

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • **SOLIUS POWERKIT FULL ULTRA PLUS 6/230 3.00 kWp + BATERIA 5.1 kWh LV**

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Ultra Plus
Trás-os-Montes	4596
Minho e Douro Litoral	4368
Beira Interior	4668
Centro Litoral	4698
Lisboa e Vale do Tejo	5082
Alentejo	4992
Algarve	5400

* 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



Bateria de Lítio 5.1 kWh



Inversor híbrido 3.0 kW



Instalação Monofásica



Monitorização Wi-Fi incluída**

Referência	Descrição	Imagem
FKPF6MUPB	SOLIUS POWERKIT FULL ULTRA PLUS 6/230 3.00 kWp + BATERIA 5.1 kWh LV Composição: 6 Módulos Solares 500Wp (FPA500A) 1 Inversor Monofásico Hybrid 3kW (Corte DC incluído) (FPSF3000HM) 1 Bateria Iões de Lítio 5.1kWh (FPSF5000B) 1 Cabo de ligação inversor - bateria (FPSF5000BC) 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/ POWERKIT MONOFÁSICO Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Efel). 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/ POWERKIT Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Hager). Quadro saliente equipado com: Limitador de sobretensões Tipo2 p/ 1000VDC Up=4kV	
FS01V.6	ESTRUTURA TELHADO VERTICAL C/ PARAFUSO 6 MÓDULOS	
FZ6VPIXL	ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 6 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

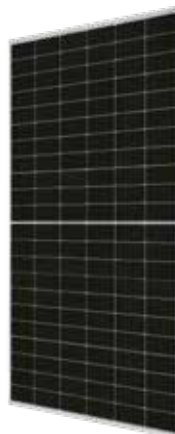
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

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



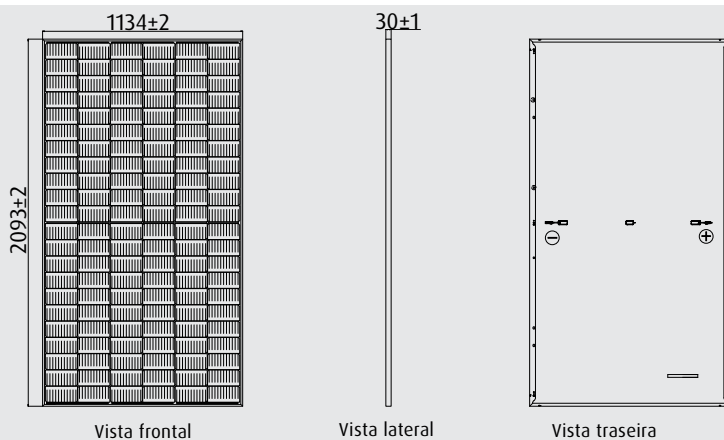
Tecnologia Half-cut cell



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
	Coeficiente de temperatura P (%/°C)	- 0,350
	Coeficiente de temperatura Isc (mA/°C)	0,045
	Coeficiente 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

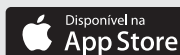


Referência	Descrição	Imagem
FPA500A	MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 500 Wp	

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

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

INVERSORES HÍBRIDOS MONOFÁSICOS • INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID LV 3-6 KW



INVERSOR HÍBRIDO DE ÚLTIMA GERAÇÃO

O inversor híbrido potencia ao máximo o aproveitamento da energia solar. Permite em simultâneo o autoconsumo instantâneo e o carregamento das baterias para utilização da energia quando necessário. O seu funcionamento em paralelo com a rede elétrica permite que excedentes de energia possam ser injetados na rede.

VERSATILIDADE

Este inversor permite ampliar a capacidade de armazenamento em função das necessidades do utilizador. Pode ser instalado um maior número de painéis fotovoltaicos assim como mais baterias para armazenamento de energia produzida.

FUNÇÃO EPS (EMERGENCY POWER SUPPLY)

Permite alimentar cargas consideradas prioritárias no caso de falha de energia.

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

LIGAÇÃO EM PARALELO

Permite ampliação do sistema com vários inversores.

