

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS POWERKIT EVO PERFORMANCE PLUS 8/230 3.04 kWp

Localidade	Energia Anual* (kWh) Performance Plus
Trás-os-Montes	4689
Minho e Douro Litoral	4671
Beira Interior	4791
Centro Litoral	4828
Lisboa e Vale do Tejo	4957
Alentejo	4985
Algarve	5529

\* 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 Monocristalinos



Monitorização Wi-Fi incluída\*\*



Inversor híbrido 4.0 kW



Instalação Monofásica

Referência	Descrição	Imagem
<b>FKPE8MPP</b>	<b>SOLIUS POWERKIT EVO PERFORMANCE PLUS 8/230 3.04 kWp</b>  Composição: 8 Módulos Solares 380Wp (FPA380) 1 Inversor Monofásico Hybrid 4kW (Corte DC incluído) (FPSF4000HM) 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. Monitorização via Wi-fi incluída. Transporte incluído.	
<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>FS01V.8</b>	<b>ESTRUTURA TELHADO VERTICAL C/ PARAFUSO 8 MÓDULOS</b>	
<b>FS08V.8</b>	<b>ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 8 MÓDULOS</b>	

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

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio.

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### COMPONENTES • MÓDULO MONOCRISTALINO 380Wp

#### DESIGN MODERNO

#### EXCELENTE RELAÇÃO QUALIDADE PREÇO

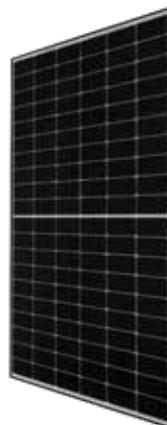
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

#### VIDRO DE ALTA TRANSMISSIVIDADE E ALTA RESISTÊNCIA

#### MOLDURA COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA

#### PESO REDUZIDO

com acabamento em alumínio



Maior potência de saída



Baixo LCOE



Melhor tolerância mecânica de carga



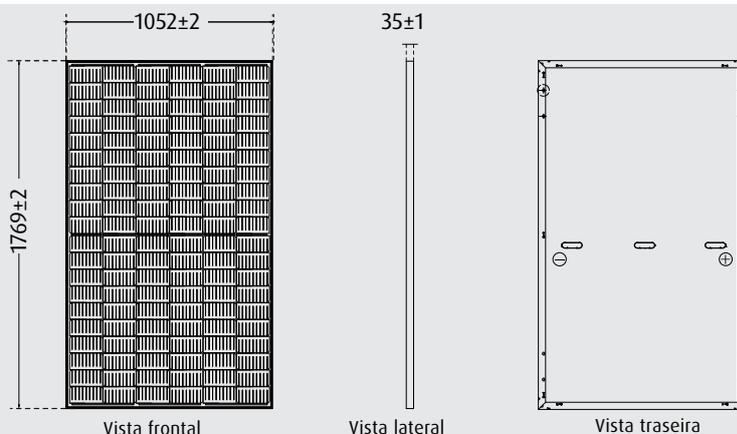
Tecnologia Half-cut cell



12 Anos de Garantia do Produto

Módulo	380 Wp		
<b>DADOS TÉCNICOS</b>	Rendimento	(%)	20,4
	Tensão em vazio (Voc)	(V)	41,62
	Corrente curto circuito (Isc)	(A)	11,47
	Tensão nominal (Vmp)	(V)	34,77
	Corrente nominal (Imp)	(A)	10,93
	Potência nominal	(Wp)	380
	Coefficiente de temperatura P	(%/C°)	- 0,350
	Coefficiente de temperatura Isc	(%/C°)	+0,044
	Coefficiente de temperatura Voc	(%/C°)	- 0,272
	Diodos de bypass (por caixa de ligações)		3
	Diferencial da potência nominal	(W)	0 / +5
	Alcance de temperatura ambiente	(°C)	- 40 até +85
	<b>DIMENSÕES</b>	Altura	(mm)
Largura		(mm)	1052±2
Profundidade		(mm)	35±1
Peso		(kg)	20,2

#### Dimensões 380 Wp



Referência	Descrição	Imagem
FPA380A	MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 380 Wp	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio.

## 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)

### LIGAÇÃO EM PARALELO

Permite ampliação do sistema com vários inversores.

MONITORIZAÇÃO  
WI-FI INCLUÍDA\*\*

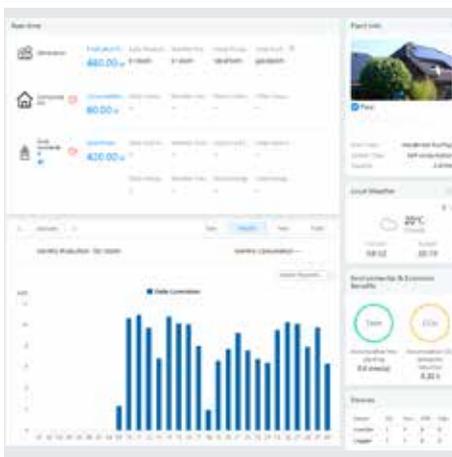


Dados Técnicos			Hybrid 3kW	Hybrid 4kW	Hybrid 6kW
<b>ENTRADA DC</b>	Máxima potência de entrada (W)		4500	6000	9000
	Máxima potência por MPPT (W)		3500	3500	3750
	Tensão máxima (V)			600	
	Tensão nominal (V)			360	
	Nº MPPT's/ Nº entradas por MPPT			2/1	
	Intervalo de tensão MPPT (V)		150-500	200-500	300-500
	Corrente nominal de entrada (A)		13/13		
<b>SAÍDA AC</b>	Tensão na rede (V)		230		
	Máxima corrente de saída (A)		13,6	18,2	22,7
	Eficiência EU (%)		97,6	97,6	98,0
	Eficiência máxima (%)		97,2	97,2	97,5
<b>CARREGADOR INTERNO</b>	Compatibilidade de baterias		Ácido / Iões de Lítio		
	Tensão nominal da bateria (V)		48		
	Corrente máx. de carga/descarga (A)		75/75	85/85	100/100
	Comunicação		Can 2.0/RS485		
<b>EPS (Emergency Power Supply)</b>	Potência nominal (VA)		3300	4400	6000
	Tensão nominal (V)		230		
	Corrente nominal (A)		13,6	18,2	22,7
<b>GERAL</b>	Grau de protecção		IP65		
	Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm)		482 x 503 x 183		
	Peso (Kg)		21,5		

#### Painel LCD



#### Monitorização



Referência	Descrição	Imagem
<b>FPSF3000HM</b>	<b>INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID LV 3kW</b>	
<b>FPSF4000HM</b>	<b>INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID LV 4kW</b>	
<b>FPSF6000HM</b>	<b>INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID LV 6kW</b>	
	Monitorização via Wi-fi incluída. Corte DC incluído.  Nota: Obrigatória a colocação de contador totalizador – FPACE7000 ou FPACE7000B e modem – FPMODULOGSM2, nas instalações cuja potência do(s) inversor(es) é superior a 4 kW, conforme disposto no D.L. 15/2022 de 14 de Janeiro	

\*\*Monitorização através do portal inversor.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio.