SUNVEC
Storage

SUNVEC ESS
100kW/215kWh



Robusto

Económico

Seguro

Inteligente

SUNVEC Storage



SUNVEC Storage
ESS 100kW/215kWh

INTRODUCCIÓN

La serie SUNVEC Storage ESS es una solución avanzada de almacenamiento de energía, diseñada especialmente para satisfacer las crecientes demandas de los entornos comerciales e industriales modernos. Con un diseño todo en uno y altamente integrado, este armario de almacenamiento híbrido permite gestionar de forma inteligente la energía, optimizando tanto el consumo como el ahorro en distintos escenarios energéticos, desde respaldo hasta estabilización de la red.

Principales características:

- **Solución Integral Todo en Uno:** Sistema de almacenamiento de energía, con refrigeración por aire, diseñado para entornos comerciales e industriales y adaptable a múltiples escenarios energéticos.

- **Alta Capacidad y Durabilidad:** Cada armario ofrece 215 kWh de capacidad, con baterías LFP de alta densidad y celdas de 280 Ah, garantizando una vida útil de más de 10 años y reduciendo los costos de inversión.

- **Gestión Energética Avanzada (EMS):** Sistema de gestión propio con monitoreo en tiempo real, programación inteligente basada en precios de electricidad, y administración de sistemas fotovoltaicos, almacenamiento y carga de vehículos, optimizando la eficiencia y acelerando el retorno de inversión.

- **Seguridad Completa:** Protección contra sobretensión, sobrecorriente, sobretemperatura, materiales ignífugos y sistema de protección contra incendios de nivel 4, para minimizar riesgos.

- **Aplicaciones Versátiles:** Compatible con reducción de picos, respuesta a la demanda, respaldo energético, integración con sistemas fotovoltaicos y plantas de energía virtuales (VPP), siendo ideal para cubrir diversas necesidades de gestión energética en C&I.

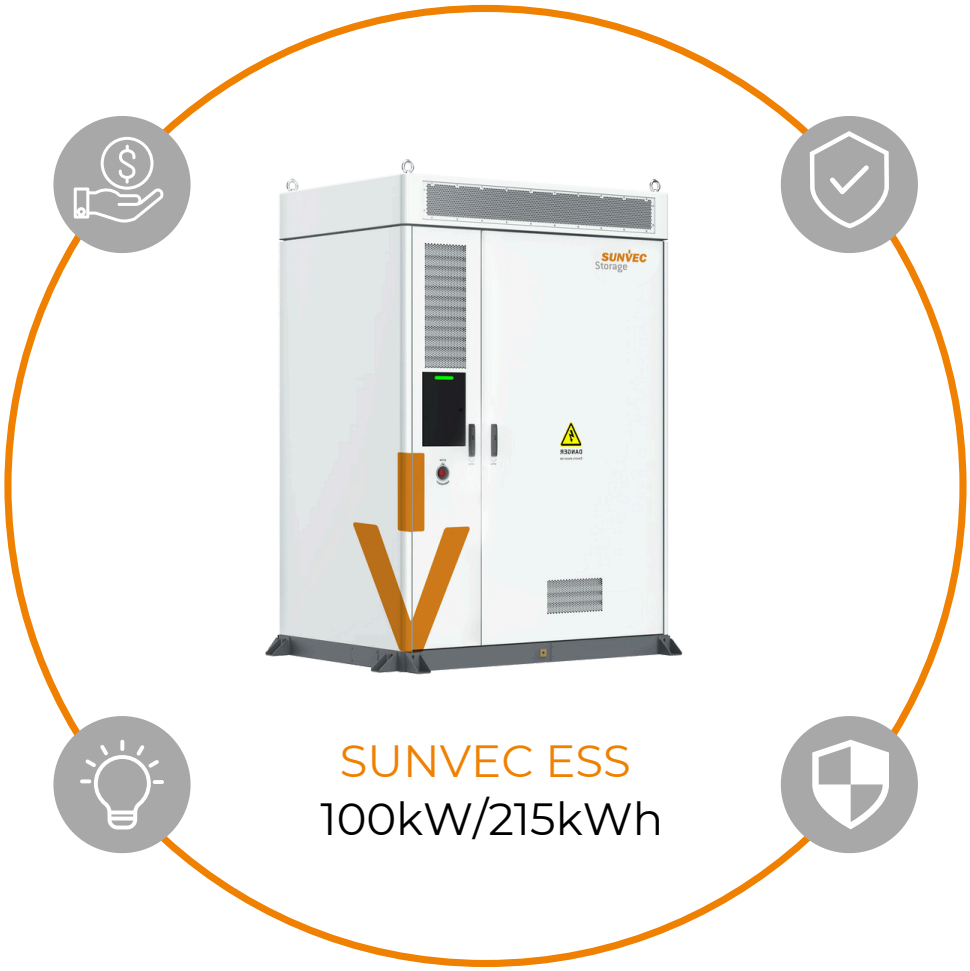
El SUNVEC Storage ESS es una solución confiable, segura y eficiente, que optimiza el consumo y almacenamiento de energía en aplicaciones comerciales e industriales.

