Sol-Ark Soluciones Energéticas Comerciales

Líder global en tecnología energética con más de 6 generaciones de inversores híbridos.

Profunda experiencia ingenieril en soluciones inteligentes de energía.

Un historial de resultados comprobado. Durante más de una década, Sol-Ark ha resuelto desafíos energéticos complejos con innovación y tecnología.

Impulsado por un vasto ecosistema que incluye miles de distribuidores, instaladores, integradores y fabricantes de baterías.

Con la confianza de empresas globales dentro del Fortune 500 en telecomunicaciones, venta al por menor, big tech, restaurantes y la agencia espacial más grande del mundo.

FICHA TÉCNICA

30K-208V

Inversor Híbrido Comercial e Industrial

Modelo: SKU:	30K-3P-208V 30K-3P-208V
Datos de Entrada (FV)	
Máx. Potencia FV Permitida (STC)	39,000W
Rango de Voltaje de Operación de MPPT	150-500V
Voltaje de Arranque	180V
Máx. Voltaje de Entrada [1]	550V
Máx. Corriente de Entrada por MPPT	36A
Máx. Corriente de Corto Circuito por MPPT	55A
No. de MPPT	4
No. de Cadenas Solares por MPPT	2
Máx. Entrada de Acoplamiento CA	30,000W
Datos de Salida (CA)	
Voltaje Nominal (3Φ)	120/208V
Frecuencia de la Red	50 / 60Hz
Potencia Real, máx. continua (3Φ)	30,000W
Máx. Corriente de Salida	83.4A
Potencia Aparente, pico (10s, off-grid, 3Φ)	45,000VA
Corriente de Paso de la Red Máxima	200A
Corriente de Paso de la Red Continua	180A
Rango de Factor de Potencia	+/- 0.8 ajustable
Tiempo de Transferencia de Respaldo	5ms (ajustable)
Eficiencia CEC	96.5%
Eficiencia Máxima	97.5%
Diseño (CD a CA)	Sin transformador CD
Apilable en Paralelo	Hasta 10 en paralelo
Datos de Entrada de Batería (CD)	
Tecnologías de Batería	Litio
No. de Entradas de Batería	2
Capacidad de Terminales de Batería	50A
Voltaje Nominal CD	≥300V
Rango de Operación de Voltaje	160 - 500V
Rango de Capacidad de Batería	50 – 9900Ah
Máx. Corriente de Carga / Descarga	100A (50A por entrada)
Controlador de Carga	3-Etapas con Ecualización
Eficiencia de Carga de Red a Batería	96.0%
Arranque de Generador Automático	Arranque de dos hilos - Integrado
Comunicación BMS [2]	CANBus & RS485
Datos Generales	
Dimensiones (H x W x D)	894 x 528 x 295 mm (35.2 x 20.8 x 11.6 in)
Peso	80 Kg / 176 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 [3]	10 años (15 años)
Protecciones y Certificaciones	
Certificaciones y Listados (Inversor Interactivo con Soporte a la Red)	UL 1741-2021 (UL1741SB), CSA C22.2 No 107.1-16, IEEE 1547-2018 & 1547a-2020 & 1547.1-2020 (SRD V2.0), UL 1741 CRD-PCS, UL1699B, CEC, SGIP [4]
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
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. Se requiere comunicación activa de BMS para todas las baterías de litio. Se puede encontrar la lista de baterías compatibles en nuestro sitio web.
3. Extensión de garantía de 5 años disponible únicamente para instaladores registrados de nivel Oro.
4. En espera de ser listado.