

# Especificaciones técnicas de Lion Sanctuary 2™

## Sistema de almacenamiento de energía (ESS) del Lion Sanctuary 2

Santuario ESS 12-14.3 Santuario ESS 12-28.6 Santuario ESS 12-42.9

### Componentes principales del sistema

Batería Lion LFP de 14,3 kWh Inversor híbrido Lion de 12 kW - Inversor interactivo con soporte de red

## Configuraciones del sistema



Santuario ESS 12-14.3



Santuario ESS 12-28.6



Santuario ESS 12-42.9

### Detalles del sistema

Eficiencia de ciclo único de ida y vuelta (SCRTE): 89%

**Peso completo del sistema:**  
12-14,3 400 libras.  
12-28,6 690 libras.  
12-42,9 980 libras.



**Instalar en lugares sombreados.  
NO instalar bajo la luz solar directa.**

# Inversor híbrido Lion (12 kW) - Inversor interactivo compatible con la red

## Entrada fotovoltaica

Potencia máxima de entrada fotovoltaica	12 kW
Rango de voltaje de entrada MPPT	120-500 V
Corriente máxima de entrada por MPPT	14 A*4
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	22 A
Máxima potencia solar de CA	8 kW

## Salida de CA (en la red)

Potencia nominal de salida	8 kW
Máxima potencia aparente de salida	8,8 kW
Corriente nominal de salida de CA	33,3 A
Máxima potencia de salida de CA	36,7 A
Rango de tensión de salida	120 V/240 V Fase dividida
Frecuencia de red (opcional)	60 Hz
Máxima THDI de salida de paso a través de la red	100 A
Corriente máxima de fallo de salida	< 3 %
(AC) y Duración	71,5 A (1 ciclo)/ 72,0 A (3 ciclos) / 72.4 (5 ciclos)

## Salida de CA (EPS)

Potencia de salida nominal	8kW
Rango de factor de potencia Rango de voltaje	-0,8~+0,8
EPS Frecuencia	110-120/220-240 V Fase dividida
EPS (opcional)	60 Hz
THDU de salida	< 2 %

## Batería

Rango de voltaje de la batería	40 V ~
Corriente máxima de carga	60 V 190
Corriente máxima de descarga	A 190 A

## Datos generales

Humedad	0-95%
Protección de Ingreso	Type 3R, IP65
Máxima eficiencia	97.8%
PV DC AFCI	Type 1
PVRSS	Tigo RSS Transmitters (RS2)
Peso	110lbs
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	33.6" x 18.50" x 10.08"
Cumplimiento	UL9540, UL1741:2021, UL1741 SB:2021, UL1741 SA:2018, UL1699B:2018, IEEE Std 1547:2018, IEEE Std 1547a:2020, IEEE Std 1547.1:2020, CPUC Rule21:2017, FCC 15 class-B

## Conexión fotovoltaica acoplada a GEN/CA

Terminales	L1, L2, N, PE (fase dividida 120/240 V)
Fuente	Solo una fuente: generador o energía solar acoplada a CA
Potencia aparente máxima	8kW por inversor
Inicio automático	Apoyado

## Batería Lion LFP de 14,3 kWh

Tipo de batería	Fosfato de hierro y litio
Rango de Voltaje	40 - 58,4 VCC
Voltaje Nominal	51,2 VCC
Capacidad	14,3 kWh
Capacidad utilizable	90%
Clasificación Isc (SCCR)	2040A/7ms
Capacidad Paralelable	43kWh Máx.
Dispositivo de protección contra sobrecorrientes en paralelo máx.	240A
Cantidad	3 Máx.
Rango de temperatura de carga / Corriente	32° a 131° F / 150A
Rango de temperatura de descarga / corriente	-4° a 131° F / 160A
Rango de reducción	Por debajo de 50°F, por encima de 104°F
Peso	290 libras
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	44,4" x 18,50" x 9,75"
Cumplimiento	UL1973, UL9540, UL9540A

