

FICHA TÉCNICA

12K-3P-L

Inversor Híbrido Residencial - América Central y Caribe

Modelo:

Sol-Ark-12K-3P-380V

SKU:

12K-3P-L

Datos de Entrada (FV)

Máx. Potencia FV Permitida (STC)	15,600W	
Rango de Voltaje de Operación de MPPT	200 - 650V	
Rango de Voltaje de MPPT	160 - 800V	
Voltaje de Arranque	150V	
Máx. Voltaje de Entrada ¹	800V	
No. de MPPT	2	
	MPPT1:	MPPT2:
Máx. Corriente de Entrada por MPPT (autolimitada)	26A	13A
Máx. Corriente de Corto Circuito por MPPT	34A	17A
No. de Cadenas Solares por MPPT	2	1
Máx. entrada de acoplamiento CA	21,000W	

Datos de Salida (CA)

Voltaje Nominal CA (3Φ)	220/380V	230/400V
Máx. Corriente de Salida ²	18.2A	17.4A
Potencia Real, máx. continua (3Φ)	12,000W	
Potencia Aparente, pico (5s, off-grid, 3Φ)	18,000VA	
Máx. Corriente de Paso de la Red	45A	
Frecuencia de la Red	50 / 60Hz	
Rango de Factor de Potencia	+/- 0.8 ajustable	
Tiempo de Transferencia de Respaldo	5ms	
Eficiencia Máxima	97.6%	
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 – 9,900Ah	
Máx. Corriente de Carga / Descarga	240A	
Controlador de Carga	3-Etapas con Ecuación	
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)	658 x 422 x 279 mm (25.9 x 16.6 x 11 in)	
Peso	34.5 kg / 76 lb.	
Recinto (Carcasa)	IP65 / NEMA 3R	
Temperatura Ambiente	-25~60°C, > 45°C reducción de potencia	
Ruido / Sonido	< 45 dB	
Consumo Inactivo - Sin Carga	-- Pendiente --	
Comunicación y Monitoreo	Hardware Wi-Fi & LAN incluido	
Garantía Estándar	10 años	

Protecciones y Certificaciones

Certificaciones y Listados	UL1741-2010/2018, IEEE1547a-2003/2014	
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 corriente de salida dependerá del voltaje nominal programado.