

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS MASTERKIT PERFORMANCE PLUS 6/400 2.28 kWp

| Localidade            | Energia Anual* (kWh) |
|-----------------------|----------------------|
|                       | Performance Plus     |
| Trás-os-Montes        | 3517                 |
| Minho e Douro Litoral | 3503                 |
| Beira Interior        | 3593                 |
| Centro Litoral        | 3621                 |
| Lisboa e Vale do Tejo | 3718                 |
| Alentejo              | 3738                 |
| Algarve               | 4147                 |

\* 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 3.0 kW**



**Instalação Trifásica**



| Referência      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Imagem |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|
| <b>FKMS6TPP</b> | <b>SOLIUS MASTERKIT PERFORMANCE PLUS 6/400 2.28 kWp</b><br><br>Composição:<br>6 Módulos Solares 380Wp (FPA380)<br>1 Inversor Trifásico 3.0kW (Corte DC incluído + Wi-Fi incluído) (FPSF3300T)<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>FPSFZT</b>   | <b>MONITORIZAÇÃO P/ INJEÇÃO ZERO TRIFÁSICO</b><br><br>Necessário adquirir pinça(s) para injeção zero à parte.                                                                                                                                                                                                                                                               |  |        |
| <b>FPSFP</b>    | <b>PINÇA PARA INJEÇÃO ZERO (0 - 150 A)</b><br><br>Extensão máxima 100 metros. Recomenda-se o uso de cabo UTP cat6                                                                                                                                                                                                                                                           |  |        |
| <b>FPQT1</b>    | <b>QUADRO DE PROTEÇÕES AC P/ MASTERKIT TRIFÁSICO</b><br><br>Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Efapel).<br>Quaro elétrico saliente com porta transparente 12 módulos equipado com:<br>Interruptor diferencial 4x25A 300mA Tipo A e Disjuntor tetrapolar 4P 20A                                                                                                  |  |        |
| <b>FPQD1</b>    | <b>QUADRO DESCARREGADORES SOBRETENSÕES P/ MASTERKIT</b><br><br>Opcional recomendado (equipado com aparelhagem Hager).<br>Quadro saliente equipado com: Limitador de sobretensões Tipo2 p/ 1000VDC Up=4kV                                                                                                                                                                    |  |        |
| <b>FPSM03</b>   | <b>CONTADOR TRIFÁSICO 100A</b><br><br>Permite monitorização de consumos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |        |
| <b>FS01V.6</b>  | <b>ESTRUTURA TELHADO VERTICAL C/ PARAFUSO 6 MÓDULOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |        |
| <b>FS08V.6</b>  | <b>ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 6 MÓDULOS</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 380Wp

#### DESIGN MODERNO

#### EXCELENTE RELAÇÃO QUALIDADE PREÇO

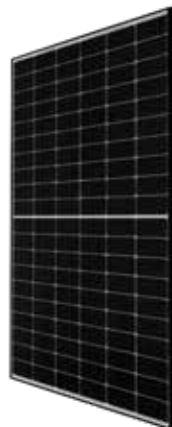
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

