

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • **SOLIUS POWERKIT FULL 24/400 PERFORMANCE PLUS 9.00 kWp + BATERIA 17.4 kWh HV**

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Performance Plus
Trás-os-Montes	14068
Minho e Douro Litoral	14012
Beira Interior	14372
Centro Litoral	14483
Lisboa e Vale do Tejo	14871
Alentejo	14954
Algarve	16588

\* 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 Monocristalinos



Bateria de Lítio 17.4 kWh



Inversor híbrido 10.0 kW



Instalação Trifásica



Monitorização Opcional\*\*

Referência	Descrição	Imagem
<b>FKPF24TPP58</b>	<b>SOLIUS POWERKIT FULL 24/400 PERFORMANCE PLUS 9.00 kWp + BATERIA 17.4 kWh HV</b>  Composição: 24 Módulos Solares 375Wp (FPA375A) 1 Inversor Trifásico Hybrid 10.0T HV (Corte DC incluído) (FPSXH10000T) 1 Contador de energia trifásico (FPSXHE) 1 Bateria Solax Triple Power HV Master BMS 5.8 kWh (FPSXTP58) 2 Baterias Solax Triple Power Slave HV 5.8 kWh (FPSXTP58B) 2 Fichas MC4 Macho + 2 Fichas MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) 1 Contador de produção actaris - contagem direta (FPACE6000) 1 Modem gsm teleorigin (FPMODULOG5M2) 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 24 MÓDULOS</b>  Opcionais não incluídos: 36 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B) ou 36 Ganchos salva telha ajustável (FZI32).	
<b>FZ12VPIB</b>  (x2)	<b>ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 24 MÓDULOS</b>  Opcionais não incluídos: 36 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B).	
<b>FZ12HPR***</b>  (x2)	<b>ESTRUTURA TERRAÇO REMONTADA HORIZONTAL P/ 24 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 MONOCRISTALINO 375Wp

#### DESIGN MODERNO

#### EXCELENTE RELAÇÃO QUALIDADE PREÇO

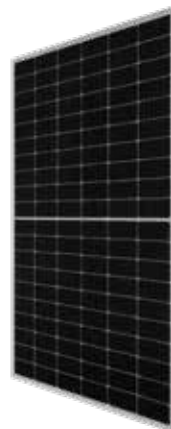
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

#### 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



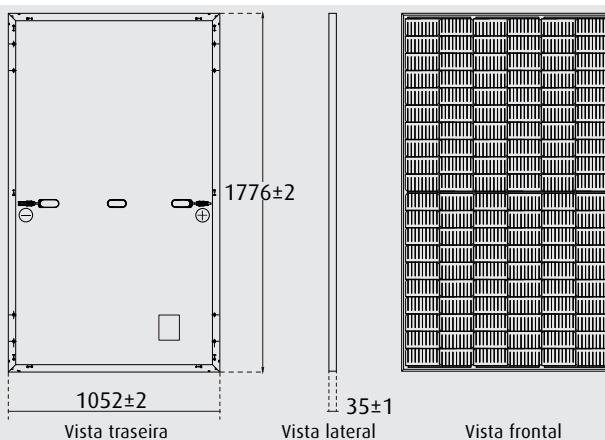
Tecnologia Half-cut cell



12 Anos de Garantia do Produto

Módulo	375 Wp		
<b>DADOS TÉCNICOS</b>	Rendimento	(%)	20,1%
	Tensão em vazio (Voc)	(V)	41,45
	Corrente curto circuito (Isc)	(A)	11,41
	Tensão nominal (Vmp)	(V)	34,50
	Corrente nominal (Imp)	(A)	10,87
	Potência nominal	(Wp)	375
	Coefficiente de temperatura P	(%/K)	- 0,350
	Coefficiente de temperatura Isc	(mA/K)	0,044
	Coefficiente de temperatura Voc	(mV/K)	- 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)	20,7

#### Dimensões 375 Wp



Referência	Descrição	Imagem
FPA375A	MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 375 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.

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### BATERIAS DE LÍTIO • BATERIA DE IÕES DE LÍTIO SOLAX TRIPLE POWER HV 5.8 KWH

#### DESIGN FUNCIONAL E APELATIVO

A sua conceção orientada para uma aplicação modular simplifica a instalação, tornando a solução final agradável à vista dado o seu design apelativo.

#### FÁCIL INSTALAÇÃO

Com montagem flexível, em piso ou parede.

#### BATERIA DE LÍTIO

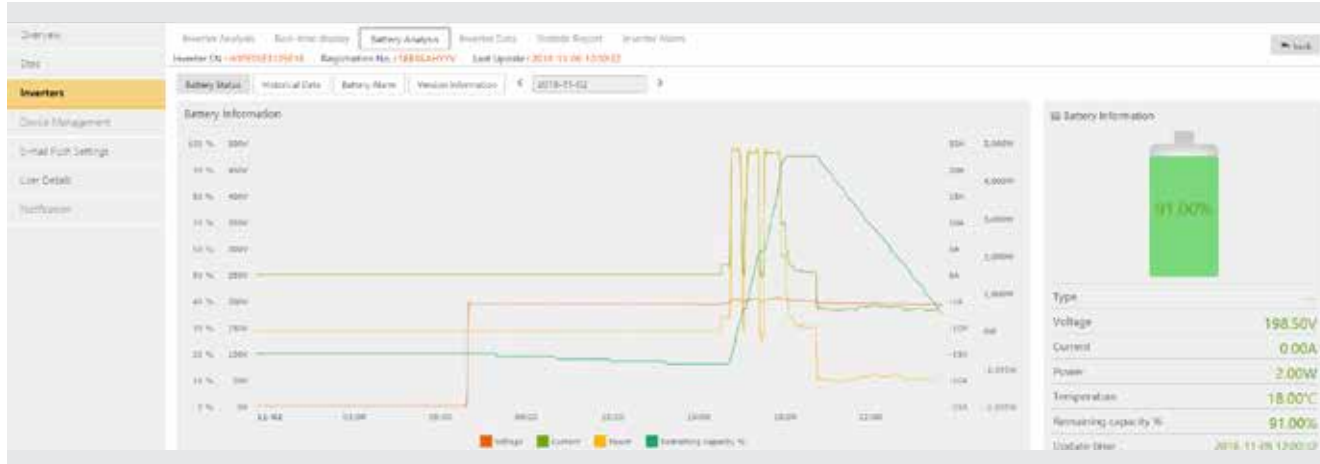
Com válvula de segurança aplicada

#### PLUG & PLAY

#### ATUALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO POSSÍVEL NO LOCAL



#### Monitorização de utilização das baterias



Dados Técnicos		5.8 kWh
<b>GERAL</b>	Capacidade nominal (kWh)	5.8
	Tensão nominal (V)	115.2
	Intervalo de tensão (V)	100-131
	Profundidade de descarga (%)	90
	Número de ciclos (90% DOD)	>6000
	Temperatura de funcionamento (°C)	0-55
Interface de comunicação		CAN2.0/RS485
<b>DIMENSÕES</b>	Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm)	708 x 474 x 193
	Peso (kg)	72,2

\*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.

Referência	Descrição	Imagem
FPSXTP58	BATERIA SOLAX TRIPLE POWER HV MASTER BMS 5.8 kWh	
FPSXTP58B	BATERIA SOLAX TRIPLE POWER SLAVE HV 5.8 kWh	

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