Sol-Ark 8K-P Spec Sheet

Solar	Potencia a Entrada: 9000W
Energía Fotovoltaica (PV) Permitida	5500W + 5500W = 11000W
PV Max Enviado A Batería y Salidas AC	9000W
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

AC	Pot. A Salida 8 kW On-Grid Y Off-Grid
Conexiones	120/240/208V Split Phase
Potencia AC Continua al Grid (On-Grid)	8000W 37.5A-L (240V)
Potencia AC Continua hacia Cargas (Off-Grid)	8000W 37.5A-L (240V)
Sobrecarga AC x 10 Segundos Sobrecarga AC x 100 mSegundos	16000VA L-L (240V) 25,000VA L-L(240V)
Apliamiento en Paralelo	No
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

Batería (opcional)	Potencia a 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 Equalizacíon
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)	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 (verifcado x HALT Testing)	5 Años

Protecciones & Certificaciones	
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	
Marca y Modelo	Sol-Ark 12K	Sol-Ark 8K	Sol-Ark 5K	Generac PWRcell 7.6 +4xS2500	SolarEdge Energy Hub 7.6 32xP400	Panasonic (Darfon) 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
Eficiencia de PV a Batería @ 65%	97.5%	97.5%	97.5%	92.0%	92.5%	91.0%	92.0%	92.5%
Eficiencia de AC a batería @ 65%	96.0%	96.0%	96.0%	93.0%	93.5%	90.0%	95.0%	95.0%
Eficiencia de la batería a AC @ 65%.	95.5%	95.5%	95.5%	93.0%	93.5%	90.0%	95.0%	95.0%
Eficiencia PV a AC (On-Grid) @ CEC	96.5%	96.5%	96.5%	95.5%	98.0%	95.5%	97.0%	97.0%
Tiempo De Uso / Off Grid PV -> Batt -> AC *Pérdidas* @ 65%	7%	7%	7%	15%	14%	19%	13%	13%
Tiempo de Transferencia si falla la red	4ms	4ms	4ms	1000ms	3000ms	20ms	2000ms	2000ms
Endurecido EMP/Solar Flare to >100KV/m	opcional +$1.5K	opcion +$1.2K	opcion +$1.2K	X	X	X	X	X
Bajo Costo y Instalacion Fácil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantía	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	✓	✓	✓	✓
Apilamiento *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 6000 Ciclos	20KWh +$13K	20KWh +$13K	18KWh +$13K 3500 Ciclos	2x9.8KWh 3000c +$12K	18KWh 3000c +$15K	21.0KWh 6000 Ciclos	28KWh 3500 Ciclos