

# Sistema de almacenamiento de energía Sanctuary™ 3 (AC ESS)

Inversor Sanctuary3/Batería Sanctuary 3 de 14,3 kWh

## Especificaciones técnicas

### Sanctuary™3 Energy Storage System (AC ESS)

**ESS de varias partes:** Este sistema de almacenamiento de energía (ESS) incluye varios inversores y baterías integrados. Los submodelos que se listan a continuación especifican la cantidad de cada componente utilizado en la configuración del sistema.

**Primary Model:** Sanctuary 3  
 Sanctuary 3 Inverter 18kW + Sanctuary 3 Battery 14.3kWh

Sanctuary Sub-Model Configurations	Maximum Continuous Discharge Rate (MCDR)	Nameplate Energy Capacity (NEC)
□ 1i-1b*	12 kW	14.3 kWh
□ 1i-2b	12 kW	28.6 kWh
□ 1i-3b	12 kW	42.9 kWh
□ 2i-2b	24 kW	28.6 kWh
□ 2i-3b	24 kW	42.9 kWh
□ 2i-4b	24 kW	57.2 kWh
□ 2i-5b	24 kW	71.5 kWh
□ 2i-6b	24 kW	85.8 kWh
□ 3i-3b	36 kW	42.9 kWh
□ 3i-4b	36 kW	57.2 kWh
□ 3i-5b	36 kW	71.5 kWh
□ 3i-6b	36 kW	85.8 kWh
□ 3i-7b	36 kW	100.1 kWh
□ 3i-7b	36 kW	100.1 kWh
□ 3i-9b	36 kW	128.7 kWh
□ 3i-9b	36 kW	128.7 kWh
□ 4i-5b	48 kW	71.5 kWh
□ 4i-6b	48 kW	85.8 kWh
□ 4i-7b	48 kW	100.1 kWh
□ 4i-8b	48 kW	114.4 kWh
□ 4i-9b	48 kW	128.7 kWh
□ 4i-10b	48 kW	143.0 kWh
□ 4i-11b	48 kW	157.3 kWh
□ 4i-12b	48 kW	171.6 kWh

(\*) i:inverter, b:battery

## Sistema

---

Inversor máximo del sistema paralelizable	4
Batería máxima paralelizable	12
Peso máximo del sistema paralelizable	4,256lbs
Capacidad máxima del sistema paralelizable	171.6kWh
Dispositivo de protección contra sobrecorriente paralelizable	240A
Potencia máxima de salida paralelizable	48kW
Clasificación de humedad	0-95%
Protección de ingreso (clasificación IP)	NEMA 3R / IP65
Clasificación de altitud	0~4,000M (Derating above 2,000M altitude)
Clasificación máxima de corriente de falla interna	180A
Eficiencia de ciclo único de ida y vuelta (SCRTE)	89%
Capacidad utilizable	90%
Estado de salud de la batería (SOH) al final del período de garantía	70%

## GEN / AC-Coupled PV Connection

---

Terminales	L1, L2, N, PE (split-phase 120 / 240 V)
Fuente	Single source only—generator or AC-coupled solar
Potencia aparente máxima	12 kW per inverter
Inicio-automático	Supported

**Certificaciones y cumplimiento:** • Inversor Sanctuary 3 de 18 kW: UL 1741, UL 1741SB, IEEE 1547:2018, IEEE Std 1547.1:2020, FCC 15

Círculo de falla de arco clase B, UL1699B

- Batería Sanctuary 3 de 14,3 kWh: UL 1973, UL 9540A
- Este BESS cumple con el estándar UL: UL 9540



# Sanctuary 3 Inverter

Inversor interactivo de soporte de red

**Inversor de 18 kW**

## Entrada fotovoltaica

Potencia máxima de entrada fotovoltaica	18 kW
Rango de voltaje de entrada MPPT	120-430 V
Corriente máxima de entrada por MPPT	16A*4
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	22A

## Salida de CA (en la red)

Potencia nominal de salida	12 kW
Potencia aparente máxima de salida	13,2 kW
Corriente nominal de salida de CA	50 A
Potencia máxima de salida de CA	55 A
Voltaje de salida	120/240 V fase dividida
Frecuencia de red	60 Hz
Paso máximo a la red	200 A
THDI de salida	< 3% 71,1 A (1 ciclo) 97,7 A (3 ciclos) 97,7 A (5 ciclos)
Corriente de falla de salida máxima (CA) y duración	

## Salida de CA (fuera de la red)

Potencia nominal de salida	12 kW
Rango de factor de potencia	-0,8 ~ +0,8
Corriente nominal de salida	50 A
Voltaje EPS	120/240 V Fase dividida
Frecuencia EPS	60 Hz < 2 %
THDU de salida	

## Compatibilidad de la batería

Rango de voltaje de la batería	40 V ~ 58 V
Corriente máxima de carga	250A
Corriente máxima de descarga	260A

## Datos generales

Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	51,50" x 18,50" x 10,43"
Peso máximo del inversor	194 lbs
Eficiencia fotovoltaica DCAFCI	96,5 % Transmisores
PVRSS LRA (Amperios de rotor bloqueado)	Tigo RSS Tipo 1 (RS2) 180apk

## Santuario 3 Batería y 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
Clasificación Isc (SCCR)	2040 A/7 ms
Temperatura de funcionamiento*	-4 °F a 131 °F
Rango de reducción	Por debajo de 50 °F, Por encima de 104 °F
Peso	290 lbs
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	44,91" x 18,50" x 10,43"

\*Es posible que se consuma energía para calentar la batería durante parte de este período.

## PRECAUCIÓN:

¡Alto voltaje, riesgo de descarga eléctrica!

¡Mantenga el equipo bien ventilado!

¡Los condensadores almacenan energía peligrosa! ¡No los toque!

Se recomienda instalarlo en lugares sombreados.

Lea todas las instrucciones antes de instalar, operar y realizar mantenimiento al sistema.