

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS POWERKIT FULL ULTRA PLUS 12/230 6.00 kWp + BATERIA 10.24 kWh HV

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Ultra Plus
Trás-os-Montes	9192
Minho e Douro Litoral	8736
Beira Interior	9336
Centro Litoral	9396
Lisboa e Vale do Tejo	10164
Alentejo	9984
Algarve	10800

* 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 10.24 kWh



Inversor híbrido HV 6.0 kW



Instalação Monofásica



Monitorização Wi-Fi incluída**

Referência	Descrição	Imagem
FKPF12MUPHV	SOLIUS POWERKIT FULL ULTRA PLUS 12/230 6.00 kWp + BATERIA 10.24 kWh HV Composição: 12 Módulos Solares 500Wp (FPA500A) 1 Inversor Monofásico Hybrid HV 6 kW (Corte DC incluído) (FPSFESI6K) 2 Baterias Iões de Lítio BTS 5.12 kWh HV (FPSFBTS5K) 2 Fichas MC4 Macho + 2 Fichas MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) 1 Contador de produção actaris - contagem direta (FPACE7000) 1 Modem gsm teleorígin (FPMODULOGSM2) Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos. Monitorização via Wi-fi incluída. Transporte incluído.	
FPQD1	QUADRO DESCARREGADORES SOBRETENSÕES P/ POWERKIT Opcional recomendado. Quadro saliente equipado com: Limitador de sobretensões Tipo2 p/ 1000VDC Up=4kV	
FS01V.6 (x2)	ESTRUTURA TELHADO VERTICAL C/ PARAFUSO 12 MÓDULOS	
FZ6VPIXL (x2)	ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 12 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

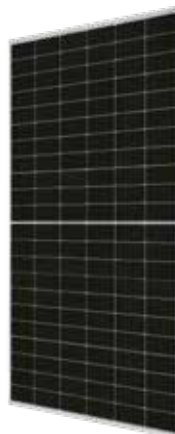
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

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



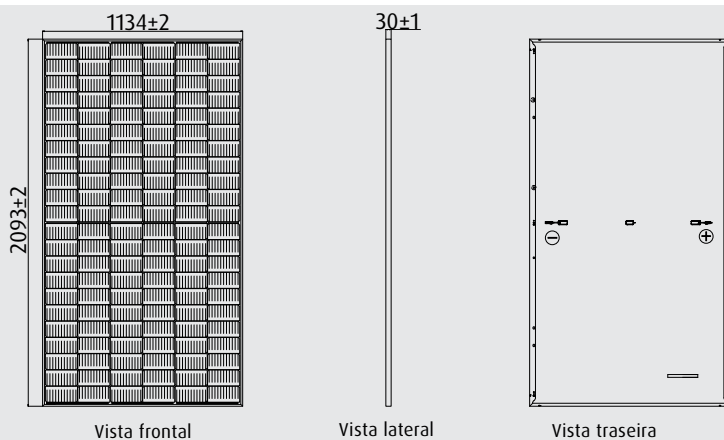
Tecnologia Half-cut cell



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

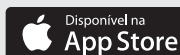


Referência	Descrição	Imagem
FPA500A	MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 500 Wp	

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

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

INVERSORES HÍBRIDOS MONOFÁSICOS • INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID HV 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)

MONITORIZAÇÃO
WI-FI INCLUÍDA**



Dados Técnicos		Hybrid 3kW	Hybrid 4kW	Hybrid 6kW
ENTRADA DC	Máxima potência de entrada recomendada (W)	4500	6000	9000
	Tensão máxima entrada (V)		550	
	Tensão estipulada (V)		360	
	Nº MPPT's/ Nº entradas por MPPT		2/1	
	Intervalo de tensão MPPT (V)		85 - 520	
	Corrente nominal de entrada (A)		16/16	
SAÍDA AC	Tensão na rede (V)		230	
	Potência (W)	3000	4000	6000
	Eficiência EU (%)	97,0	97,0	97,1
	Eficiência máxima (%)	97,7	97,7	97,8
EPS (Emergency Power Supply)	Potência estipulada (VA)	3000	4000	6000
	Tensão estipulada (V)	230	230	230
GERAL	Grau de protecção	IP65		
	Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm)	410 x 708 x 170		
	Peso (Kg)	22,5	22,5	22,5



Referência	Descrição	Imagem
FPSFESI3K	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID HV 3kW	
FPSFESI4K	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID HV 4kW	
FPSFESI6K	INVERSOR MONOFÁSICO HYBRID HV 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 BTS 5.0 kWh HV

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.

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		5.0 kWh
GERAL	Capacidade estipulada (kWh)	5.12
	Energia Útil (kWh)	4,75
	Profundidade de descarga (%)	0-90
	Temperatura de funcionamento (°C)	-10 a 50
DIMENSÕES	Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm)	708 x 170 x 420
	Peso (kg)	50

*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
FPSFBTSSK	BATERIA DE IÕES DE LÍTIO BTS 5.0kWh HV	
FPSFBDU5K	CONTROLADOR P/ BATERIA	
	Controlador necessário para interligar as baterias ao inversor híbrido trifásico HV – High Voltage	

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