

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 7/230 3.50 kWp

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Ultra Plus
Trás-os-Montes	5362
Minho e Douro Litoral	5096
Beira Interior	5446
Centro Litoral	5481
Lisboa e Vale do Tejo	5929
Alentejo	5824
Algarve	6300

* 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 4.0 kW



Instalação Monofásica

Referência	Descrição	Imagem
FKMS7MUP	SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 7/230 3.50 kWp Composição: 7 Módulos Solares 500Wp (FPA500A) 1 Inversor Monofásico 4.0kW (Corte DC incluído) (FPSF4000M) 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.7	ESTRUTURA TELHADO VERTICAL C/ PARAFUSO 7 MÓDULOS	
FZ7VPIXL	ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 7 MÓDULOS XL	

*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 500Wp

DESIGN MODERNO

EXCELENTE RELAÇÃO QUALIDADE PREÇO

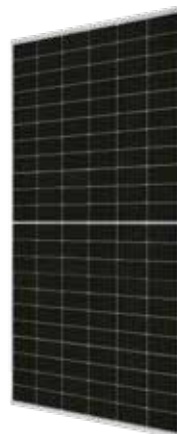
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

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



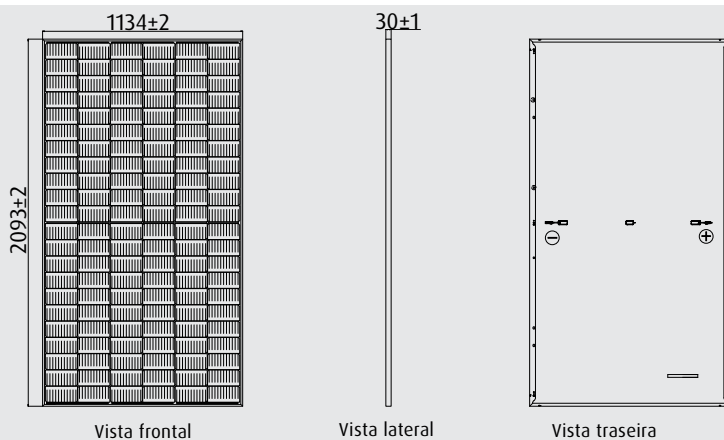
Tecnologia Half-cut cell



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

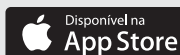


Referência	Descrição	Imagem
FPA500A	MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 500 Wp	

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

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

INVERSORES INSTANTÂNEOS MONOFÁSICOS • INVERSOR MONOFÁSICO 3.6 - 6.0kW



GAMA ALARGADA DE POTÊNCIAS

desde 3,6 kW até 6,0 kW cobrem a maioria das instalações fotovoltaicas monofásicas de âmbito doméstico

DISPLAY LCD INTEGRADO

para consulta e parametrização

FÁCIL INSTALAÇÃO

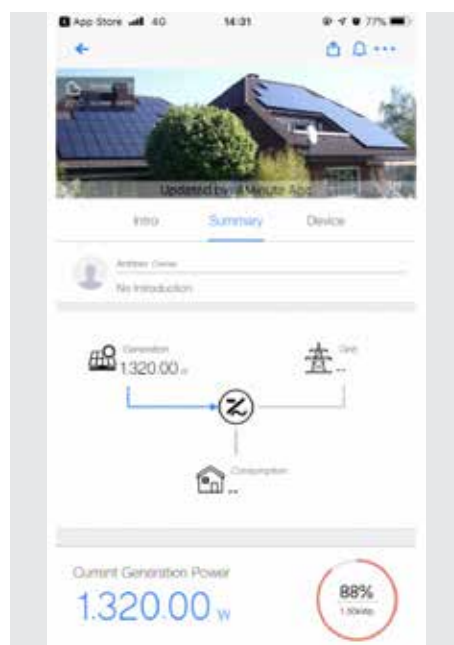
PROTEÇÃO MÁXIMA - IP65

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

MONITORIZAÇÃO
INCLUÍDA



Monitorização



Dados Técnicos			3.6 kW	4.0 kW	4.6 kW	6.0 kW
ENTRADA DC	Máxima potência	(W)	4790	6000	6120	7980
	Tensão máxima	(V)	600	600	600	600
	Tensão de arranque	(V)	120	90	120	120
	Potência máx.DC por MPPT	(W)	3500	3500	3500	3500
	Nº de MPPT's		2	2	2	2
	Nº entradas por MPPT		1	1	1	1
	Intervalo de tensão MPPT	(V)	150-520	80-550	190-520	250-520
SAÍDA AC	Corrente máxima de entrada	(A)	11/11	15/15	11/11	11/11
	Potência nominal	(W)	3680	4000	4600	6000
	Tensão na rede	(V)	230	230	230	230
	Máxima corrente de saída	(A)	16,8	20	21	27,3
	Eficiência EU	(%)	97,5	97,3	97,5	97,5
	Eficiência máxima	(%)	98	98,2	98	98
GERAL	Grau de proteção		IP65			
	Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm)		475 x 315 x 135			
	Peso (kg)		11,5			

Referência	Descrição	Imagem
FPSF3600	INVERSOR MONOFÁSICO 3.6 kW	
FPSF4000M	INVERSOR MONOFÁSICO 4.0 kW	
FPSF4600	INVERSOR MONOFÁSICO 4.6 kW	
FPSF6000	INVERSOR MONOFÁSICO 6.0 kW Corte DC incluído. Pinça para injeção zero não incluída (opcional). 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	
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.