

INVERTER SINGLE PHASE 1.6KW



Product Code: ATE-INV1PH1.6KW

SKU: LA625001001

Family: Smart Energy

Subcategory: 1PH Low Power (1.6–3 kW) Inverter

Description

ATE-INV1PH1.6KW es un inversor solar monofásico ideal para aplicaciones residenciales. Incorpora 1 MPPT con rango de operación de 50 a 500 V y eficiencia máxima de 97,5 %, permitiendo un diseño flexible y alto rendimiento energético.

Su protección IP65, sistema de monitoreo integrado y comunicación RS485/WiFi aseguran una operación confiable y segura en instalaciones exteriores.

Especificación

Categoría	Parámetro	Especificación
Entrada (DC)	Tensión de entrada máx.	500 V
	Tensión de entrada nominal	360 V
	Tensión de arranque	70 V
	Rango de tensión MPPT	50–500 V
	Número de seguidores MPP	1
	Número de entradas DC	1
	Corriente de entrada máx. MPPT	12:00 a. m.
	Corriente de cortocircuito máx.	15 A
Salida (AC)	Potencia de salida nominal	1600 W
	Potencia aparente máx.	1600 VA
	Corriente de salida máx.	7.7 A
	Tensión de salida nominal	L/N/PE, 230 Vac
	Rango de tensión de salida	180–276 Vac
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de frecuencia	45–55 Hz / 55–65 Hz
	Ajuste potencia activa	0–100 %
	THDi	<3 %
	Factor de potencia	1 (ajustable ± 0.8)
Eficiencia	Eficiencia máxima	97,5 %
	Eficiencia europea	96,9 %
Protección	Protección polaridad inversa DC	Sí
	Protección anti-isla	Sí

	Protección contra corriente de fuga	Sí
	Monitoreo de fallos puesta a tierra	Sí
	Monitoreo de fallos cadena FV	Sí
	Interruptor DC	Sí
	SPD	DC tipo III / AC tipo III
Información General	Rango temperatura ambiente	-30 °C a +60 °C
	Consumo nocturno	<1 W
	Topología	Sin transformador
	Grado de protección	IP65
	Humedad admisible	0-100 %
	Altitud máx.	2000 m
	Refrigeración	Natural
	Dimensiones (An×Al×H)	303 × 260.5 × 118 mm
	Peso	5.5 kg
	Pantalla	LCD
	Comunicación	RS485 / WiFi
	Estándares	IEC 62116, IEC 61727, IEC 62109, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, UNE 217002:2020, entre otros