

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS POWERKIT FULL 10/400 STANDARD 2.85 kWp + BATERIA 9.6 kWh

Localidade	Energia Anual* (kWh)
	Standard
Trás-os-Montes	4300
Minho e Douro Litoral	4190
Beira Interior	4480
Centro Litoral	4510
Lisboa e Vale do Tejo	4730
Alentejo	4750
Algarve	5170

\* 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



Bateria de Lítio 9.6 kWh



Inversor híbrido 5.0 kW



Instalação Trifásica



Monitorização Opcional\*\*

Referência	Descrição	Imagem
<b>FKPF10TS</b>	<b>SOLIUS POWERKIT FULL 10/400 STANDARD 2.85 kWp + BATERIA 9.6 kWh</b>  Composição: 10 Módulos Solares 285Wp (FPA285P) 1 Inversor Trifásico Hybrid 5.0T HV (Corte DC incluído) (FPSXH5000T) 1 Contador de energia trifásico (FPSXHE) 4 Baterias lões de Lítio 2.4kWh HV (FPY2000HV) 1 Controlador de baterias hv até 7 unidades (FPYHV) 1 Conjunto de cabos de ligação para bateria de lítio-HV (FPY2000HVC) 1 Bastidor 29U p/ colocação de baterias lões de Lítio (FPSXRACK3) 5 Prateleiras fixação 4 pontos p/ bastidor 29U (FPSXRACK2P) 1 Ficha MC4 Macho + 1 Ficha MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F) Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos. Transporte incluído.	
<b>FPXWIFISL</b>	<b>MONITORIZAÇÃO WI-FI</b>  Utilização recomendada para consulta remota por rede wi-fi (s/fios).	
<b>FZ10VTI</b>	<b>ESTRUTURA TELHADO INCLINADO VERTICAL 10 MÓDULOS</b>  Opcionais não incluídos: 14 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B) ou 14 Ganchos salva telha ajustável (FZI32).	
<b>FZ10VPI</b>	<b>ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 10 MÓDULOS</b>  Opcionais não incluídos: 14 parafusos inox dupla rosca M10x200 (FZP09B).	
<b>FZ10HPR***</b>	<b>ESTRUTURA TERRAÇO REMONTADA HORIZONTAL P/ 10 MÓDULOS</b>  Opcionais não incluídos: 20 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**

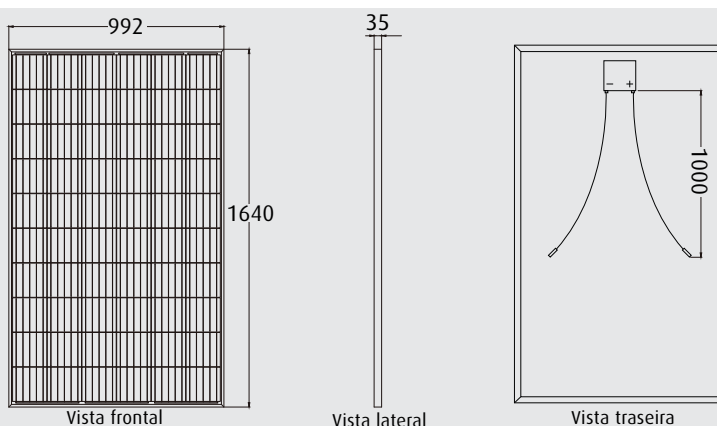
**5BB** 5 busbar solar cell design

**PID** Anti-PID



Módulo	285 Wp	
<b>DADOS TÉCNICOS</b>	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
<b>DIMENSÕES</b>	Altura (mm)	1640
	Largura (mm)	992
	Profundidade (mm)	35
	Peso (kg)	18,5

#### Dimensões 285 Wp

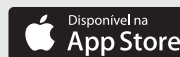


Referência	Descrição	Imagem
FPA285E	MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 285 Wp	

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 HÍBRIDOS TRIFÁSICOS • INVERSOR TRIFÁSICO HYBRID HV 5-10 KW



#### INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO ÚLTIMA GERAÇÃO

As baterias poderão ser colocadas mais tarde após período de monitorização dos consumos (necessário monitorização).

#### SAÍDA TRIFÁSICA NÃO BALANCEADA

Permite que não seja desperdiçada energia devido ao desequilíbrio de consumos por fase.

#### FUNÇÃO EPS (EMERGENCY POWER SUPPLY)

Permite alimentar cargas consideradas prioritárias no caso de falha de energia. (Necessário acessório FPSXHA)

#### VERSÁTIL

Dois MPPTs independentes para distintos tipos de instalação, nomeadamente nos casos em que os módulos tenham diferentes orientações e/ou inclinações.

