

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS POWERKIT EVO ULTRA PLUS 6/230 3.00 kWp

| 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



Monitorização Wi-Fi incluída\*\*



Inversor híbrido 4.0 kW



Instalação Monofásica



| Referência      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Imagem |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>FKPE6MUP</b> | <b>SOLIUS POWERKIT EVO ULTRA PLUS 6/230 3.00 kWp</b><br><br>Composição:<br>6 Módulos Solares 500Wp (FPA500A)<br>1 Inversor Monofásico Hybrid 4kW (Corte DC incluído) (FPSF4000HM)<br>1 Ficha MC4 Macho + 1 Ficha MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F)<br>Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos.<br>Monitorização via Wi-fi incluída.<br>Transporte incluído. |        |
| <b>FPQM1</b>    | <b>QUADRO DE PROTEÇÕES AC P/ POWERKIT MONOFÁSICO</b><br><br>Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Efapel).<br>Quadro elétrico saliente com porta transparente 6 módulos equipado com:<br>Interruptor diferencial 2x25A 300mA Tipo A e Disjuntor magnetotérmico 1P+N 16A                                                                                |        |
| <b>FPQD1</b>    | <b>QUADRO DESCARREGADORES SOBRETENSÕES P/ POWERKIT</b><br><br>Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Hager).<br>Quadro saliente equipado com: Limitador de sobretensões Tipo2 p/ 1000VDC Up=4kV                                                                                                                                                         |        |
| <b>FS01V.6</b>  | <b>ESTRUTURA TELHADO VERTICAL C/ PARAFUSO 6 MÓDULOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| <b>FZ6VPIXL</b> | <b>ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 6 MÓDULOS XL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

\*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

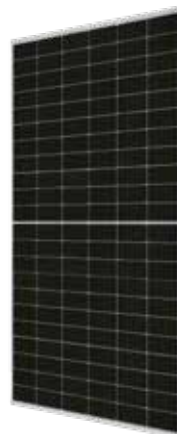
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

#### 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



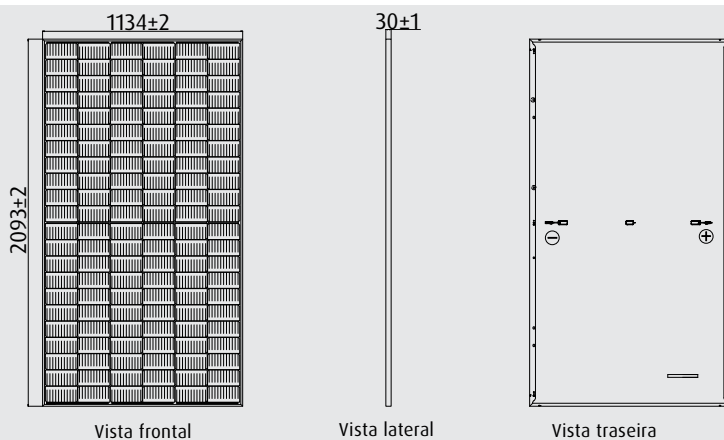
Tecnologia Half-cut cell



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

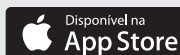


| Referência | Descrição                                 | Imagem |
|------------|-------------------------------------------|--------|
| FPA500A    | MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 500 Wp |        |

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\*\*

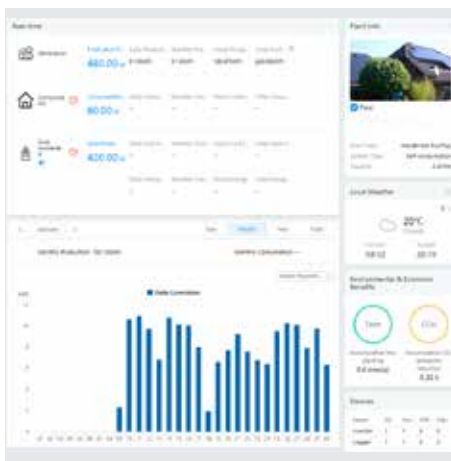


| Dados Técnicos               |                                       |  | Hybrid 3kW            | Hybrid 4kW | Hybrid 6kW |
|------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|------------|
| ENTRADA DC                   | Máxima potência 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.<br><br>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.