

INVERSORES



Inversor híbrido (monofásico)

Principais Caraterísticas

- > **Fornecido com interruptor DC;**
  - > Arrefecimento natural;
  - > Fornecido com suporte mural;
  - > Grau de proteção IP65;
  - > Nível de ruído <25 dB;
  - > Temperatura ambiente entre -25 °C e 60 °C;
- > Humidade relativa entre 0 e 100%;
  - > **Injeção 0 com sensor de corrente incluído (instalação obrigatória);**
  - > **Registo de consumos com visualização gráfica na APP;**
  - > **Possibilidade de funcionamento on-grid e off-grid (com bateria);**
  - > **Função EPS ativada automaticamente em menos de 10 ms com a montagem de um contactor** *(permitem uma transição suave da operação on-grid para a operação off-grid durante uma interrupção no fornecimento da rede elétrica)*

Descrição do Produto

Inversores hibridos (monofásico) equipados com carregador de baterias e regulador de carga.  
Com potências de 3 000 W até 6 000 W.  
Todos os modelos integram a bolsa de inversores da **DGEG**.

Modelos e Preços

| Código      | Modelo                              |
|-------------|-------------------------------------|
| 2704-9421   | Inversor Híbrido 3000W (Monofásico) |
| 2704-9425   | Inversor Híbrido 4000W (Monofásico) |
| 2704-9418   | Inversor Híbrido 5000W (Monofásico) |
| 2704-9734 * | Contactor 3 módulos 63A 2NO2NC 230V |
| 2704-9739 * | Contactor 2 módulos 63A 2NO 230V    |

\*Sob encomenda especial



| DADOS TÉCNICOS                           | ESC3000-DS          | 4000EP                                   | ESC5000-DS          |
|------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|
| PARÂMETROS BATERIAS                      |                     |                                          |                     |
| Tipo de bateria                          | Iões de Lítio       | Iões de Lítio                            | Iões de Lítio       |
| Voltagem Nominal Bateria                 | 48V                 | 48V                                      | 48V                 |
| Gama Voltagem Bateria                    | 40 - 60V            | 42 - 58V                                 | 40 - 60V            |
| Capacidade Bateria                       | 50 - 2000Ah         | 50 - 2000Ah                              | 50 - 2000Ah         |
| Pot. Máx. Carga/Descarga                 | 3000W               | 4250W                                    | 3000W               |
| Corrente Máx. Carga                      | 60A                 | 85A                                      | 60A                 |
| Corrente Máx. Descarga                   | 60A                 | 85A                                      | 60A                 |
| Curva Carga (Iões Lítio)                 | BMS                 | BMS                                      | BMS                 |
| Profundidade de Descarga (Iões de Lítio) | 0 - 90% (Ajustável) | 0 - 90% (Ajustável)                      | 0 - 90% (Ajustável) |
| ENTRADA (DC)                             |                     |                                          |                     |
| Potência Máxima                          | 6600Wp              | 6000W                                    | 8000Wp              |
| Potência Máx. MPPT Único                 | -                   | 3500W                                    | -                   |
| Tensão Máxima                            | 580V                | 600V                                     | 580V                |
| Tensão de Arranque                       | 110V                | 100V                                     | 110V                |
| Tensão Nominal                           | 360V                | 360V                                     | 360V                |
| Funcionamento MPPT                       | 100V - 550V         | 90V - 550V                               | 100V - 550V         |
| Func. Pot. Máxima                        | 160V - 500V         | 200V - 500V                              | 160V - 500V         |
| Número de MPPT                           | 2                   | 2                                        | 2                   |
| Entradas por MPPT                        | 1                   | 1                                        | 1                   |
| Corrente Máxima                          | 13.5A / 13.5A       | 13A / 13A                                | 13.5A / 13.5A       |
| SAÍDA (AC) - EPS                         |                     |                                          |                     |
| Potência Aparente Máx.                   | 3000VA              | 4000VA                                   | 3000VA              |
| Potência de Pico, Duração                | 4500VA, 10s         | 4800VA, 60s                              | 4500VA, 10s         |
| Tensão Nominal                           | 230V                | 230V                                     | 230V                |
| Corrente Máxima                          | 13A                 | 18.2A                                    | 13A                 |
| SAÍDA (AC) REDE                          |                     |                                          |                     |
| Potência Nominal                         | 3000W               | 4000W                                    | 5000W               |
| Saída Máx. para a Rede                   | 3000VA              | 4400VA                                   | 5000VA              |
| Entrada Máx. da Rede                     | -                   | 8000VA                                   | -                   |
| Voltagem e Frequência                    | 230V / 50Hz         | 230V / 50Hz                              | 230V / 50Hz         |
| Tempo de Inversão                        | -                   | 10 ms                                    | -                   |
| CARACTERÍSTICAS                          |                     |                                          |                     |
| Eficiência Máxima                        | 97,6%               | 97,6%                                    | 97,6%               |
| Eficiência EURO                          | 97,0%               | 97,2%                                    | 97,0%               |
| Perdas Standby                           | <10W                | < 10W                                    | <10W                |
| Modo de comunicação                      | RS485, Wifi, CAN2.0 | RS485, Wifi, Bluetooth, CAN2.0, Ethernet | RS485, Wifi, CAN2.0 |
| Peso                                     | 29.5kg              | 21,5kg                                   | 29.5kg              |
| Dimensões                                | 528x526x193mm       | 482x503x183mm                            | 528x526x193mm       |
| Display                                  | LCD & APP Bluetooth | LCD & APP Bluetooth                      | LCD & APP Bluetooth |

