

RAYO4

NUEVA SERIE PREMIUM

MONOFÁSICO DE BAJA TENSIÓN INVERSOR FUERA DE RED

4 kW • batería 24V • entrada CA 110/120V

Amplio rango de operación FV, doble salida CA y conectividad flexible de batería.



RAYO4-24-SA LV

IP21

FV MÁX. 500V

CARGADOR 100A

ENTRADA FV 18A

RAYO4 EN RESUMEN

Plataforma compacta de baja tensión de 24V con carga solar MPPT, salida de onda senoidal pura e interfaces de monitoreo / medición.

CAPACIDAD NOMINAL

4 kW

4 kVA / 4 kW

POTENCIA PICO

8 kVA

Valor nominal

ENTRADA FV

5 kW

Entrada máx. 18A

BATERÍA

24V

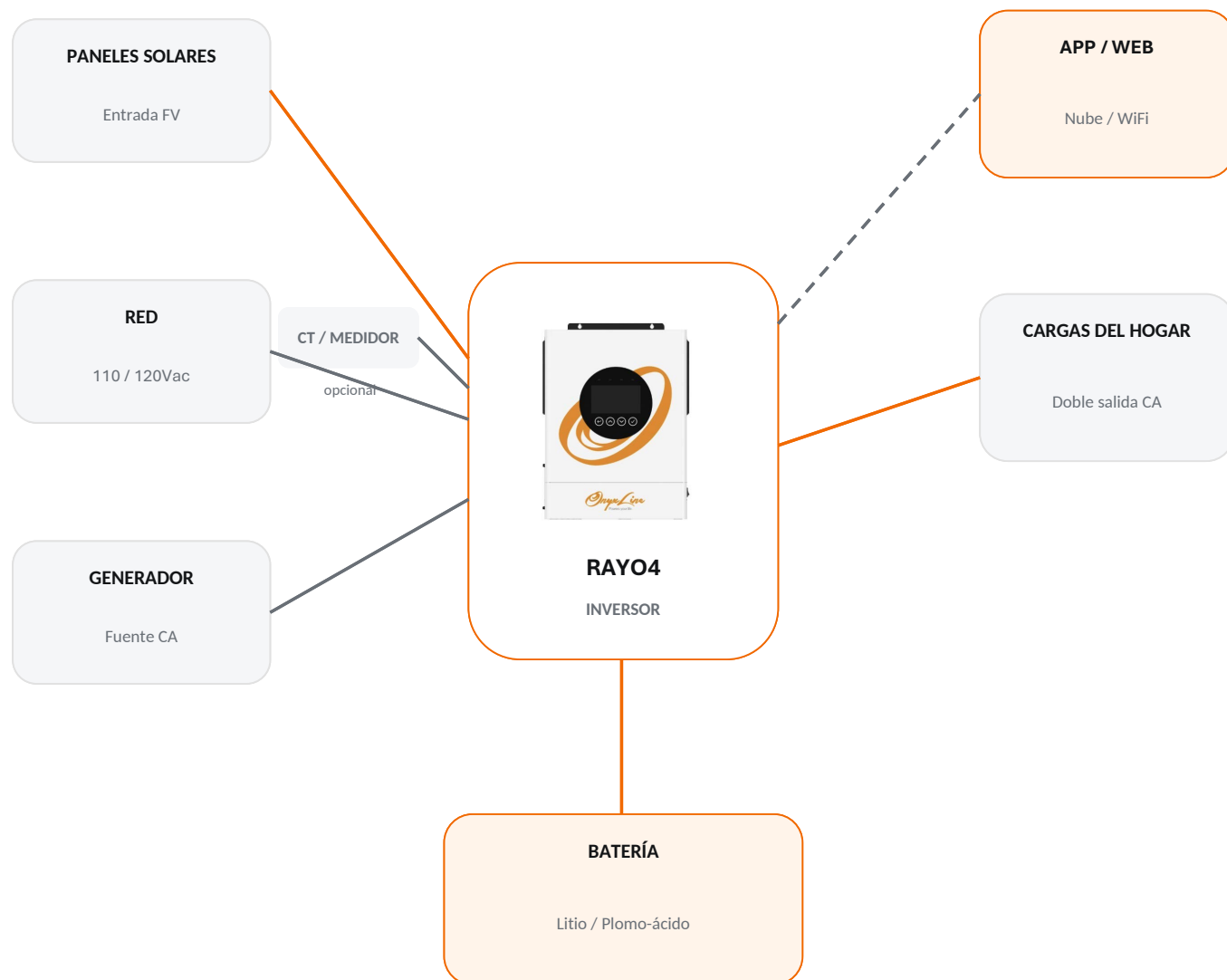
Descarga 170A

Doble salida CA • Pantalla 5" • Activación batería Li • Inyección a red • Monitoreo WiFi

SISTEMA Y CONTROL

FV, red, generador, batería, cargas y monitoreo / medición opcionales

El diagrama del sistema admite paneles solares, red, generador, batería y cargas domésticas; también monitoreo en la nube y conexión opcional de CT / medidor.



FUNCIONES DE LA FICHA TÉCNICA

SOPORTE BMS	Batería de litio / plomo-ácido	ACTIVACIÓN	Activación de batería de litio	MONITOREO	WiFi / integrado
MEDICIÓN	Conexión CT y medidor opcional	PANTALLA	Pantalla de 5"	FUNCIÓN DE RED	Inyección a red

ARQUITECTURA DE POTENCIA

Entrada CA, cargador FV e interfaz de batería

ENTRADA CA

PARÁMETRO	RAYO4-24-SA LV
Tensión nominal de entrada (VCA)	110 / 120; L + N + PE
Rango de tensión (VCA)	90 ~ 140 (modo APP / GEN / UPS)
Frecuencia (Hz)	50 / 60 (adaptación automática)

CARGADOR (FV / CA)

PARÁMETRO	RAYO4-24-SA LV
Tipo de cargador solar	MPPT
Corriente máx. de entrada FV / Potencia de entrada	18A / 5000W
