

Datos de Entrada (FV)

Máx. Potencia FV Permitida	12,000W
Rango de Voltaje de Operación de MPPT	175 - 425V
Rango de Voltaje de MPPT	150 - 500V
Voltaje de Arranque	125V
Máx. Voltaje de Entrada ¹	500V
Máx. Corriente de Entrada por MPPT	20A (autolimitado)
No. de MPPT	2
No. de Cadenas Solares por MPPT	2
Máx. entrada de acoplamiento CA	9,600W

Datos de Salida (CA)

Voltaje Nominal CA	120/240V, 120/208V, 220V
Frecuencia de la Red	50 / 60Hz
Potencia Real, máx. continua ²	9,000W
Máx. Corriente de Salida	37.5A
Potencia Aparente, pico (10s, fuera de la Red)	16,000VA @ 240V
Potencia Aparente, pico (100ms, fuera de la Red)	25,000VA @ 240V
Máx. Corriente de Falla (100ms)	104A
Máx. Corriente de Paso de la Red	63A
Rango de Factor de Potencia	+/- 0.9 (ajustable)
Tiempo de Transferencia de Respaldo	4ms
Eficiencia CEC	96.5%
Eficiencia Máxima	97.5%
Diseño (CD a CA)	Sin transformador CD
Apilable en Paralelo	Hasta 9 en paralelo

Datos de Entrada de Batería (CD)

Tecnologías de Batería	Litio
Voltaje Nominal CD	48V
Rango de Operación de Voltaje	43 - 63V
Capacidad	50 — 9900Ah
Máx. Corriente de Carga / Descarga	185A
Medio de desconexión de la batería	250 A/unipolar
Controlador de Carga	3-Etapas con Ecualización
Eficiencia de Carga de Red a Batería	96.0%
Sensor de Temperatura de Batería	Incluido
Arranque de Generador Automático	Arranque de dos hilos - Integrado
Comunicación BMS	CANBus & RS485 MODBUS

Datos Generales

Dimensiones (H x W x D)	750 x 450 x 254 mm (29.5 x 17.7 x 10 in)
Peso	35.4 kg / 78 lb.
Recinto (Carcasa)	IP65 / NEMA 3R
Temperatura Ambiente	-25~55°C, > 45°C reducción de potencia
Elevación Máxima ³	2000m (6561 pies)
Ruido / Sonido	< 30 dB @ 25°C (77°F)
Consumo Inactivo – Sin Carga	60W
Comunicación y Monitoreo	Hardware Wi-Fi & LAN incluido
Garantía Estándar	10 años

Protecciones y Certificaciones

Certificaciones y Listados	UL 1741 SB, UL 1741 SA11, UL 1741 CRD-PCS, IEEE 1547.1-2020, UL 1699B, UL 1998, FCC Part 15 Class B, CSIP, Ca Rule 21, HECO Rule 14H (SRD 2.0), CSA C22.2 107.1-16
Interruptor de desconexión FV — NEC 240.15	Integrado
Detección de Fallos a Tierra — NEC 690.5	Integrado
Control de Apago Rápido de FV — NEC 690.12	Integrado
Detección de Arco Eléctrico (FV) — NEC 690.11	Integrado
Protección de entrada FV contra rayos	Integrado
Protección Contra Polaridad Inversa de FV	Integrado
Interruptor de Salida AC – 63A	Integrado
Interruptor/ Desconexión de Batería – 250A	Integrado
Protección Contra Sobrecarga	CD Tipo II / CA Tipo II

¹ Consulta la Guía de Instalación para detalles sobre dimensionamiento de cadenas FV; el voltaje máximo se basa en el voltaje de circuito abierto de la cadena y la temperatura mínima de diseño.

² Salida CA continua máxima de 9000 W (cargas/venta a red) + salida CC de 3000 W (baterías) = 12 000 W en total

³ La reducción de potencia se produce por encima de los 2000 m (6561 pies).