ROXON

FICHA TÉCNICA · INVERSOR HÍBRIDO SIN INYECCIÓN

Roxon Híbrido 6,2 kW

RO62

El Roxon Híbrido 6,2 kW (RO62) es un inversor solar híbrido de 48 V sin inyección a la red. Entrega 6.200 W continuos y 12.400 VA de potencia pico con onda senoidal pura de 220, 230 o 240 V, y tiene un cargador solar MPPT de 60 a 500 V para hasta 6.200 W de paneles.

6,2 kW · 48 V · MPPT 60–500 V · Sin inyección



6.200 W	12.400 VA	60–500 V	120 A	48 V
POTENCIA NOMINAL	POTENCIA PICO	RANGO MPPT	CARGA MÁX. DE BATERÍA	TENSIÓN DE BATERÍA

DESTACADOS

12.400 VA de potencia pico
El doble de la potencia nominal para absorber picos de arranque.

MPPT de 60 a 500 V
Hasta 6.200 W de paneles y carga de batería de hasta 120 A.

Sin inyección
La red solo carga la batería y respalda los consumos.

Ranura de expansión
Tarjeta BMS de litio, WiFi o contacto seco para arrancar un generador.

FUNCIONAMIENTO



Cómo funciona un Roxon Híbrido

Los paneles, la red y un generador pueden alimentar el inversor. La energía solar se usa primero; el excedente carga la batería y la red solo entra como apoyo. Nada se inyecta a la red. Ante un corte, el inversor pasa a batería en 10 ms.

Entrada solar: 6.200 W máx.

Salida: Senoidal pura, 220 / 230 / 240 ± 5 % V

Transferencia: 10 (computadores) / 20 (electrodomésticos) ms

Generador: Sí, con arranque por contacto seco

ENTRADA CA

Formación de entrada	**L + N + PE**
Tensión de entrada	**220 / 230 / 240; 90–280 ± 3 (normal) / 170–280 ± 3 (UPS) V**
Frecuencia	**50 / 60 (adaptativa) Hz**

SALIDA CA

Potencia nominal	**6.200 W**
Tensión de salida	**220 / 230 / 240 ± 5 % V**
Frecuencia de salida	**50 / 60 ± 0,1 % Hz**
Forma de onda	**Senoidal pura**
Tiempo de transferencia (ajustable)	**10 (computadores) / 20 (electrodomésticos) ms**
Potencia pico	**12.400 VA**
Sobrecarga en modo batería	**11 s @ 105–150 %; 2 s @ 150–200 %; 400 ms @ > 200 %**

BATERÍA

Tensión nominal	**48 V**
Tensión de carga constante	**56,4 V**
Tensión de flotación	**54 V**

CARGADOR SOLAR

Método de carga PV	**MPPT**
Potencia PV máxima	**6.200 W**
Rango MPPT	**60–500 V**
Tensión PV máxima	**500 V**
Corriente máxima de carga PV	**120 A**
Corriente máxima de carga CA	**100 A**
Corriente máxima de carga total	**120 A**

COMUNICACIÓN

Pantalla	**LCD (modo de operación, carga, entrada, salida)**
RS232	**2.400 baudios**
Ranura de expansión	**Tarjeta de comunicación BMS de litio / WiFi / contacto seco**

FUNCIONES

Conexión en paralelo	**No**
Máximo de equipos en paralelo	**No aplica**
Entrada de generador	**Sí, con arranque por contacto seco**
Módulo WiFi	**Opcional: monitoreo y ajustes por app, arranque automático de generador**

PROTECCIONES

Cortocircuito en la salida	**Sí**
Sobrecarga	**Sí**
Baja tensión de batería	**Sí**
Polaridad invertida de batería	**Sí**

ENTORNO

Temperatura de operación	**–10 a 50 °C**
Temperatura de almacenamiento	**–15 a 60 °C**
Altitud	**hasta 1.000 sin reducción; máx. 4.000 (IEC 62040) m**
Humedad	**20–95 (sin condensación) %**
Ruido	**hasta 50 dB**

Baterías compatibles

Compatible con todas las baterías Roxon de 48 V. Comunicación con el BMS de litio mediante la tarjeta de la ranura de expansión.

Roxon Litio 4,8 kWh	RB48 · De pared
Roxon Litio 9,6 kWh	RB96 · De pared
Roxon Litio 15 kWh	RB15 · Con ruedas

Conexión en paralelo

No admite conexión en paralelo. Para más potencia o paralelo están el Roxon Híbrido 8,6 kW (RO86) y el Híbrido 11 kW (RO11).

Garantía

2 años

En todos los equipos Roxon.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.