Rango MPPT @ tensión de operación	60 - 450VDC
Tensión máx. FV de circuito abierto	500VDC
Corriente máx. de carga FV	100A
Corriente máx. de carga CA	100A
Corriente máx. de carga (FV + CA)	100A

BATERÍA

PARÁMETRO	RAYO4-24-SA LV
Tensión nominal	24VDC
Corriente máx. de carga	100A
Corriente máx. de descarga	170A
Tipo de batería	Litio / Plomo-ácido

Amplio rango de entrada FV: rango operativo MPPT de 60 - 450V, con tensión FV máxima de circuito abierto de 500VDC.

SALIDA Y DATOS GENERALES

Salida CA, interfaz, protección y datos físicos

SALIDA CA

PARÁMETRO	RAYO4-24-SA LV
Capacidad nominal	4 kVA / 4 kW
Potencia de pico	8 kVA
Tensión de salida	100 / 110 / 120 / 127VAC
Factor de potencia	1
Frecuencia	50 / 60Hz
Tiempo de transferencia	10ms (modo APP / UPS) / 20ms (modo GEN)
Forma de onda	Onda senoidal pura
Capacidad de sobrecarga	1 min @ 102%-120% carga; 10 s @ 120%-200% carga
Eficiencia máx. (modo batería)	92%
Cantidad en paralelo	N/A

INTERFAZ / DATOS GENERALES

PARÁMETRO	RAYO4-24-SA LV
HMI	LCD
Interfaz	RS232 / RS485 / CAN / Contacto seco / CT (opcional) / medidor (opcional)
Monitoreo	WiFi (opcional / integrado / externo)
Grado de protección	IP21
Temperatura de operación	-10 ~ 60°C
Humedad relativa	5% ~ 95% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-15 ~ 60°C
Peso neto	7.2 kg
Dimensiones (Al x An x Pr)	422 x 325 x 110 mm (sin soporte)
Altitud máx. de operación	4000 m (reducción de potencia sobre 2000 m)

Los valores técnicos se reproducen de la ficha técnica suministrada. No se infieren los valores no especificados.