ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO · **SOLIUS MASTERKIT 13/230 STANDARD 3.70 kWp**

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Standard
Trás-os-Montes	5590
Minho e Douro Litoral	5447
Beira Interior	5824
Centro Litoral	5863
Lisboa e Vale do Tejo	6149
Alentejo	6175
Algarve	6721

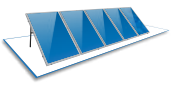
* Nas simulações apresentadas, é considerado um azimute de 0º Sul e uma inclinação de 30º. A energia produzida pode diferir dos valores da simulação em função das condições climatéricas verificadas a cada ano, não nos podendo ser imputadas responsabilidades pela observação de valores diferentes dos simulados.

Módulos Policristalinos

Monitorização Incluída**

Inversor 4.6 kW

Instalação Monofásica

Referência	Descrição		Imagem
FKMS13MS	**SOLIUS MASTERKIT 13/230 STANDARD 3.70 kWp**		
	Composição: 13 Módulos Solares 285Wp (FPA285E) 1 Inversor Monofásico 4.6kW (Corte DC incluído + Wi-Fi incluído) (FPSF4600) 2 Fichas MC4 Macho + 2 Fichas MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos. Transporte incluído.		
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 INJEÇAO ZERO (0 - 150 A)**		
	Extensão máxima 100 metros. Recomenda-se o uso de cabo UTP cat6		
FPSM02	**CONTADOR MONOFÁSICO 60A**		
	Permite monitorização de consumos.		
FZ13VTI	**ESTRUTURA TELHADO INCLINADO VERTICAL 13 MÓDULOS**		
	Opcionais não incluídos: 18 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B) ou 18 Ganchos salva telha ajustável (FZI32).		
FZ13VPI	**ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 13 MÓDULOS**		
	Opcionais não incluídos: 18 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B).		

**Monitorização através do portal inversor. ***Prazo de entrega sujeito a confirmação.

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**

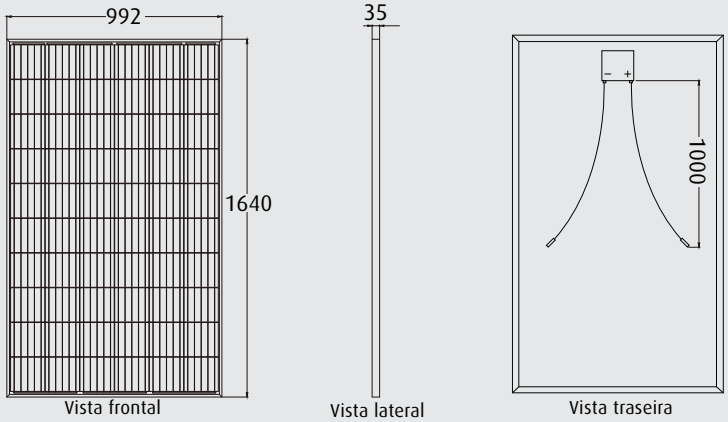
Low Light **Low Light**

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
	Coeficiente de temperatura P	(%/K)	-0,41
	Coeficiente de temperatura Isc	(mA/K)	+4,62
	Coeficiente 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	(ºC)	-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 MONOFÁSICO 3.6 - 6.0KW**

Disponível na App Store | Disponível na Google play

GAMA ALARGADA DE POTÊNCIAS
desde 3,6 kW até 6,0 kW cobrem a maioria das intalações 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

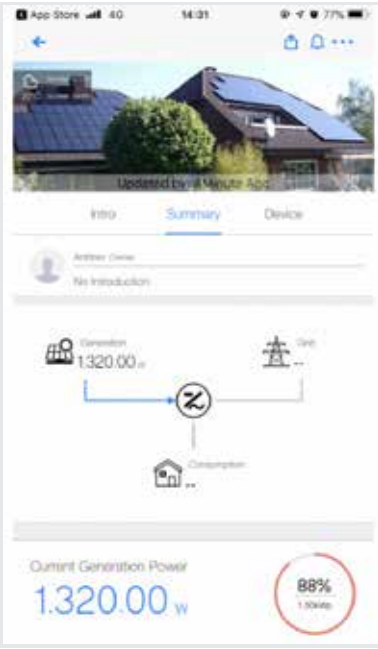
PROTEÇÃO MÁXIMA - IP65

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

MONITORIZAÇÃO INCLUÍDA**

Painel LCD

Monitorização



Dados Técnicos			3.6 kW	4.6 kW	6.0 kW
ENTRADA DC	Máxima potência	(W)	4790	6120	7980
	Tensão máxima	(V)	600	600	600
	Tensão de arranque	(V)	120	120	120
	Potência máx.DC entrada	(W)	3500	3500	3500
	Nº de MPPT's		2	2	2
	Nº entradas por MPPT		1	1	1
	Intervalo de tensão MPPT	(V)	90 - 580	90 - 580	90 - 580
	Corrente nominal de entrada	(A)	11/11	11/11	11/11
SAÍDA AC	Potência nominal	(W)	3680	4600	6000
	Tensão na rede	(V)	230	230	230
	Máxima corrente de saída	(A)	16,8	21	27,3
	Eficiência EU	(%)	97,5	97,5	97,5
	Eficiência máxima	(%)	98	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**		
FPSF4600	**INVERSOR MONOFÁSICO 4.6 kW**		
FPSF6000	**INVERSOR MONOFÁSICO 6.0 kW**		
	Corte DC incluído. Pinça para injeção zero não incluída (opcional).		
FPSFP	**PINÇA PARA INJEÇAO 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.