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

MONITORIZAÇÃO INCLUÍDA\*\*



Dados Técnicos		5.0	10.0
<b>ENTRADA DC</b>	Máxima potência recomendada (Wp)	6000	13000
	Tensão máxima (V)	1000	1000
	Tensão nominal (V)	720	720
	Intervalo de tensão MPPT (V)	230-800	330-800
<b>SAÍDA AC</b>	Tensão na rede (V)	Trifásico	
	Máxima corrente de saída (A)	8,5	16
	Eficiência máxima (%)	97,6	97,6
<b>CARREGADOR INTERNO</b>	Potência máx. de carga/descarga (W)	6000	10000
	Corrente máx. de carga/descarga (A)	25	
<b>EPS (Emergency Power Supply)</b>	Corrente nominal (A)	7,6	15,0
<b>GERAL</b>	Grau de protecção	IP65	
	Dimensões (alt. x alt. x prof.) (mm)	654 x 457 x 228	
	Peso (Kg)	40	40



Referência	Descrição	Imagem
<b>FPSXH5000T</b>	<b>INVERSOR TRIFÁSICO HYBRID 5.0T HV</b>	
<b>FPSXH10000T</b>	<b>INVERSOR TRIFÁSICO HYBRID 10.0T HV</b>  Monitorização via Ethernet (p/cabo) incluída. Corte DC incluído.	
<b>FPSXHE</b>	<b>CONTADOR DE ENERGIA TRIFÁSICO</b>  Permite a quantificação da energia consumida importada e excedente exportada para a rede. Permite ativar a função Injeção Zero.	
<b>FPSXWIFISL</b>	<b>MONITORIZAÇÃO WI-FI</b>  Utilização recomendada para consulta remota por rede wi-fi (s/fios).	
<b>FPSXHF</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÕES FUNÇÃO EPS P/ INVERSOR TRIFÁSICO X3-HYBRID</b>  Necessário instalar se for usada a função EPS.	

\*\*Monitorização através do portal inversor.

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

### BATERIAS DE LÍTIO • BATERIA DE IÕES DE LÍTIO 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.

#### BMS AVANÇADO

Controlo avançado de carga e descarga que permite uma profundidade de descarga até 90%

#### DESIGN FUNCIONAL E APELATIVO

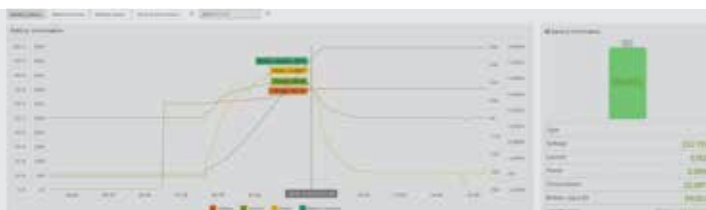
A sua conceção orientada para uma aplicação modular simplifica a instalação, que sendo combinada com a utilização do armário tipo "rack" torna a solução final agradável à vista dado o seu design apelativo.

#### DESENHO MODULAR

A capacidade de armazenamento pode ser aumentada em função das necessidades do utilizador em módulos de 2.4kWh.




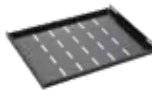



#### Monitorização de utilização das baterias



Dados Técnicos			
GERAL	Capacidade nominal	(Ah)	50
	Capacidade nominal	(kWh)	2,4
	Tensão nominal	(V)	48
	Intervalo de tensão		45/54 DVC
	Profundidade de descarga	(%)	90
	Eficiência	(%)	96
	Temperatura de funcionamento	(°C)	0-50
	Interface de comunicação		RS485/CAN
DIMENSÕES	Dimensões (alt. x larg. x prof.)	(mm)	100 x 442 x 500
	Peso	(kg)	24

\*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.

Referência	Descrição	Imagem
<b>FPPY2000HV</b>	<b>BATERIA DE IÕES DE LÍTIO 2.4kWh HV</b>  Acessórios opcionais não incluídos: Bastidor p/ colocação de baterias de iões de lítio (FPSXRACK2) e Conjunto de cabos de ligação de bateria (FPPY2000HVC).	
<b>FPPYHV</b>	<b>CONTROLADOR DE BATERIAS HV ATÉ 7 UNIDADES</b>	
<b>FPPYHV2K2</b>	<b>CONTROLADOR DE BATERIAS HV ATÉ 15 UNIDADES</b>	
<b>FPSXRACK3</b>	<b>BASTIDOR P/ COLOCAÇÃO DE BATERIAS 29 U</b>  Permite até 7 unidades (1 x FPSXRACK3). Permite até 15 unidades (2 x FPSXRACK3).	
<b>FPSXRACK2P</b>	<b>PRATELEIRA FIXAÇÃO 4 PONTOS P/ BASTIDOR 29U</b>	
<b>FPPY2000HVC</b>	<b>CONJUNTO DE CABOS DE LIGAÇÃO PARA BATERIA DE LÍTIO-HV</b>  Necessário 1 conjunto para cada inversor Solax interligado a baterias	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.