

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### SISTEMAS DE AUTOCONSUMO • SOLIUS MEGAKIT PERFORMANCE PLUS 38/400 14.44 kWp

| Localidade            | Energia Anual* (kWh) |
|-----------------------|----------------------|
|                       | Performance Plus     |
| Trás-os-Montes        | 22274                |
| Minho e Douro Litoral | 22186                |
| Beira Interior        | 22756                |
| Centro Litoral        | 22932                |
| Lisboa e Vale do Tejo | 23545                |
| Alentejo              | 23677                |
| Algarve               | 26264                |

\* 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 p/ cabo incluída\*\*



Inversor 15.0 kW



Instalação Trifásica



| Referência                           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Imagem |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>FKMG38TPP</b>                     | <b>SOLIUS MEGAKIT PERFORMANCE PLUS 38/400 14.44 kWp</b><br><br>Composição:<br>38 Módulos Solares 380Wp (FPA380)<br>1 Inversor Trifásico 15.0kW (Corte DC incluído + Wi-Fi incluído) (FPSF15000T)<br>3 Fichas MC4 Macho + 3 Fichas MC4 Fêmea (FPF6M + FPF6F)<br>1 Contador de produção actaris - contagem direta (FPACE7000)<br>1 Modem gsm teleorigin (FPMODULOGSM2)<br>Estrutura não incluída. Cabos DC e AC não incluídos.<br>Necessário adquirir pinça(s) para injeção zero à parte.<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>FPSM03</b>                        | <b>CONTADOR TRIFÁSICO 100A</b><br><br>Permite monitorização de consumos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| <b>FS01V.10+FS01V.8</b><br>(x3) (x1) | <b>ESTRUTURA TELHADO VERTICAL C/ PARAFUSO 38 MÓDULOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| <b>FS08V.10+FS08V.8</b><br>(x3) (x1) | <b>ESTRUTURA TERRAÇO VERTICAL 38 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

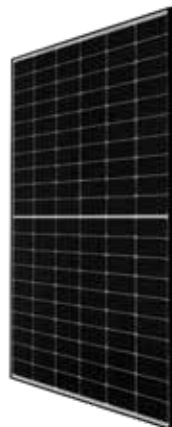
otimiza o investimento em cada projeto onde são aplicados.

#### 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**



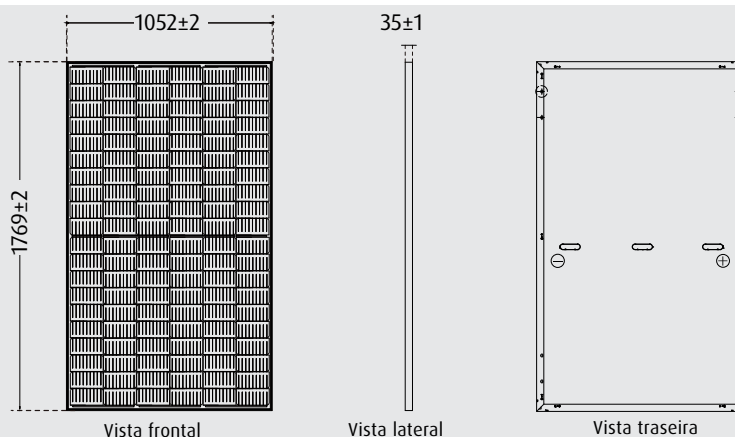
**Tecnologia Half-cut cell**



**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          |
|                       | Coeficiente de temperatura P (%/C°)      | - 0,350      |
|                       | Coeficiente de temperatura Isc (%/C°)    | +0,044       |
|                       | Coeficiente 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

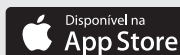


| Referência | Descrição                                 | Imagem |
|------------|-------------------------------------------|--------|
| FPA380A    | MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 380 Wp |        |

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

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

INVERSORES INSTANTÂNEOS TRIFÁSICOS • INVERSOR FOTOVOLTAICO 15-20 kW



### VERSÁTIL

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

### GAMA ALARGADA DE POTÊNCIAS

desde 15 kW até 50 kW para os projetos de maior dimensão

### MONITORIZAÇÃO P/ INJEÇÃO ZERO

Possibilidade de regulação para injeção zero e registo do trânsito de energia com a rede

### DISPLAY LCD INTEGRADO

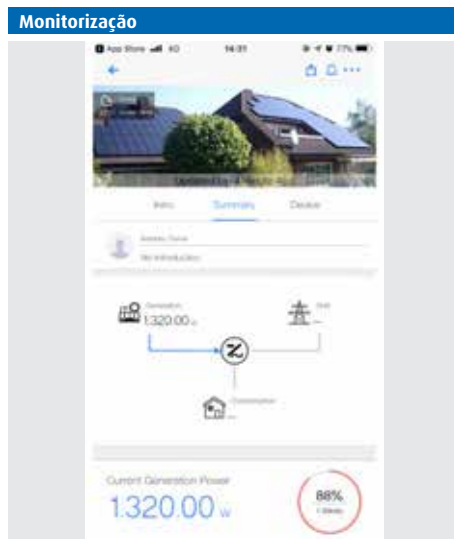
para consulta e parametrização

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

MONITORIZAÇÃO  
WI-FI INCLUÍDA\*\*



| Dados Técnicos |                                       | 15 kW           | 20 kW           |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| ENTRADA DC     | Máxima tensão de entrada - DC (V)     | 1000            | 1100            |
|                | Potência máxima recomendada (W)       | 22500           | 30000           |
|                | Intervalo de tensão MPPT (V)          | 420 - 850       | 480 - 850       |
|                | Máxima corrente (A)                   | 26/26           | 26/26           |
|                | Número de MPPTs                       | 2               | 2               |
|                | Número de entradas para cada MPPT     | 2/2             | 2/2             |
| SAÍDA AC       | Tipo de ligação à rede                | Trifásico       |                 |
|                | Potência (W)                          | 15.000          | 20.000          |
|                | Intervalo de tensão (V)               | 3/N/PE 400 ±10% |                 |
|                | Máxima corrente (A)                   | 23,9            | 31,9            |
|                | Frequência de funcionamento (Hz)      | 50              |                 |
| PERFORMANCE    | Rendimento máximo (%)                 | 98,60           | 98,60           |
|                | Rendimento (Euro) (%)                 | 98,0            | 98,0            |
| GERAL          | Protecção                             | IP65            |                 |
|                | Arrefecimento                         | Forçado         | Natural         |
|                | Dimensões (alt. x larg. x prof.) (mm) | 539x452x202     | 513 x 425 x 189 |
|                | Peso (Kg)                             | 22              | 22              |



| Referência | Descrição                                                                                                                                                                                                                       |  | Imagem                                                                                |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FPSF15000T | INVERSOR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO 15 kW                                                                                                                                                                                           |  |  |
| FPSF20000T | INVERSOR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO 20 kW                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                       |
|            | 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 |  |                                                                                       |
| 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.