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

SKU: 30K-3P-208V

30K-3P-208V

Inversor Híbrido Comercial e Industrial

Datos de Entrada (FV)	
Máx. Potencia FV Permitida (STC)	39,000 W
Rango de Voltaje de Operación de MPPT	150-500 V
Voltaje de Arranque	180 V
Máx. Voltaje de Entrada [1]	550 V
Máx. Corriente de Entrada por MPPT	36 A
Máx. Corriente de Corto Circuito por MPPT	55 A
No. de MPPT	4
No. de Cadenas Solares por MPPT	2
Máx. Entrada de Acoplamiento CA	30,000 W
Datos de Salida (CA)	
Voltaje Nominal (3Φ)	120/208 V
Frecuencia de la Red	50 / 60 Hz
Potencia Real, máx. continua (3Φ)	30,000 W
Máx. Corriente de Salida	83.4 A
Potencia Aparente, pico (10s, off-grid, 3Φ)	45,000 VA
Corriente de Paso de la Red Máxima (10 min)	200 A
Corriente de Paso de la Red Continua	180 A
Rango de Factor de Potencia	+/- 0.8 (ajustable)
Tiempo de Transferencia de Respaldo	15ms (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	Iones de litio
No. de Entradas de Batería	2
Capacidad de Terminales de Batería	50 A
Voltaje Nominal CD	≥300 V
Rango de Operación de Voltaje	160 – 500 V
Rango de Capacidad de Batería	50 — 9900 Ah
Máx. Corriente de Carga / Descarga	100 A (50 A por entrada)
Controlador de Carga	Corriente constante/voltaje constante (CC/CV), controlado por BMS
Eficiencia de Carga de Red a Batería	96.0%
Arranque de Generador Automático	Arranque de dos hilos - Integrado
Comunicación BMS [2]	CAN (red de área de control)
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
Altitud de operación[3]	2000 m (6561 pies)
Ruido / Sonido	< 30 dB @ 25°C (77 °F)
Consumo Inactivo – Sin Carga	60 W
Comunicación y Monitoreo	Hardware Wi-Fi & LAN incluido
Garantía Estándar	10 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, CSIP
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 Sobretensiones	CD Tipo II / CA Tipo III

[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: solark.com
[3] La reducción de potencia se produce por encima de los 2000 m (6561 pies).

Sol-Ark se reserva el derecho de modificar las especificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Visite sol-ark.com para obtener la información más reciente.