

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS MASTERKIT PERFORMANCE PLUS 5/230 1.90 kWp

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Performance Plus
Trás-os-Montes	2931
Minho e Douro Litoral	2919
Beira Interior	2994
Centro Litoral	3017
Lisboa e Vale do Tejo	3098
Alentejo	3115
Algarve	3456

* 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 1.5 kW



Instalação Monofásica

Referência	Descrição	Imagem
FKMS5MPP	SOLIUS MASTERKIT PERFORMANCE PLUS 5/230 1.90 kWp Composição: 5 Módulos Solares 380Wp (FPA380) 1 Inversor Monofásico 1.5kW (Corte DC incluído) (FPSF1500) 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.5	ESTRUTURA TELHADO VERTICAL C/ PARAFUSO 5 MÓDULOS	
FS08V.5	ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 5 MÓDULOS	

** 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 380Wp

DESIGN MODERNO

EXCELENTE RELAÇÃO QUALIDADE PREÇO

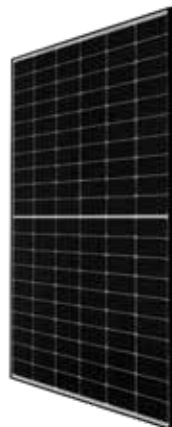
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

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



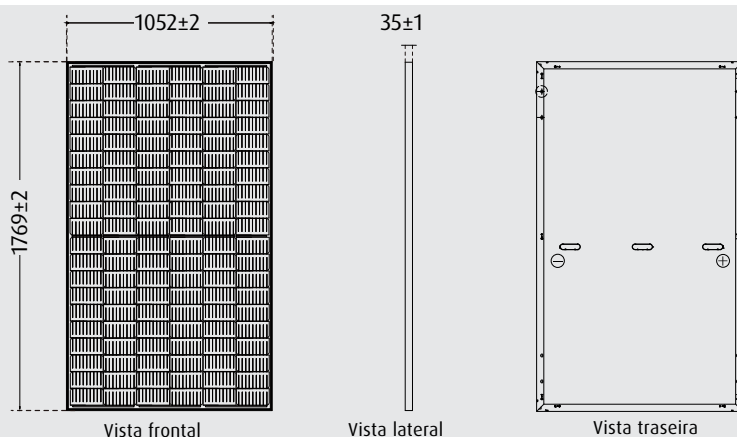
Tecnologia Half-cut cell



12 Anos de Garantia do Produto

Módulo	380 Wp	
DADOS TÉCNICOS	Rendimento (%)	20,4
	Tensão em vazio (Voc) (V)	41,62
	Corrente curto circuito (Isc) (A)	11,47
	Tensão nominal (Vmp) (V)	34,77
	Corrente nominal (Imp) (A)	10,93
	Potência nominal (Wp)	380
	Coefficiente de temperatura P (%/C°)	- 0,350
	Coefficiente de temperatura Isc (%/C°)	+0,044
	Coefficiente de temperatura Voc (%/C°)	- 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
DIMENSÕES	Altura (mm)	1769±2
	Largura (mm)	1052±2
	Profundidade (mm)	35±1
	Peso (kg)	20,2

Dimensões 380 Wp

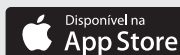


Referência	Descrição	Imagem
FPA380A	MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 380 Wp	

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

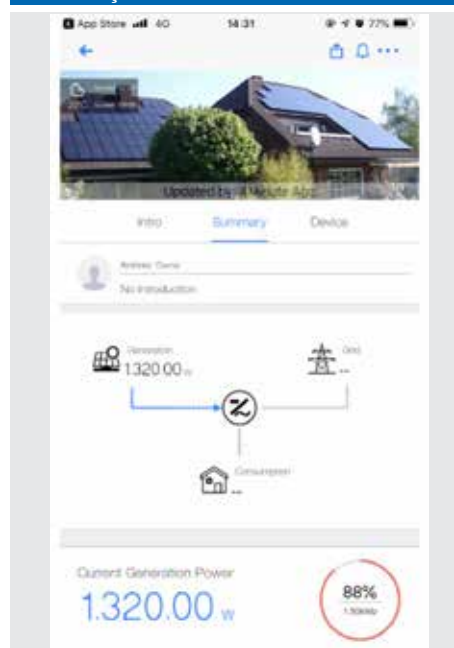


Painel LCD



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		
	Corte DC incluído. Pinça para injeção zero não incluída (opcional).		
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.