

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS MASTERKIT 4/230 STANDARD 1.14 kWp

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Standard
Trás-os-Montes	1720
Minho e Douro Litoral	1676
Beira Interior	1792
Centro Litoral	1804
Lisboa e Vale do Tejo	1892
Alentejo	1900
Algarve	2068

* 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 Policristalinos









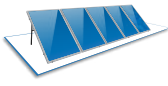
Monitorização Incluída**



Inversor 1.1 kW



Instalação Monofásica

Referência	Descrição	Imagem
FKMS4MS	SOLIUS MASTERKIT 4/230 STANDARD 1.14 kWp Composição: 4 Módulos Solares 285Wp (FPA285E) 1 Inversor Monofásico 1.1kW (Corte DC incluído) (FPSF1100) 1 Ficha MC4 Macho + 1 Ficha MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos. 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.	
FZ4VTI	ESTRUTURA TELHADO INCLINADO VERTICAL 4 MÓDULOS Opcionais não incluídos: 6 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B) ou 6 Ganchos salva telha ajustável (FZI32).	
FZ4VPI	ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 4 MÓDULOS Opcionais não incluídos: 6 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B).	

**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

COMPONENTES • MÓDULO POLICRISTALINO 285Wp

EXCELENTE RELAÇÃO QUALIDADE PREÇO
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

COMPONENTES SELECIONADOS
São usados na sua construção apenas componentes selecionados sendo todos os testes efetuados segundo os mais recentes procedimentos de ensaio cumprindo todas as normas ISO e IEC.

CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURADOURA

PESO REDUZIDO
com acabamento em alumínio

15 Anos de Garantia do Produto

Low Light

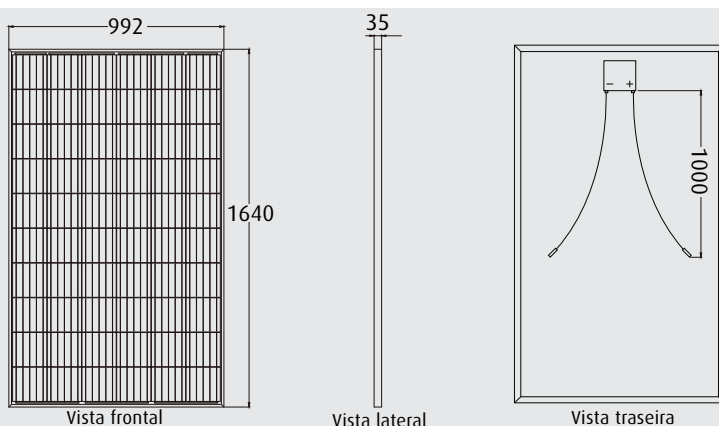
5BB 5 busbar solar cell design

PID Anti-PID



Módulo	285 Wp	
DADOS TÉCNICOS	Rendimento (%)	17,59
	Tensão em vazio (Voc) (V)	39,38
	Corrente curto circuito (Isc) (A)	9,31
	Tensão nominal (Vmp) (V)	31,77
	Corrente nominal (Imp) (A)	8,97
	Potência nominal (Wp)	285
	Coefficiente de temperatura P (%/K)	-0,41
	Coefficiente de temperatura Isc (mA/K)	+4,62
	Coefficiente de temperatura Voc (mV/K)	-0,152
	Diodos de bypass (por caixa de ligações)	3
	Tensão máxima do sistema (V)	1000
	Diferencial da potência nominal (W)	-0~+5
	Alcance de temperatura ambiente (°C)	-40 até 85
DIMENSÕES	Altura (mm)	1640
	Largura (mm)	992
	Profundidade (mm)	35
	Peso (kg)	18,5

Dimensões 285 Wp



Referência	Descrição	Imagem
FPA285E	MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 285 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 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)

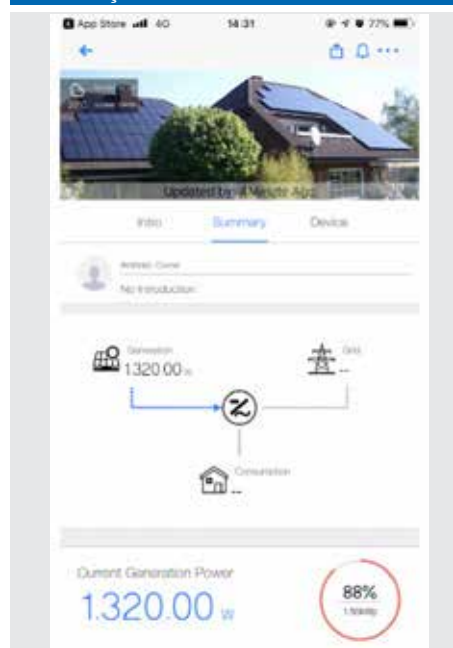
MONITORIZAÇÃO
INCLUÍDA**



Painel LCD



Monitorização



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)	50-500	50-500	50-500	50-550
	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)				

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. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.