

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS MASTERKIT 6/400 STANDARD 1.71 kWp

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Standard
Trás-os-Montes	2580
Minho e Douro Litoral	2514
Beira Interior	2688
Centro Litoral	2706
Lisboa e Vale do Tejo	2838
Alentejo	2850
Algarve	3102

* 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



Instalação Trifásica



Inversor 3.0 kW



Monitorização Incluída**

Referência	Descrição	Imagem
FKMS6TS	SOLIUS MASTERKIT 6/400 STANDARD 1.71 kWp Composição: 6 Módulos Solares 285Wp (FPA285E) 1 Inversor Trifásico 3.0kW (Corte DC incluído + Wi-Fi incluído) (FPSF3300T) 1 Ficha MC4 Macho + 1 Ficha MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos. 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.	
FZ6VTI	ESTRUTURA TELHADO INCLINADO VERTICAL 6 MÓDULOS Opcionais não incluídos: 10 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B) ou 10 Ganchos salva telha ajustável (FZI32).	
FZ6VPI	ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 6 MÓDULOS Opcionais não incluídos: 10 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B).	
FZ6HPR***	ESTRUTURA TERRAÇO REMONTADA HORIZONTAL P/ 6 MÓDULOS Opcionais não incluídos: 12 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



5 busbar solar cell design

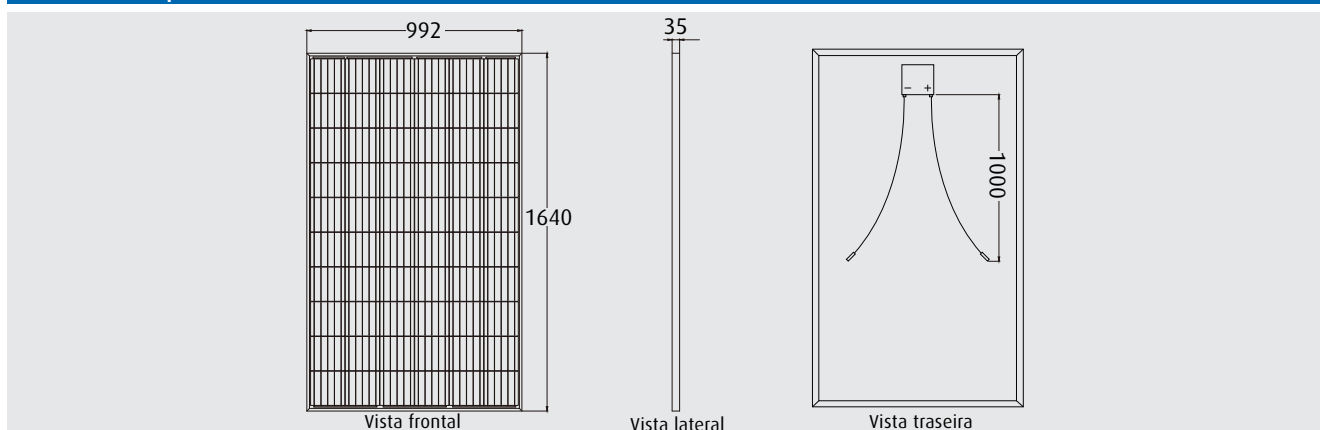


Anti-PID



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

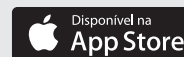


Referência	Descrição	Imagem
FPA285E	MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 285 Wp	

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 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)

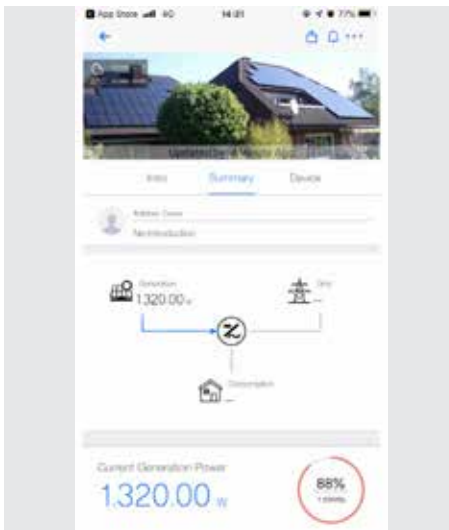
MONITORIZAÇÃO INCLUÍDA**



Panel LCD



Monitorização



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
	Tensão de arranque - DC	(V)	200	200	200	200	200
	Potência máxima recomendada	(W)	3600	4800	7200	12000	13700
	Intervalo de tensão MPPT	(V)	160-960	160-960	160-960	160-960	160-960
	Máxima corrente	(A)	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
	Número de MPPTs		2	2	2	2	2
	Número de entradas para cada MPPT		1	1	1	1	1
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)	4,8	6,4	9,6	15,9	19,1
	Frequência de funcionamento	(Hz)	50				
PERFORMANCE	Rendimento máximo	(%)	98,0	98,0	98,0	98,3	98,3
	Rendimento (Euro)	(%)	97,5	97,5	97,5	98,0	98,0
GERAL	Proteção		IP65				
	Arrefecimento		Natural				
	Dimensões (alt. x larg. x prof.)	(mm)	457x452x202				
	Peso	(kg)	21	21	21	22	22

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	
	Corte DC incluído. Monitorização via Wi-fi incluída.	
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. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.