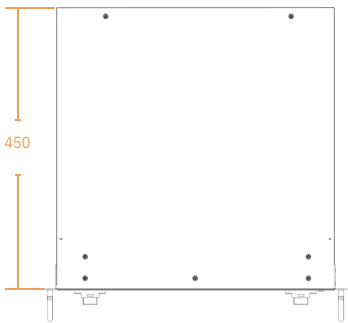
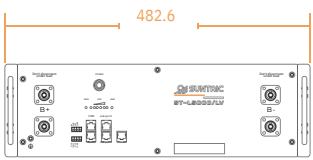
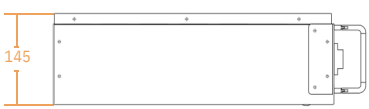
ST-L5000/LV
BATERÍA DE LITIO

DIMENSIONES









Este módulo de batería de litio cuenta con 16 celdas LiFePO4 de tipo prismático, combinando seguridad y capacidad. Permite conectar hasta 15 módulos sin necesidad de configurar DIP's entre batería maestra y esclava.
Sus bornas ofrecen protección contra la inversión de polaridad. Incluye 3 contactos secos para controlar un generador externo según el porcentaje de carga deseado, con rangos de carga preconfigurados. Además, dispone de protocolos CAN y RS485 para una fácil integración con inversores.

- → Diseño de larga duración
- → BMS integrado.
- → Admite conexión en paralelo.
- → Control de voltaje, corriente y temperatura.
- → Modos de trabajo: Reposo/Botón de Inicio.
- → Función de ecualización pasiva.
- → Control de generador externo mediante contacto seco.

BATERÍA	
Energía total	5.22kWh
Energía utilizable (DC)	4.7kWh
Voltaje	43.2V ~ 57.6V
Tensión nominal	51.2Vd.c
Ciclos de vida	≥ 6,000 @ 25°C
Profundidad de descarga (DoD)	95%
Configuración	1P16S
Capacidad total	102Ah
Rendimiento	>95%
Resistencia interna	≤25mΩ
Tensión límite de carga	54.4~57.6V
Tensión de corte de descarga	43.2V
Corriente máxima de descarga	100A
Corriente de carga nominal	50A
Corriente de descarga nominal	50A
Potencia de carga nominal	2.56kW
Potencia de descarga nominal	2.56kW
Pico de potencia (sólo descarga)	10.0kWp máx. por 3s.
Condición de uso	Interior
Temperatura ambiente de funcionamiento	Carga: 0°C ~ +45°C
	Descarga: -10°C ~ +45°C
Rango de humedad	5% ~ 85%
Grado de protección IP	IP20
Categoría de protección	II
Modo refrigeración	Refrigeración natural
Certificaciones	IEC 62619, CE, UN38.3
Dimensiones (WxDxH)	442x450x145
Peso	43.5 ±1.0kg
Máx. Nº de baterías paralelables	15