



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.

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	20ms (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 Ecuilibración
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
Elevación Máxima ²	2000m (6561 pies)
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
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: 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.