Económico

- Batería LFP avanzada de calidad garantizada
- Alta densidad de potencia con menos espacio
- Ampliable a MWh

Seguro

- Refrigeración inteligente con aire para una disipación óptima del calor
- Diseño de protección contra incendios de cuatro niveles
- CA/CC SPD Tipo II incorporado



Inteligente

- Estrategia de gestión inteligente de energía
- Preparado para VPP, la Cloud SUNVEC es compatible con el agregador de recursos (2030.5, OpenADR)
- Admite micro-red y diversos escenarios
- Admite control remoto 7×24 horas y despliegue de horarios

Robusto

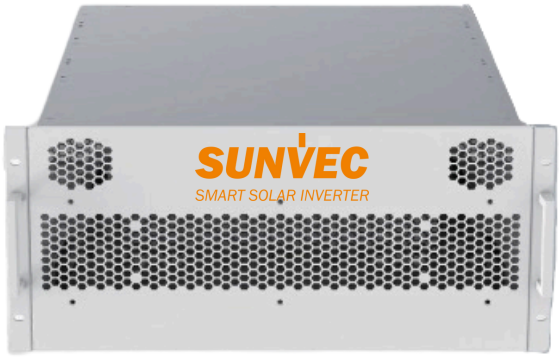
- Admite la operación para conexión a la red eléctrica y sin dependencia de la red eléctrica
- BMS y EMS desarrollados internamente en la plataforma SUNVEC Cloudcheck and control
- Datos del sistema con un año de historial respaldados en el EMS
- Admite balanceo a nivel de celda, verificación y control inteligente de temperatura

SUNVEC Storage

ESS-100/215

	Lado de CA
Potencia nominal de CA [kW]	100
Corriente nominal de CA [A]	144.4
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	110
Tensión nominal de la red [V]	400 (-20% ~ +15%)
Frecuencia nominal de la red [Hz]	50 / 60
Rango de factor de potencia	1(0.8 adelantado~ 0.8 retrasado)
THDi (potencia nominal) [%]	< 3
Eficiencia máx. [%]	98%
	Lado de batería
Tipo de batería	LFP 280Ah
Capacitad nominal [kWh]	215
Tensión nominal [V]	768
Rango de tensión [V]	600 ~ 876
Profundidad de descarga [%]	90
Corriente máx. De carga/descarga [A]	140
	General
Dimensión (Anchura×Altura×Profundidad)[mm]	1680 × 2420 × 1200
Peso [kg]	2800
Rango de temperatura de funcionamiento [°C]	-30 ~ 55
Humedad relativa [%]	0 ~ 95
Altura [m]	3000
Concepto de refrigeración	Refrigeración con aire
Grado de portección IP	IP55
Contraincendios	Opcional: Aerosol / Novec1230 / Water
Topología	Sin transformador
Certificación	NTS, UNE, EN, IEC

SUNVEC Storage



ESS
PCS 100kW

	Lado de CA
Potencia nominal de CA [kW]	100
Corriente nominal de [A]	145
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	110
Tensión nominal de CA [V]	3P / (N) / PE , 400 / 230 , 380 / 220
Frecuencia nominal de CA [Hz]	50 / 60
Rango de factor de potencia	0.99 adelantado ~ 0.99 retrasado
THDi (potencia nominal) [%]	< 3
	Lado de batería
Tipo de batería	Litio - iónico
Rango de tensión de batería [V]	600 ~ 950(630 ~ 900 salida con carga completa)
Corriente máx. De carga/descarga [A]	140
	General
Eficiencia máxima [%]	98
Protección contra la penetración	IP20
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]	-25 ~ 60
Altitud máxima de funcionamiento [m]	3000
Humedad relativa [%]	0 ~ 95
Dimensión (Anchura × Altura × Profundidad) [mm]	480 × 260 × 720
Peso neto [kg]	70
Concepto de refrigeración	Refrigeración forzada por aire
Interfaces de comunicación	RS485/CAN/DI/Ethernet
Topología	Sin transformador
	Protección
Protección contra sobretensión/subtensión	Sí
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí
Detección de corriente residual	Sí
Protección anti-isla	Sí

SUNVEC Storage



ESS
Módulos de batería

	Protección
Tipo de batería	LFP 280Ah
Capacitad total [kWh]	14.3
Configuración de batería	1P16S
Tensión nominal de batería [V]	51.2
Rango de tensión de batería [V]	40-58.4
Peso [kg]	115
Tasa de carga/descarga	≤ 0.5C
Dimensión (Anchura×Altura×Profundidad) [mm]	461 × 228 × 778
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]	-20 ~ 53
Humedad relativa [%]	0 ~ 95
Altura máx. de funcionamiento [m]	3000
Grado de protección IP	IP20
Comunicación a PCS	Sí

07/11/2024

SUNVEC
SMART SOLAR INVERTER

sunvec.es