

## INVERTER THREE PHASE 12KW



**Product Code:** ATE-INV3PH12KW

**SKU:** LA625004001

**Family:** Smart Energy

**Subcategory:** 3PH Low Power (3–12 kW) Inverter

## Descripción

ATE-INV3PH12KW es un inversor solar trifásico diseñado para aplicaciones comerciales y pequeñas instalaciones industriales.

Cuenta con 2 MPPT, alta eficiencia de hasta 98,5% y entrada DC de hasta 1100 V para una mayor flexibilidad de diseño.

Su diseño compacto con protección IP65 y funciones de seguridad integradas garantizan una operación confiable y eficiente.

## Especificación

| Categoría    | Parámetro                           | Especificación            |
|--------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Entrada (DC) | Potencia FV máxima recomendada      | 18000 Wp                  |
|              | Tensión de entrada máxima           | 1100 V                    |
|              | Tensión de entrada nominal          | 650 V                     |
|              | Tensión de arranque                 | 160 V                     |
|              | Rango de tensión MPPT               | 140–1000 V                |
|              | Número de MPPT                      | 2                         |
|              | Número de entradas DC               | 2                         |
|              | Corriente máxima de entrada MPPT    | 15 A / 30 A               |
|              | Corriente máxima de cortocircuito   | 22.5 A / 45 A             |
| Salida (AC)  | Potencia nominal de salida (@40 °C) | 12000 W                   |
|              | Potencia máxima de salida (@40 °C)  | 12000 W                   |
|              | Potencia aparente máxima            | 13200 VA                  |
|              | Corriente máxima de salida          | 20 A                      |
|              | Tensión nominal de salida           | 3 / N / PE, 220 / 380 Vac |
|              | Rango de tensión de salida          | 310–480 Vac               |
|              | Frecuencia nominal                  | 50 / 60 Hz                |
|              | Rango de frecuencia                 | 45–55 Hz / 55–65 Hz       |

|                     |                                             |                           |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
|                     | Rango de ajuste de potencia activa          | 0–100%                    |
|                     | THDi                                        | <3%                       |
|                     | Factor de potencia                          | 1 (ajustable $\pm 0.8$ )  |
| Eficiencia          | Eficiencia máxima                           | 98.50%                    |
|                     | Eficiencia europea                          | 98.00%                    |
| Protección          | Protección contra polaridad inversa DC      | Sí                        |
|                     | Protección anti-isla                        | Sí                        |
|                     | Protección contra corriente de fuga         | Sí                        |
|                     | Monitorización de fallos de puesta a tierra | Sí                        |
|                     | Monitorización de fallos del string FV      | Sí                        |
|                     | Interruptor DC                              | Sí                        |
|                     | SPD                                         | FV: tipo II / AC: tipo II |
| Información General | Rango de temperatura ambiente               | –25 °C a +60 °C           |
|                     | Autoconsumo nocturno                        | <1 W                      |
|                     | Topología                                   | Sin transformador         |
|                     | Grado de protección                         | IP65                      |
|                     | Rango de humedad relativa admisible         | 0–100%                    |
|                     | Altitud máxima de operación                 | 4000 m                    |
|                     | Refrigeración                               | Natural                   |
|                     | Dimensiones (An × Al × Pr)                  | 430 × 385 × 182 mm        |
|                     | Peso                                        | 18 kg                     |
|                     | Pantalla                                    | LCD y Bluetooth + APP     |
|                     | Comunicación                                | RS485 / Wi-Fi / USB       |

|            |                        |                                                                                                                                                            |
|------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estándares | Cumplimiento normativo | IEC/EN 61000-6-1/3, IEC/EN 61000-3-2/3, IEC/EN 61000-3-11/12, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC/EN 62109-1/2, ABNT NBR 16149/16150 |
|------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|