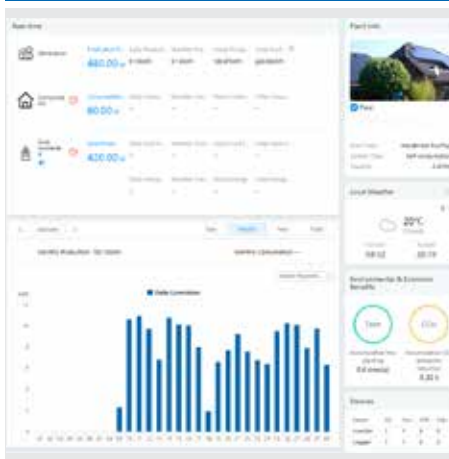


Dados Técnicos			Hybrid 3kW	Hybrid 5kW	Hybrid 6kW
<b>ENTRADA DC</b>	Máxima potência de entrada (W)		3990	6650	7980
	Máxima potência por MPPT (W)		2000	3000	3500
	Tensão máxima (V)			600	
	Tensão nominal (V)			360	
	Nº MPPT's/ Nº entradas por MPPT			2/1	
	Intervalo de tensão MPPT (V)		160-520	250-520	300-520
Corrente nominal de entrada (A)			12/12		
<b>SAÍDA AC</b>	Tensão na rede (V)			230	
	Máxima corrente de saída (A)		13,7	22,8	27,3
	Eficiência EU (%)		97,2	97,8	97,5
	Eficiência máxima (%)		97,6	97,3	98,0
<b>CARREGADOR INTERNO</b>	Compatibilidade de baterias		Ácido / Iões de Lítio		
	Tensão nominal da bateria (V)		48		
	Corrente máx. de carga/descarga (A)		65/70 (ajustável)		
	Comunicação		Can 2.0/RS485		
<b>EPS (Emergency Power Supply)</b>	Potência nominal (VA)		3000		
	Tensão nominal (V)		230		
	Corrente nominal (A)		13		
<b>GERAL</b>	Grau de protecção		IP65		
	Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm)		394 x 566 x 173		
	Peso (Kg)		20,5		

Painel LCD



Monitorização



Referência	Descrição	Imagem
FPSF3000HM	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID LV 3kW	
FPSF5000HM	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID LV 5kW	
FPSF6000HM	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID LV 6kW	
	Corte DC incluído. Monitorização via Wi-fi incluída.	
FPSM02	CONTADOR MONOFÁSICO 60A	
	Permite monitorização de consumos.	

\*\*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.