

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 4/230 2.00 kWp

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Ultra Plus
Trás-os-Montes	3064
Minho e Douro Litoral	2912
Beira Interior	3112
Centro Litoral	3132
Lisboa e Vale do Tejo	3388
Alentejo	3328
Algarve	3600

* 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



Monitorização Wi-Fi Incluída**



Inversor 2.0 kW



Instalação Monofásica

Referência	Descrição	Imagem
FKMS4MUP	SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 4/230 2.00 kWp Composição: 4 Módulos Solares 500Wp (FPA500A) 1 Inversor Monofásico 2.0kW (Corte DC incluído) (FPSF2000) 1 Ficha MC4 Macho + 1 Ficha MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos. Monitorização via Wi-fi incluída. Transporte incluído.	
FPQM1	QUADRO DE PROTEÇÕES AC P/ MASTERKIT MONOFÁSICO 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	
FPQD1	QUADRO DESCARREGADORES SOBRETENSÕES P/ MASTERKIT Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Hager). Quadro saliente equipado com: Limitador de sobretensões Tipo2 p/ 1000VDC Up=4kV	
FPSFP	PINÇA PARA INJEÇÃO ZERO (0 - 150 A) Extensão máxima 100 metros. Recomenda-se o uso de cabo UTP cat6	
FPSM02	CONTADOR MONOFÁSICO 60A Permite monitorização de consumos.	
FS01V.4	ESTRUTURA TELHADO VERTICAL C/ PARAFUSO 4 MÓDULOS	
FZ4VPIXL	ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 4 MÓDULOS XL	

**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 500Wp

DESIGN MODERNO

EXCELENTE RELAÇÃO QUALIDADE PREÇO

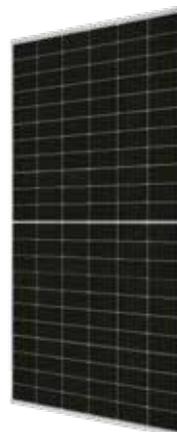
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

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



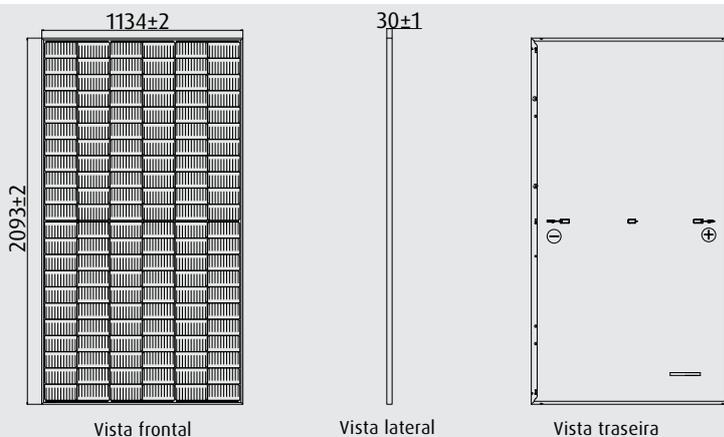
Tecnologia Half-cut cell



12 Anos de Garantia do Produto

Módulo	500 Wp		
DADOS TÉCNICOS	Rendimento	(%)	21,1
	Tensão em vazio (Voc)	(V)	45,59
	Corrente curto circuito (Isc)	(A)	13,93
	Tensão nominal (Vmp)	(V)	38,35
	Corrente nominal (Imp)	(A)	13,04
	Potência nominal	(Wp)	500
	Coefficiente de temperatura P	(%/°C)	- 0,350
	Coefficiente de temperatura Isc	(mA/°C)	0,045
	Coefficiente de temperatura Voc	(mV/°C)	- 0,275
	Diodos de bypass (por caixa de ligações)		3
	Diferencial da potência nominal	(W)	0 / +5
	Alcance de temperatura ambiente	(°C)	- 40 até +85
DIMENSÕES	Altura	(mm)	2093±2
	Largura	(mm)	1134±2
	Profundidade	(mm)	30±1
	Peso	(kg)	26,3

Dimensões 500 Wp



Referência	Descrição	Imagem
FPAS00A	MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 500 Wp	

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

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

INVERSORES INSTANTÂNEOS MONOFÁSICOS • INVERSOR FOTOVOLTAICO 1.1 - 3.0



GAMA ALARGADA DE POTÊNCIAS

desde 1,0 kW até 3,0 kW cobrem a maioria das instalações fotovoltaicas monofásicas de âmbito doméstico

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

FÁCIL INSTALAÇÃO

PROTEÇÃO MÁXIMA - IP65

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

MONITORIZAÇÃO INCLUÍDA



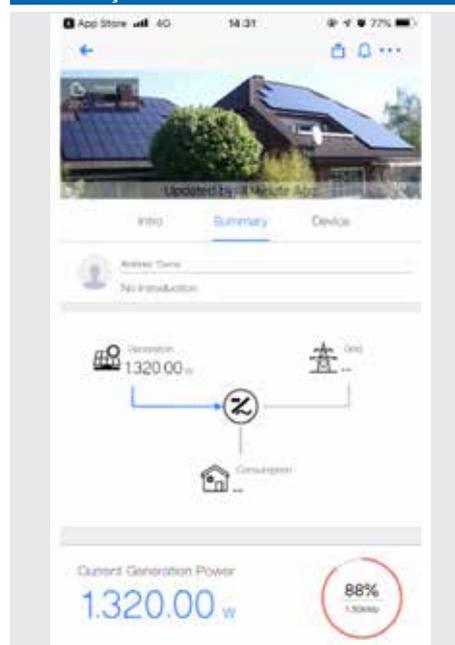
Painel LCD



Dados Técnicos

		1.1 kW	1.5 kW	2.2 kW	3.0 kW
ENTRADA DC	Máxima potência (W)	1500	2200	3000	4100
	Tensão máxima (V)	500	500	500	550
	Tensão de arranque (V)	70	70	70	70
	Nº de MPPT's	1	1	1	1
	Nº entradas por MPPT	1	1	1	1
	Intervalo de tensão MPPT (V)	110-450	150-450	200-450	275-500
	Corrente nominal de entrada (A)	12	12	12	12
SAÍDA AC	Potência nominal (W)	1100	1600	2200	3000
	Tensão na rede (V)	230	230	230	230
	Máxima corrente de saída (A)	5,3	7,7	10,6	14,5
	Eficiência EU (%)	96,9	96,9	96,9	97,2
	Eficiência máxima (%)	97,5	97,5	97,5	97,7
GERAL	Grau de proteção	IP65			
	Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm)	303x260,5x118		321x260,5x131,5	
	Peso (kg)				

Monitorização



Referência	Descrição	Imagem
FPSF1100	INVERSOR MONOFÁSICO 1.1kW	
FPSF1500	INVERSOR MONOFÁSICO 1.5kW	
FPSF2000	INVERSOR MONOFÁSICO 2.2 kW	
FPSF3000	INVERSOR MONOFÁSICO 3.0 kW	
FPSFP	PINÇA PARA INJEÇÃO ZERO (0 - 150 A)	
	Extensão máxima 100 metros. Recomenda-se o uso de cabo UTP cat6	
FPSM02	CONTADOR MONOFÁSICO 60A	
	Permite monitorização de consumos.	

**Monitorização através do fabricante do inversor.

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