MONITORIZAÇÃO
WI-FI INCLUÍDA**

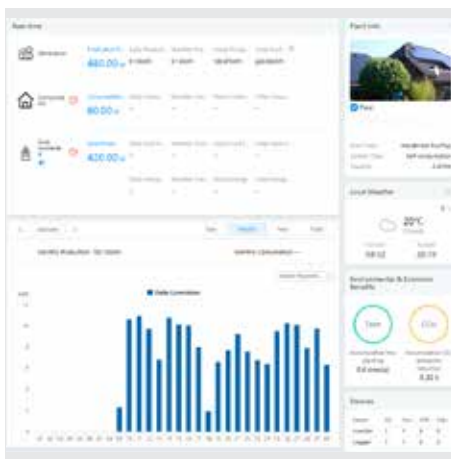


Dados Técnicos			Hybrid 3kW	Hybrid 4kW	Hybrid 6kW
ENTRADA DC	Máxima potência de entrada	(W)	4500	6000	9000
	Máxima potência por MPPT	(W)	3500	3500	3750
	Tensão máxima	(V)		600	
	Tensão nominal	(V)		360	
	Nº MPPT's/ Nº entradas por MPPT			2/1	
	Intervalo de tensão MPPT	(V)	150-500	200-500	300-500
	Corrente nominal de entrada	(A)		13/13	
SAÍDA AC	Tensão na rede	(V)		230	
	Máxima corrente de saída	(A)	13,6	18,2	22,7
	Eficiência EU	(%)	97,6	97,6	98,0
	Eficiência máxima	(%)	97,2	97,2	97,5
CARREGADOR INTERNO	Compatibilidade de baterias		Ácido / Iões de Lítio		
	Tensão nominal da bateria	(V)	48		
	Corrente máx. de carga/descarga	(A)	75/75	85/85	100/100
	Comunicação		Can 2.0/RS485		
EPS (Emergency Power Supply)	Potência nominal	(VA)	3300	4400	6000
	Tensão nominal	(V)		230	
	Corrente nominal	(A)	13,6	18,2	22,7
GERAL	Grau de protecção		IP65		
	Dimensões (alt. x larg. x prof.)	(mm)	482 x 503 x 183		
	Peso	(Kg)	21,5		

Painel LCD



Monitorização



Referência	Descrição	Imagem
FPSF3000HM	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID LV 3kW	
FPSF4000HM	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID LV 4kW	
FPSF6000HM	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID LV 6kW	
	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	

** Monitorização através do portal inversor.

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

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

BATERIAS DE LÍTIO • BATERIA DE IÕES DE LÍTIO 5.1 kWh

ÚLTIMA TECNOLOGIA NO ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

As baterias de Iões de Lítio são a solução mais eficiente e com maior longevidade para o armazenamento de energia de origem fotovoltaica.

LONGA DURAÇÃO

Esta tecnologia permite uma utilização superior a 6000 ciclos com uma profundidade de descarga de cerca de 80%.

DESIGN FUNCIONAL E APELATIVO

A sua conceção orientada para uma aplicação modular simplifica a instalação, que sendo combinada com a utilização do armário tipo "rack" torna a solução final agradável à vista dado o seu design apelativo.

DESENHO MODULAR

A capacidade de armazenamento pode ser aumentada em função das necessidades do utilizador em módulos de 5.1kWh.



Dados Técnicos		5.1 kWh
GERAL	Capacidade nominal (kWh)	5.1
	Tensão nominal (V)	51.2
	Energia Útil (kWh)	4.6
	Tensão de carga (V)	55,68 - 56,16
	Tensão de descarga (V)	45,6 - 56,16
	Corrente máx. de carga/descarga (A)	50 - 75
	Profundidade de descarga (%)	80%
	Número de ciclos	>6000 [*] (80% DoD)
	Temperatura de funcionamento (°C)	0-55
	Interface de comunicação	CANbus 2.0B + RS485
DIMENSÕES	Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm)	600 x 480 x 211,5
	Peso (kg)	55

^{*}De acordo com os dados fornecidos pelo fabricante nas condições por este anunciadas, no que diz respeito ao regime de carga e descarga, temperatura de funcionamento e demais condições de utilização descritas no manual do equipamento.

Monitorização de utilização das baterias



Referência	Descrição	Imagem
FPSF5000B	BATERIA DE IÕES DE LÍTIO 5.1kWh Acessórios opcionais não incluídos: Cabo de ligação inversor - bateria (FPSF5000BC) Cabo comunicação BMS p/ bateria (FPSF2000BE) Cabo de ligação bateria - bateria (FPSF5000BD)	
FPSF5000BC	CABO DE LIGAÇÃO INVERSOR - BATERIA Necessário 1 cabo por inversor.	
FPSF2000BE	CABO COMUNICAÇÃO BMS P/ BATERIA Necessário 1 cabo por bateria.	
FPSF5000BD	CABO DE LIGAÇÃO BATERIA - BATERIA Necessário 1 cabo para bateria adicional.	