



Ficha Técnica

Sol-Ark-8K-120/230V

Datos de Entrada (FV)

Máx. Potencia FV Permitida (STC)	10,400W
Rango de Voltaje Nominal	100 - 500V (Óptimo 370V)
Voltaje de Arranque	125V
Máx. Voltaje de Entrada	500V
Máx. Corriente de Entrada por MPPT	18A (autolimitando)
No. de MPPTs	2
No. de Cadenas Solares por MPPT	2

Datos de Salida (CA)

Voltaje Nominal CA	120/240V, 120/208V, 220V
Potencia Real, máx. continua	8,000W
Máx. Corriente de Salida	33.4A
Potencia Aparente, pico (5s, off-grid)	12,000VA @ 240V
Frecuencia de la Red	50 / 60Hz
Máx. Corriente de Paso de la Red	63A (limitado por software 50A)
Rango de Factor de Potencia	+/- 0.9 ajustable
Tiempo de Transferencia de Respaldo	4ms
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 9 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	190A (limitado por software 185A)
Controlador de Carga	3-Etapas con Ecuación
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)	670 x 420 x 233 mm / 26.4 x 16.5 x 9.2 in
Peso	32 kg / 70.5 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
Método de Instalación	Montaje Mural
Comunicación Wi-Fi & LAN	Incluido
Garantía Estándar	5 años

Protecciones y Certificaciones

Protección contra rayos en la entrada FV	Si
Venta Hacia la Red - UL1741-2010/2018, IEEE1547a-2003/2014	Si
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