

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS MASTERKIT 6/400 PERFORMANCE PLUS 2.25 kWp

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



Instalação Trifásica



Inversor 3.0 kW



Monitorização Incluída\*\*

Referência	Descrição	Imagem
<b>FKMS6TPP</b>	<b>SOLIUS MASTERKIT 6/400 PERFORMANCE PLUS 2.25 kWp</b> Composição: 6 Módulos Solares 375Wp (FPA375A) 1 Inversor Trifásico 3.0kW (Corte DC incluído + Wi-Fi incluído) (FPSF3300T) 1 Ficha MC4 Macho + 1 Ficha MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos. Transporte incluído.	
<b>FPSFZT</b>	<b>MONITORIZAÇÃO P/ INJEÇÃO ZERO TRIFÁSICO</b> Necessário adquirir pinça(s) para injeção zero à parte.	
<b>FPSFP</b>	<b>PINÇA PARA INJEÇÃO ZERO (0 - 150 A)</b> Extensão máxima 100 metros. Recomenda-se o uso de cabo UTP cat6	
<b>FPQT1</b>	<b>QUADRO DE PROTEÇÕES AC P/ MASTERKIT TRIFÁSICO</b> Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Epanel). Quaro elétrico saliente com porta transparente 12 módulos equipado com: Interruptor diferencial 4x25A 300mA Tipo A e Disjuntor tetrapolar 4P 20A	
<b>FPQD1</b>	<b>QUADRO DESCARREGADORES SOBRETENSÕES P/ MASTERKIT</b> Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Hager). Quadro saliente equipado com: Limitador de sobretensões Tipo2 p/ 1000VDC Up=4kV	
<b>FPSM03</b>	<b>CONTADOR TRIFÁSICO 100A</b> Permite monitorização de consumos.	
<b>FZ6VTI</b>	<b>ESTRUTURA TELHADO INCLINADO VERTICAL 6 MÓDULOS</b> Opcionais não incluídos: 10 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B) ou 10 Ganchos salva telha ajustável (FZI32).	
<b>FZ6VPIB</b>	<b>ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 6 MÓDULOS</b> Opcionais não incluídos: 10 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B).	
<b>FZ6HPR***</b>	<b>ESTRUTURA TERRAÇO REMONTADA HORIZONTAL P/ 6 MÓDULOS</b> Opcionais não incluídos: 12 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

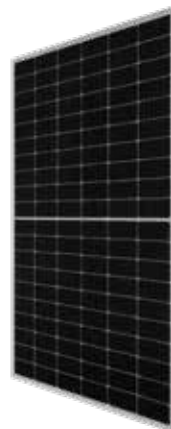
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

#### 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



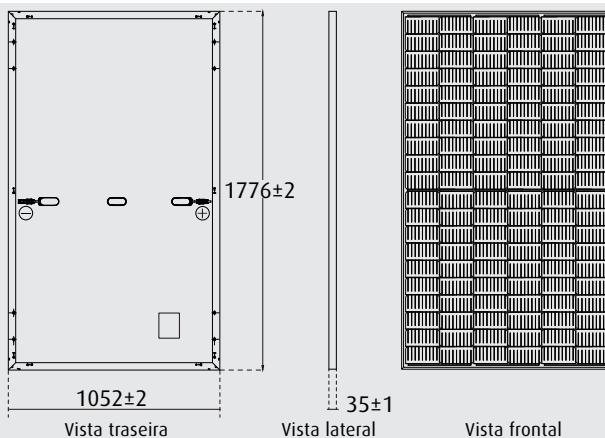
Tecnologia Half-cut cell



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 INSTANTÂNEOS TRIFÁSICOS • INVERSOR TRIFÁSICO 3-12 KW



### VERSÁTIL

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

### APLICAÇÃO ALARGADA

Aplicação prática bastante alargada em instalações cuja alimentação é trifásica e nas quais o utilizador pretende o máximo rendimento e toda a informação sobre o seu funcionamento, potenciando a poupança de energia elétrica.

### MONITORIZAÇÃO P/ INJEÇÃO ZERO

Possibilidade de regulação para injeção zero e registo do trânsito de energia com a rede.

### DISPLAY LCD INTEGRADO

para consulta e parametrização

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

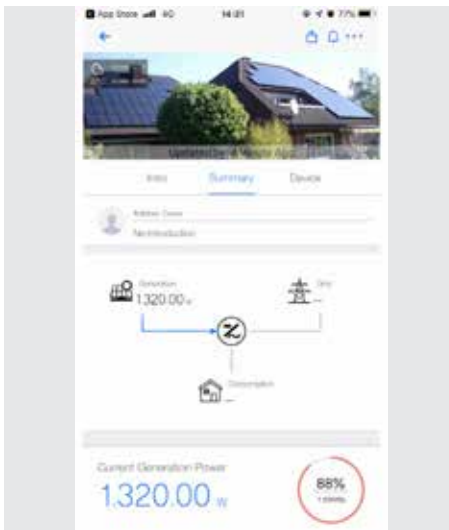
MONITORIZAÇÃO  
INCLUÍDA\*\*



Panel LCD



Monitorização



Dados Técnicos			3 kW	4 kW	6 kW	10 kW	12 kW
<b>ENTRADA DC</b>	Máxima tensão de entrada - DC	(V)	1000	1000	1000	1000	1000
	Tensão de arranque - DC	(V)	200	200	200	200	200
	Potência máxima recomendada	(W)	3600	4800	7200	12000	13700
	Intervalo de tensão MPPT	(V)	160-960	160-960	160-960	160-960	160-960
	Máxima corrente	(A)	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
	Número de MPPTs		2	2	2	2	2
	Número de entradas para cada MPPT		1	1	1	1	1
<b>SAÍDA AC</b>	Tipo de ligação à rede		Trifásico				
	Potência nominal	(W)	3000	4000	6000	10000	12000
	Intervalo de tensão	(V)	3/N/PE 400 ±10%				
	Máxima corrente	(A)	4,8	6,4	9,6	15,9	19,1
	Frequência de funcionamento	(Hz)	50				
<b>PERFORMANCE</b>	Rendimento máximo	(%)	98,0	98,0	98,0	98,3	98,3
	Rendimento (Euro)	(%)	97,5	97,5	97,5	98,0	98,0
<b>GERAL</b>	Proteção		IP65				
	Arrefecimento		Natural				
	Dimensões (alt. x larg. x prof.)	(mm)	457x452x202				
	Peso	(kg)	21	21	21	22	22

Referência	Descrição	Imagem
FPSF3300T	<b>INVERSOR TRIFÁSICO 3 kW</b>	
FPSF4400T	<b>INVERSOR TRIFÁSICO 4 kW</b>	
FPSF6600T	<b>INVERSOR TRIFÁSICO 6 kW</b>	
FPSF11000T	<b>INVERSOR TRIFÁSICO 10 kW</b>	
FPSF12000T	<b>INVERSOR TRIFÁSICO 12 kW</b>	
	Corte DC incluído. Monitorização via Wi-fi incluída.	
FPSFZT	<b>MONITORIZAÇÃO P/ INJEÇÃO ZERO TRIFÁSICO</b>	
	Necessário adquirir pinça(s) para injeção zero à parte.	
FPSFP	<b>PINÇA PARA INJEÇÃO ZERO (0 - 150 A)</b>	
	Extensão máxima 100 metros. Recomenda-se o uso de cabo UTP cat6	
FPSM03	<b>CONTADOR TRIFÁSICO 100A</b>	
	Permite monitorização de consumos.	

\*\*Monitorização através do fabricante do inversor.

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