Norte América: 12K-2P-N



Ficha Técnica

UL: Sol-Ark-12K-P

Datos de Entrada (FV)	
Máx. Potencia FV Permitida (STC)	13,000W
Rango de Voltaje Nominal	175 - 425V
Voltaje de Arranque	125V
Máx. Voltaje de Entrada	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	9,000W (1)
Máx. Corriente de Salida	37.5A
Potencia Aparente, pico (10s, off-grid)	16,000VA @ 240V
Potencia Aparente, pico (100ms, off-grid)	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 / Ácido-Plomo
Voltaje Nominal CD	48V
Rango de Operación de Voltaje	43 - 63V
Capacidad	50 – 9900Ah
Máx. Corriente de Carga / Descarga	185A
Controlador de Carga	3-Etapas con Ecualización
Eficiencia de Carga de Red a Batería	96.0%
Sensor de Temperatura Externo	Incluido
Shunt de Corriente para Preciso % de Estado de Carga	Integrado
Arranque de Generador Automático	Integrado
Comunicación con Baterías de Litio	CANBus & RS485
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
Ruido / Sonido	< 30 dB
Consumo Inactivo – Sin Carga	60W
Comunicación Wi-Fi & LAN	Incluido
Garantía Estándar	10 años
Protecciones y Certificaciones	
Seguridad Electrónica Certificada x SGS Labs a Specs de NEC & UL - NEC 690.4B / NEC 705.4/6	Si
Venta a la red – UL1741-2010/2018, IEEE1547a 2003/2014, FCC 15 Class B, UL1741SB, CA Rule 21, HECO Rule 14H	Si
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) Máx. Salida CA continua de 9,000W (cargas / venta a la red) + salida CD de 3,000W (baterías) = 12,000W total