FICHA TÉCNICA

5K / 8K-1P-L

Inversor Híbrido Residencial – América Central y Caribe

Modelo:	5K-120V/8K-230V-1P	
SKU:	5K-1P	
Datos de Entrada (FV)		
Máx. Potencia FV Permitida (STC)	10,400W	
Rango de Voltaje de Operación de MPPT	200 - 425V	
Rango de Voltaje de MPPT	125 - 500V	
Voltaje de Arranque	125V	
Máx. Voltaje de Entrada [1]	500V	
Máx. Corriente de Entrada por MPPT	26A	
Máx. Corriente de Corto Circuito por MPPT	34A	
No. de MPPTs	2	
No. de Cadenas Solares por MPPT	2	
Datos de Salida (CA)	**5K**	**8K**
Voltaje Nominal CA	120V Monofásico	240V Monofásico
Potencia Real, máx. continua [2]	4,8000W	8,000W
Máx. Corriente de Salida [3]	40A	33.3A
Potencia Aparente, pico (5s, off-grid) [4]	7,200VA	12,000VA
Voltajes de Salida CA Opcionales (monofásico)	120V - 127V – 220V – 230V	
Frecuencia de la Red	50 / 60Hz	
Máx. Corriente de Paso de la Red	50A	
Rango de Factor de Potencia	+/- 0.9 ajustable	
Tiempo de Transferencia de Respaldo	5ms	
Máx. Eficiencia	97.6%	
Modos de Venta de Energía	Limitado al Hogar / Conectado a la Red	
Diseño (CD a CA)	Sin transformador CD	
Apilable en Paralelo	Hasta 8 en paralelo	
Datos de Entrada de Batería (CD)		
Tecnologías de Batería	Litio / Ácido-Plomo	
Voltaje Nominal CD	48V	
Rango de Operación de Voltaje	40 - 60V	
Capacidad	50 – 9900Ah	
Máx. Corriente de Carga / Descarga	120A	
Controlador de Carga	3-Etapas con Equalization	
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)	600 x 330 x 237 mm (23.6 x 13 x 9.3 in)	
Peso	24 kg / 53 lb.	
Recinto (Carcasa)	IP65 / NEMA 3R	
Temperatura Ambiente	-40~60°C, > 45°C reducción de potencia	
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	UL1741-2010/2018, IEEE1547a-2003/2014	
Detección de Arco Eléctrico (FV) – NEC 690.11	Integrado	
Protección contra rayos en la entrada FV	Integrado	
Protección Contra el Aislamiento	Integrado	
Protección Contra Polaridad Inversa de FV Integrado	Integrado	
Detección de la Resistencia de Aislamiento	Integrado	
Unidad de Control de la Corriente Residual	Integrado	
Protección Contra Sobrecorriente de Salida	Integrado	
Protección de la Salida en Cortocircuito	Integrado	
Protección Contra Sobrecarga	CD Tipo II / CA Tipo II	

1. Consultar 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. La máxima potencia continua dependerá del voltaje nominal programado: 8,000W @ 220V, 230V & 240V and 4,800W @ 120 & 127V.
3. La máxima corriente de salida dependerá del voltaje nominal programado.
4. La potencia pico dependerá del voltaje nominal programado: 12,000VA @ 220V, 230V & 240V and 7,200W @ 120 & 127V.