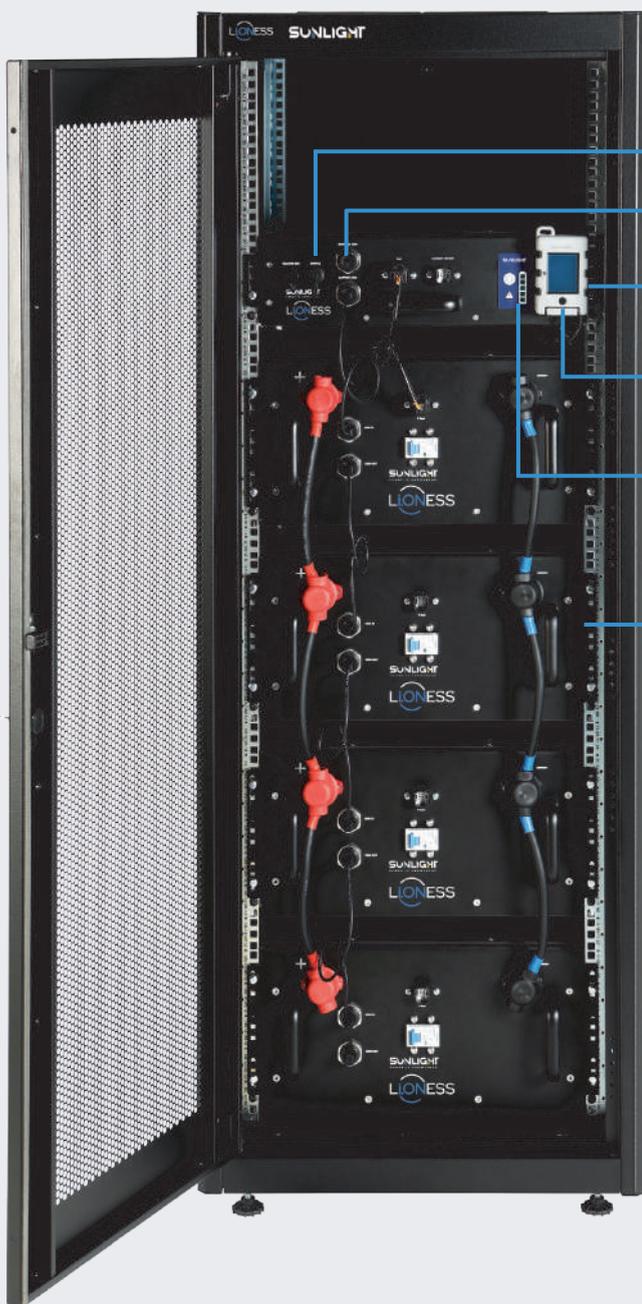


Li.ONESS

Li.ON ESS 51.2V



Múltiples niveles de seguridad: pasivo y activo

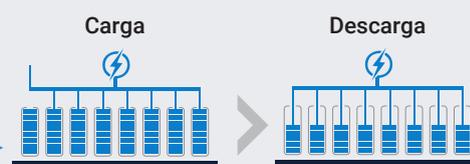
- Puerto USB para mantenimiento local y reconfiguración de capacidad de expansión
- Puerto de conexión a inversores / cargadores
- Unidad de potencia (BMS Independiente)
- Caja de telecomunicaciones compacta Comunicación bidireccional
- Indicador local del SoC, advertencias y botón de encendido / apagado
- Diseño modular



→ Accesibilidad remota 24/7 a través de LA NUBE

EQUILIBRADO BMS ACTIVO

ÓPTIMA GESTIÓN DE LAS CÉLULAS



Operación equilibrada: Equilibrado durante la operación plena de la batería

- ⊕ Transferencia de energía
- ⊕ Sin pérdidas de energía
- ⊕ Se utiliza toda la capacidad de cada célula

Especificaciones técnicas		
Tipo de módulo	Estándar	Uso de alta demanda
Química de la batería	LiFePO ₄ (LFP)	LiFePO ₄ (LFP)
Características eléctricas		
Energía nominal	5.12kWh	7.68kWh
Voltaje nominal	51.2V	51.2V
Voltaje mínimo	50.9V	50.9V
Voltaje máximo	55.1V	55.1V
Capacidad nominal	100Ah	150Ah
Corriente máxima	75A	100A
Corriente de carga recomendada	50A (0.5C)	75A (0.5C)
Ciclos de carga / descarga SoH > 80%	>4500 @ 80%DoD	>4500 @ 80%DoD
Temperatura de funcionamiento	Carga: 0°C - 45°C Descarga: -20°C - 45°C	Carga: 0°C - 45°C Descarga: -20°C - 45°C
Eficiencia	>98%	>98%
Características físicas		
Dimensiones del módulo (LxAnxAl) / peso (kg)	465mm x 653mm x 228mm / 77kg	583mm x 725mm x 228mm / 110kg
Conexión terminal	Rebling M8 tornillo	Rebling M8 tornillo
Caja	Acero	Acero
Opciones: cabinas disponibles	16U, 22U, 32U, 42U, 47U	16U, 22U, 32U, 42U
Rango de capacidad:	5.12kWh hasta 35.84kWh (con 47U cabinas)	7.68kWh hasta 46.08kWh (con 42U cabinas)
Tamaño de la cabina (LxW)	600mm x 800mm / 19-inch	800mm x 800mm / 23-inch
Tipo de protección	IP 20 (hasta IP55 a petición)	IP 20 (hasta IP55 a petición)
Sistema de gestión de baterías y comunicación		
Sistema de gestión de batería (BMS)	Sistema activo BMS	Sistema activo BMS
Monitoreo y servicio	Comunicación bidireccional: monitoreo y mantenimiento remoto, diagnóstico, búsqueda y corrección de errores	Comunicación bidireccional: monitoreo y mantenimiento remoto, diagnóstico, búsqueda y corrección de errores
Protocolo de comunicación	CAN BUS sobre RJ45	CAN BUS sobre RJ45

Paralelización de módulos

Standard BMS							
Voltaje nominal (V)	51,2						
Energía nominal (kWh)	5	10	15	20	25	30	35 hasta 200
Potencia nominal (kW)	3,8	7,7	11,5	15,4	19,2	20,48	20,48
Corriente nominal (A)	75	150	225	300	375	400	400
High Power BMS							
Voltaje nominal (V)	51,2						
Energía nominal (kWh)	35	40	50	60	70 hasta 200		
Potencia nominal (kW)	26,9	30,7	38,4	46,1	48,6		
Corriente nominal (A)	525	600	750	900	950		