



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

60K-480V

Inversor Híbrido Comercial e Industrial

Modelo:

60K-3P-480V

SKU:

60K-3P-480V

Datos de Entrada (FV)

| | |
|---|----------|
| Máx. Potencia FV Permitida (STC) | 78,000W |
| Rango de Voltaje de Operación de MPPT | 150-850V |
| Voltaje de Arranque | 180V |
| Máx. Voltaje de Entrada ¹ | 1,000V |
| 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 | 60,000W |

Datos de Salida (CA)

| | |
|---|----------------------|
| Voltaje Nominal (3Φ) | 277/480V |
| Frecuencia de la Red | 50 / 60Hz |
| Potencia Real, máx. continua (3Φ) | 60,000W |
| Máx. Corriente de Salida | 72.3A |
| Potencia Aparente, pico (10s, off-grid, 3Φ) | 90,000VA |
| 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 | > 600V |
| Rango de Operación de Voltaje | 160 - 800V |
| Rango de Capacidad de Batería | 50 – 9900Ah |
| Máx. Corriente de Carga / Descarga | 100A (50A por entrada) |
| Controlador de Carga | 3-Etapas con Ecuación |
| 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.