



# Sol-Ark

## 12K-P

### Spec Sheet



<b>Batería (opcional) Potencia a Salida 9000W</b>	
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

<b>Solar Potencia a Entrada: 12000W</b>	
Energía Fotovoltaica (PV) Permitida	6500W + 6500W = 13000W
PV 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 MPPT	2
Max Solar Strings x Cada MPPT	2
Corriente DC Max x MPPT (Autolimitante)	20A
Entrada de Acoplamiento AC Max (Micro/inversores string)	9600W

<b>General</b>	
Dimensiones (H x W x D)	31.8" x 18.3" x 10.9"
Peso	78 lbs
Recinto (Caja)	NEMA 3R
Temperatura Ambiente	-40-55°C, >45°C Derrateo
Estilo de Instalación	Mural
Comunicación Wi-Fi y LAN	Incluido
Garantía estándar (verificado x HALT Testing)	10 Años

<b>AC Pot. A Salida 9 kW On-Grid Y Off-Grid</b>	
Conexiones	120/240/208V Split Phase
Potencia AC Continua al Grid (On-Grid)	9000W 37.5A-L (240V)
Potencia AC Continua hacia Cargas (Off-Grid)	9000W 37.5A-L (240V)
Sobrecarga AC x 10 Segundos	16000VA L-L (240V)
Sobrecarga AC x 100 mSegundos	25,000VA L-L(240V)
Apliamiento en Paralelo	Si
Frecuencia	60/50Hz
Potencia AC Continua con Grid / Generador	15120W 63A L-L (240V) 7560W 63A L-N (120V)
Eficiencia CEC	96.5% (Peak 97.5%)
Cons. de Energía en Reposo (sin Carga)	60W
Modos de Ventas de Energía	Limitado al Hogar / Completamente Grid-Tied
Diseño (DC hacia AC)	Sin Transformador DC
Tiempo de Respuesta (On/Off-Grid)	4ms
Factor de Potencia	+/- 0.9 - 1.0

<b>Protecciones &amp; Certificaciones</b>	
Seguridad Electronica Certificada x SGS Labs a Specs de NEC & UL - NEC 690.4B / NEC 705.4/6	Si
Grid Sell Back — UL1741-2010/2018, IEE-E1547a-2003/2014, FCC 15 Class B, UL1741SA, CA Rule 21, HECO Rule 14H	Si
Interruptor de desconexión PV — NEC 240.15	Integrado
Detección de Fallos a Tierra — NEC 690.5	Integrado
Control de Apago Rápido de PV — NEC 690.12	Integrado
Detección de PV Arc Fault — NEC 690.11	Integrado
Protección de entrada PV contra rayos	Integrado
Protección Contra Polaridad Inversa de PV	Integrado
Disyuntor de Salida AC - 200A	Integrado
Disyuntor/ Desconecto de Batería - 300A	Integrado
Protección Surge	DC Tipo II / AC Tipo II

Tipo de Diseño		DC Sin Transformador				Acoplado AC		
Sol-Ark 12K	Sol-Ark 8K	Sol-Ark 5K	Generac PWRcell 7.6 +4xS2500	SolarEdge Energy Hub 7.6 32xP400	Panasonic (Dafton) 2xH5001	Enphase 2x10 +36xIQ7P	Tesla 2x Powerwall2 + String Inv	
Precio MSRP \$6,900	\$6,100	\$4,500	\$6,500	\$7,600	\$6,200	\$28,700	\$19,400	
Potencia Continua Solar Fotovoltaica 12KW	9KW	6.5KW	11KW	7.6KW	2x6KW	10.4KW	12KW	
Potencia Continua Hacia Salida AC 9KW	8KW	5KW	7.6KW	7.6KW	2x5KW	10.4KW	2x5KW	
Potencia Continua de la Batería del Inv. 9KW	8KW	5KW	9KW	6.1KW	2x5.5KW	2x3.8KW	2x5KW	
Pico de Potencia AC 5s (Off-grid) 16KW	16KW	16KW	12KW	6.9KW	13KW	8.8KW	14KW	
Potencia en Reposo del Sistema 60W	60W	60W			200W		78W	
Cargador de AC hacia DC 185A	185A	120A	6.7KW	5KW?	120A	N/A	N/A	
Interfaz de Usuario Pantalla Táctil en Color	Pantalla Táctil en Color	Pantalla Táctil en Color	Texto	Texto	Texto	X	X	
97.5%	97.5%	97.5%	92.0%	92.5%	91.0%	92.0%	92.5%	
96.0%	96.0%	96.0%	93.0%	93.5%	90.0%	95.0%	95.0%	
95.5%	95.5%	95.5%	93.0%	93.5%	90.0%	95.0%	95.0%	
96.5%	96.5%	96.5%	95.5%	98.0%	95.5%	97.0%	97.0%	
7%	7%	7%	15%	14%	19%	13%	13%	
4ms	4ms	4ms	1000ms	3000ms	20ms	2000ms	2000ms	
opcional +\$1.5K	opcion +\$1.2K	opcion +\$1.2K	X	X	X	X	X	
10 Años	5/10 Años	5 Años	10 Años	12/20/25 An.	10 Años	10 Años	10 Años	
Acoplamiento AC a inversores existentes	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	
Apliamiento en Paralelo	X	X	X	✓	✓	✓	✓	
120/240/208V 3-Phase	X	X	✓	X	X	X	✓	
Carga desde Generadores	✓	✓	X	X	X	X	X	
Desconexión de AC para TOU y Off-Grid	✓	✓	✓	X	X	X	X	
California & HECO (Grid Sell)	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	
NEC UL1699B Arc Fault	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	
Recinto para Exteriores	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	
Banco de Baterías	20KWh +\$13K	20KWh +\$13K	18KWh +\$13K	2x9.8KWh 3000c +\$12K	18KWh 3000c +\$15K	21.0KWh 6000 Ciclos	28KWh 3500 Ciclos	

Efficiencia PV a AC (On-Grid) @ CEC

Tiempo De Uso / Off Grid

PV -> Batt -> AC Pérdidas @ 65%

Tiempo de Transferencia si falla la red

Endurecido EMP/Solar Flare to >100KV/m

Bajo Costo y Instalación Fácil

Garantía

Acoplamiento AC a inversores existentes

Apliamiento en Paralelo

120/240/208V 3-Phase

Carga desde Generadores

Desconexión de AC para TOU y Off-Grid

California & HECO (Grid Sell)

NEC UL1699B Arc Fault

Recinto para Exteriores

Banco de Baterías