

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS POWERKIT FULL PERFORMANCE PLUS 6/230 2.28 kWp + BATERIA 5.12 kWh HV

Localidade	Energia Anual* (kWh) Performance Plus
Trás-os-Montes	3517
Minho e Douro Litoral	3503
Beira Interior	3593
Centro Litoral	3621
Lisboa e Vale do Tejo	3718
Alentejo	3738
Algarve	4147

\* 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



Bateria de Lítio 5.12 kWh



Inversor híbrido HV 3.0 kW



Instalação Monofásica



Monitorização Wi-Fi incluída\*\*

Referência	Descrição	Imagem
<b>FKPF6MPPHV</b>	<b>SOLIUS POWERKIT FULL PERFORMANCE PLUS 6/230 2.28 kWp + BATERIA 5.12 kWh HV</b>  Composição: 6 Módulos Solares 380Wp (FPA380) 1 Inversor Monofásico Hybrid HV 3 kW (Corte DC incluído) (FPSFES13K) 1 Bateria lões de Lítio BTS 5.12 kWh HV (FPSFBTS5K) 2 Fichas MC4 Macho + 2 Fichas MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos. Monitorização via Wi-fi incluída. Transporte incluído.	
<b>FPQM1</b>	<b>QUADRO DE PROTEÇÕES AC P/ POWERKIT MONOFÁSICO</b>  Opcional recomendado. 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. Quadro saliente equipado com: Limitador de sobretensões Tipo2 p/ 1000VDC Up=4kV	
<b>FS01V.6</b>	<b>ESTRUTURA TELHADO VERTICAL C/ PARAFUSO 6 MÓDULOS</b>	
<b>FS08V.6</b>	<b>ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 6 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

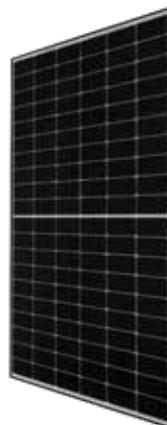
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

#### 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



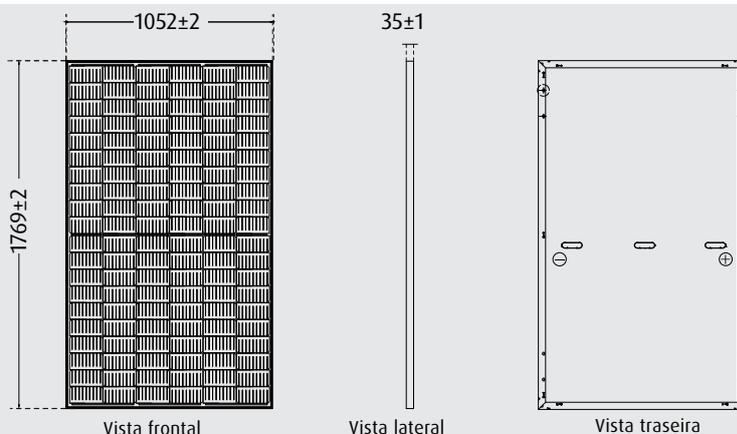
Tecnologia Half-cut cell



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 HV 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  
WI-FI INCLUÍDA\*\*



Dados Técnicos		Hybrid 3kW	Hybrid 4kW	Hybrid 6kW
<b>ENTRADA DC</b>	Máxima potência de entrada recomendada (W)	4500	6000	9000
	Tensão máxima entrada (V)		550	
	Tensão estipulada (V)		360	
	Nº MPPT's/ Nº entradas por MPPT		2/1	
	Intervalo de tensão MPPT (V)		85 - 520	
	Corrente nominal de entrada (A)		16/16	
<b>SAÍDA AC</b>	Tensão na rede (V)		230	
	Potência (W)	3000	4000	6000
	Eficiência EU (%)	97,0	97,0	97,1
	Eficiência máxima (%)	97,7	97,7	97,8
<b>EPS (Emergency Power Supply)</b>	Potência estipulada (VA)	3000	4000	6000
	Tensão estipulada (V)	230	230	230
<b>GERAL</b>	Grau de protecção		IP65	
	Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm)		410 x 708 x 170	
	Peso (kg)	22,5	22,5	22,5



Referência	Descrição	Imagem
FPSFESI3K	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID HV 3kW	
FPSFESI4K	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID HV 4kW	
FPSFESI6K	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID HV 6kW	
	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.

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### BATERIAS DE LÍTIO • BATERIA DE IÕES DE LÍTIO BTS 5.0 kWh HV

#### ÚLTIMA TECNOLOGIA NO ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

As baterias de Iões de Lítio são a solução mais eficiente e com maior longevidade para o armazenamento de energia de origem fotovoltaica.

#### DESIGN FUNCIONAL E APELATIVO

A sua conceção orientada para uma aplicação modular simplifica a instalação, que sendo combinada com a utilização do armário tipo "rack" torna a solução final agradável à vista dado o seu design apelativo.

#### DESENHO MODULAR

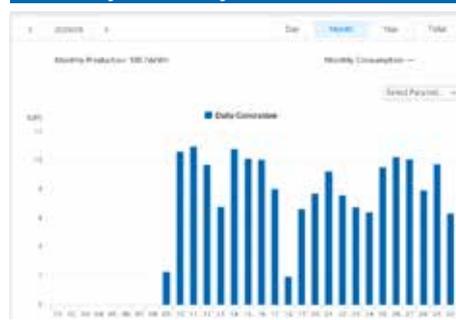
A capacidade de armazenamento pode ser aumentada em função das necessidades do utilizador em módulos de 5.1kWh.



Dados Técnicos		5.0 kWh	
<b>GERAL</b>	Capacidade estipulada (kWh)		5,12
	Energia Útil (kWh)		4,75
	Profundidade de descarga (%)		0-90
	Temperatura de funcionamento (°C)		-10 a 50
<b>DIMENSÕES</b>	Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm)		708 x 170 x 420
	Peso (kg)		50

\*De acordo com os dados fornecidos pelo fabricante nas condições por este anunciadas, no que diz respeito ao regime de carga e descarga, temperatura de funcionamento e demais condições de utilização descritas no manual do equipamento.

#### Monitorização de utilização das baterias



Referência	Descrição	Imagem
FPSFBTSSK	<b>BATERIA DE IÕES DE LÍTIO BTS 5.0kWh HV</b>	
FPSFBDU5K	<b>CONTROLADOR P/ BATERIA</b>  Controlador necessário para interligar as baterias ao inversor híbrido trifásico HV – High Voltage	

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