#### 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**



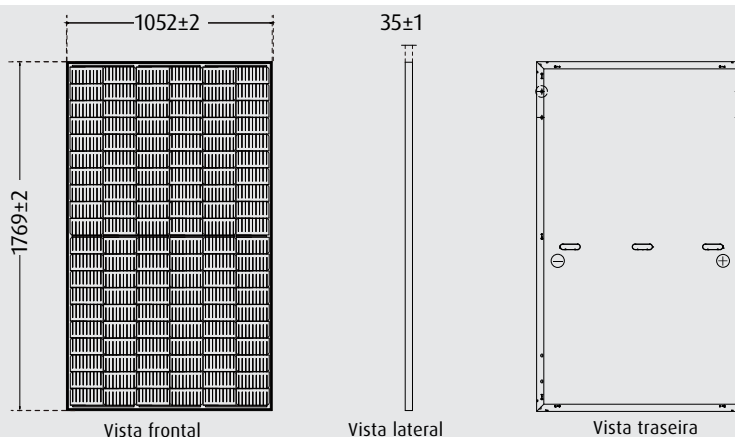
**Tecnologia Half-cut cell**



**12 Anos de Garantia do Produto**

| Módulo                | 380 Wp                                   |              |
|-----------------------|------------------------------------------|--------------|
| <b>DADOS TÉCNICOS</b> | Rendimento (%)                           | 20,4         |
|                       | Tensão em vazio (Voc) (V)                | 41,62        |
|                       | Corrente curto circuito (Isc) (A)        | 11,47        |
|                       | Tensão nominal (Vmp) (V)                 | 34,77        |
|                       | Corrente nominal (Imp) (A)               | 10,93        |
|                       | Potência nominal (Wp)                    | 380          |
|                       | Coefficiente de temperatura P (%/C°)     | - 0,350      |
|                       | Coefficiente de temperatura Isc (%/C°)   | +0,044       |
|                       | Coefficiente de temperatura Voc (%/C°)   | - 0,272      |
|                       | Diodos de bypass (por caixa de ligações) | 3            |
|                       | Diferencial da potência nominal (W)      | 0 / +5       |
|                       | Alcance de temperatura ambiente (°C)     | - 40 até +85 |
| <b>DIMENSÕES</b>      | Altura (mm)                              | 1769±2       |
|                       | Largura (mm)                             | 1052±2       |
|                       | Profundidade (mm)                        | 35±1         |
|                       | Peso (kg)                                | 20,2         |

#### Dimensões 380 Wp



| Referência | Descrição                                 | Imagem |
|------------|-------------------------------------------|--------|
| FPA380A    | MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 380 Wp |        |

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

## 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

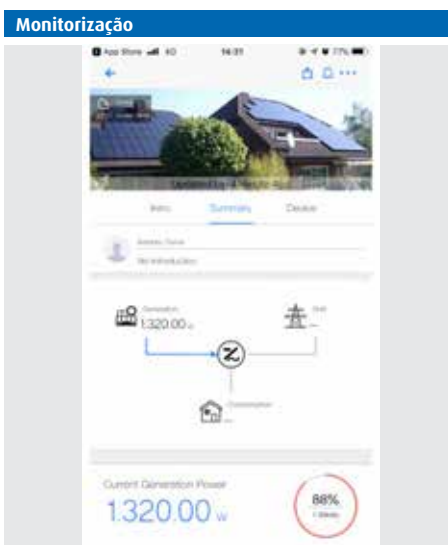
para consulta e parametrização

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

MONITORIZAÇÃO  
WI-FI INCLUÍDA\*\*



| 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    |
|                | Potência máxima recomendada (W)       |  | 4500            | 6000    | 9000    | 15000   | 18000   |
|                | Intervalo de tensão MPPT (V)          |  | 160-850         | 190-850 | 290-850 | 420-850 | 460-850 |
|                | Máxima corrente (A)                   |  | 15/15           | 15/15   | 15/15   | 15/15   | 15/15   |
|                | Número de MPPTs                       |  | 2               | 2       | 2       | 2       | 2       |
|                | Número de entradas para cada MPPT     |  | 1               | 1       | 1       | 1/2     | 1/2     |
| 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)                   |  | 5               | 6,7     | 10      | 15,2    | 20      |
|                | Frequência de funcionamento (Hz)      |  | 50              |         |         |         |         |
| PERFORMANCE    | Rendimento máximo (%)                 |  | 98,40           | 98,40   | 98,40   | 98,50   | 98,50   |
|                | Rendimento (Euro)                     |  | 97,5            | 97,5    | 97,5    | 98,0    | 98,0    |
| GERAL          | Proteção                              |  | IP65            |         |         |         |         |
|                | Arrefecimento                         |  | Natural         |         |         |         |         |
|                | Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm) |  | 430 x 385 x 182 |         |         |         |         |
|                | Peso (Kg)                             |  | 17              | 17      | 17      | 18      | 18      |



| 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                                                                                                                                                                                                         |        |
|            | Monitorização via Wi-fi incluída. Corte DC incluído.                                                                                                                                                                             |        |
|            | Nota: Obrigatória a colocação de contador totalizador – FSPACE7000 ou FSPACE7000B 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 |        |
| 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.