

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 8/400 4.00 kWp

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Ultra Plus
Trás-os-Montes	6128
Minho e Douro Litoral	5824
Beira Interior	6224
Centro Litoral	6264
Lisboa e Vale do Tejo	6776
Alentejo	6656
Algarve	7200

* 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 Trifásica

Referência	Descrição	Imagem
FKMS8TUP	SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 8/400 4.00 kWp Composição: 8 Módulos Solares 500Wp (FPA500A) 1 Inversor Trifásico 4.0kW (Corte DC incluído + Wi-Fi incluído) (FPSF4400T) 1 Ficha MC4 Macho + 1 Ficha MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) 1 Ficha MC4 "Y" par - Macho e Fêmea (FPF6YP) Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos. Monitorização via Wi-fi incluída. Transporte incluído.	
FPSFZT	MONITORIZAÇÃO P/ INJEÇÃO ZERO TRIFÁSICO Necessário adquirir pinça(s) para injeção zero à parte.	
FPSFP	PINÇA PARA INJEÇÃO ZERO (0 - 150 A) Extensão máxima 100 metros. Recomenda-se o uso de cabo UTP cat6	
FPQT1	QUADRO DE PROTEÇÕES AC P/ MASTERKIT TRIFÁSICO Opcional recomendado (equipado com aparelhagem EfaPel). Quaro elétrico saliente com porta transparente 12 módulos equipado com: Interruptor diferencial 4x25A 300mA Tipo A e Disjuntor tetrapolar 4P 20A	
FPQD1	QUADRO DESCARREGADORES SOBRETENSÕES P/ MASTERKIT Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Hager). Quadro saliente equipado com: Limitador de sobretensões Tipo2 p/ 1000VDC Up=4kV	
FPSM03	CONTADOR TRIFÁSICO 100A Permite monitorização de consumos.	
FS01V.8	ESTRUTURA TELHADO VERTICAL C/ PARAFUSO 8 MÓDULOS	
FZ8VPIXL	ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 8 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

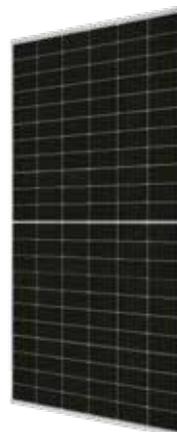
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

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



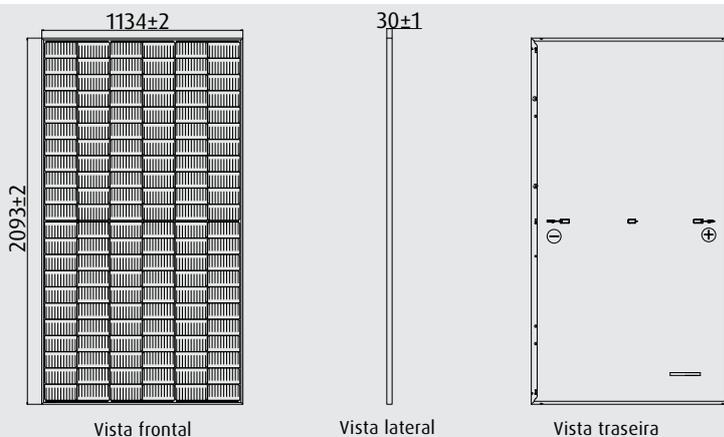
Tecnologia Half-cut cell



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
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 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

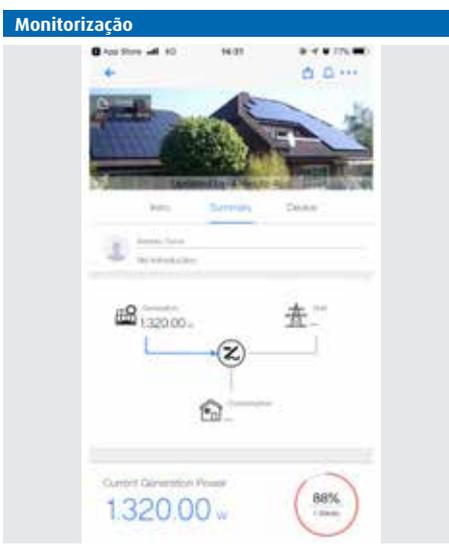
para consulta e parametrização

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

MONITORIZAÇÃO
WI-FI INCLUÍDA**



Dados Técnicos			3 kW	4 kW	6 kW	10 kW	12 kW
ENTRADA DC	Máxima tensão de entrada - DC (V)		1000	1000	1000	1000	1000
	Potência máxima recomendada (W)		4500	6000	9000	15000	18000
	Intervalo de tensão MPPT (V)		160-850	190-850	290-850	420-850	460-850
	Máxima corrente (A)		15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
	Número de MPPTs		2	2	2	2	2
	Número de entradas para cada MPPT		1	1	1	1/2	1/2
SAÍDA AC	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)		5	6,7	10	15,2	20
	Frequência de funcionamento (Hz)		50				
PERFORMANCE	Rendimento máximo (%)		98,40	98,40	98,40	98,50	98,50
	Rendimento (Euro) (%)		97,5	97,5	97,5	98,0	98,0
GERAL	Proteção		IP65				
	Arrefecimento		Natural				
	Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm)		430 x 385 x 182				
	Peso (Kg)		17	17	17	18	18



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

**Monitorização através do fabricante do inversor.

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