



Sol-Ark 12K-P

Ficha Técnica



Solar Potencia a Entrada: 13000W	
Energía Fotovoltaica (FV) Permitida	6500W + 6500W = 13000W
FV Max Enviado A Batería y salidas AC	12000W
Voltaje DC Max	500V @ 18A, 450V @ 20A
Rango de Voltaje de MPPTs	150-425V
Voltage de Arranque	125V
Numero de MPPTs	2
# Max Solar Strings x cada MPPT	2
Corriente DC Max x MPPT (Autolimitante)	20A
Entrada de Acoplamiento AC Max (Micro/inversores string)	9600W

AC Pot. A Salida 9 kW On-Grid Y Off-Grid	
Conexiones	120/240/208V
Potencia AC Continua al Grid (On-Grid)	9000W 37.5A-L (240V)
Pot. AC Cont. hacia Cargas (Off-Grid)	9000W 37.5A-L (240V)
Sobrecarga AC x 10 Segundos	16,000VA L-L (240V)
Sobrecarga AC x 100 mSegundos	25,000VA L-L(240V)
Apliamiento en Paralelo	Si- Hasta 8 (120/240V) 9 (208V)
Frecuencia	60/50Hz
Potencia AC Continua con Grid / Generador	15120W 63A L-L (240V)
Eficiencia CEC	96.5% (Peak 97.5%)
Cons. de Energía en Reposo (sin Carga)	60W
Modos de Ventas de Energía	Limitado al Hogar / Conectado a la Red
Diseño (DC hacia AC)	Sin Transformador DC
Tiempo de Respuesta (On/Off-Grid)	4ms
Factor de Potencia	+/- 0.9 - 1.0

Batería (Op.) Potencia de Salida 9000W	
Tipo	Acido-Plomo or Li-Ion
Entrada DC Nominal	48V
Capacidad	50 — 9900Ah
Rango de Voltaje	43.0 — 63.0V
Salida de Carga Continua de Batería	185A
Curva de Carga	3-Etapas con Equalización
Eficiencia de Carga de Grid a Bat	96.0%
Sensor de Temperatura Externo	Incluido
Shunt de Corriente x % SOC Preciso	Integrado
GEN Start Externo basado en Voltaje o Estado de Carga	Integrado
Comunicación con Baterías LiFePo4	CanBus & RS485

General	
Dimensiones (H x W x D)	762 x 464.8 x 254 mm
Peso	35.4 kg
Recinto (Caja)	NEMA 3R
Temperatura Ambiente	-25-55°C, >45°C Antes de reducción
Estilo de Instalación	Mural
Comunicación Wi-Fi y LAN	Incluido
Garantía estándar (verificado x HALT Testing)	10 Años

Protecciones y Certificaciones	
Seguridad Electronica Certificada x SGS Labs a Specs de NEC & UL - NEC 690.4B / NEC 705.4/6	Si
Venta Hacia la Red — UL1741-2010/2018, IEEE1547a-2003/2014, FCC 15 Class B, UL1741SA, CA Rule 21, HECO Rule 14H	Si
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 FV Arc Fault — NEC 690.11	Integrado
Protección de entrada FV contra rayos	Integrado
Protección Contra Polaridad Inversa de FV	Integrado
Disyuntor de Salida AC - 63A	Integrado
Disyuntor/ Desconecto de Batería - 250A	Integrado
Protección Contra Sobrecargas	DC Tipo II / AC Tipo II