

INVERSOR SOLAR CON PROTECCIONES AC

Energía para tu proyecto

6200 W

48 V / ONDA SINUSOIDAL PURA

Conversión, carga solar y gestión de baterías en un solo equipo.

Una solución para viviendas, parcelas y pequeños negocios.



8500 W

Entrada solar máxima

120 A

Carga solar máxima

500 V DC

Tensión FV máxima

Integración que simplifica tu instalación

MPPT integrado Seguimiento del punto de máxima potencia solar.

Puerto BMS Comunicación con baterías de litio compatibles.

Protecciones AC Termomagnéticos integrados en AC IN y AC OUT.

Diseñado para sistemas fotovoltaicos con baterías de 48/51.2 V.

Consulta por paneles, baterías y accesorios compatibles.

Especificaciones técnicas

NAT POWER 6200 W / 48 V

ENTRADA AC	
Tensión nominal	220 / 230 / 240 V AC
Rango normal / UPS	90–280 V AC ± 3 V / 170–280 V AC ± 3 V
Frecuencia	50 / 60 Hz adaptativa
SALIDA DEL INVERSOR	
Potencia desde batería / fotovoltaica	6200 W / 6500 W
Potencia pico declarada	12.400 VA
Tensión de salida / frecuencia	220 / 230 / 240 V AC $\pm 5\%$ · 50 / 60 Hz $\pm 0,1\%$
Forma de onda	Sinusoidal pura
Tiempo de transferencia	10 ms (PC) / 20 ms (electrodomésticos)
Sobrecarga en modo batería	11 s @105–150%; 2 s @150–200%; 400 ms @>200%
ENTRADA FOTOVOLTAICA	
Controlador / potencia FV máxima	MPPT / 8500 W
Rango MPPT declarado / Vmp óptimo	60–500 V DC / 300–400 V DC
Tensión / corriente FV máximas	500 V DC / 27 A
BATERÍAS Y CARGA	
Tensión nominal del banco	48 V DC
Carga constante / flotación ajustables	56,4 V DC / 54 V DC
Corriente máxima: solar / red / combinada	120 A / 100 A / 120 A
OPERACIÓN CONECTADA A RED	
Tensión de salida / rango de inyección	220 / 230 / 240 V AC / 195–253 V AC
Rango de frecuencia de inyección	49–51 ± 1 Hz / 59–61 ± 1 Hz
Corriente nominal / factor de potencia	26,9 A / >0,99
Eficiencia máxima DC/AC declarada	98%
INTERFACES Y PROTECCIONES	
Pantalla / puerto serie	LCD / RS232, 2400 baudios
Comunicación con baterías	Puerto BMS incluido; requiere protocolo compatible
Protecciones integradas	Termomagnéticos AC IN y AC OUT; sobretensiones
Filtrado / opciones de expansión	EMI / tarjetas Wi-Fi y contacto seco
Operación en paralelo	Función de paralelo
CONDICIONES Y DIMENSIONES	
Temperatura: operación / almacenamiento	–10 a +50 °C / –15 a +60 °C
Humedad / ruido declarado	20–95%, sin condensación / ≤ 50 dB
Dimensiones declaradas	483 × 313 × 143 mm
Normas declaradas en ficha OEM	EN-IEC 60335-1 / 60335-2-29 / IEC 62109-1

Consideraciones de instalación

Dimensionar paneles y baterías respetando los límites eléctricos del equipo.

Se podrán incorporar protecciones eléctricas adicionales en corriente alterna (CA) y corriente continua (CC), de acuerdo con la normativa vigente en cada país y los criterios de diseño del profesional responsable del proyecto.