

Li.ON ESS 51.2V

FICHA TÉCNICA



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

Caja de telecomunicaciones compacta
Comunicación bidireccional

Indicador local del SoC,
advertencias y botón de encendido / apagado

Diseño modular

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)
Capacidad total del sistema	6 cabinas en paralelo: 204kWh	5 cabinas en paralelo: 199kWh
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
Comunicación con inversores	Compatible con todos los principales fabricantes	Compatible con todos los principales fabricantes

Configuración del inversor / cargador sin comunicación CAN BUS		
Voltaje de flotación	54.5V	54.5V
Voltaje de absorción	55V	55V
Voltaje de corte bajo	51V	51V