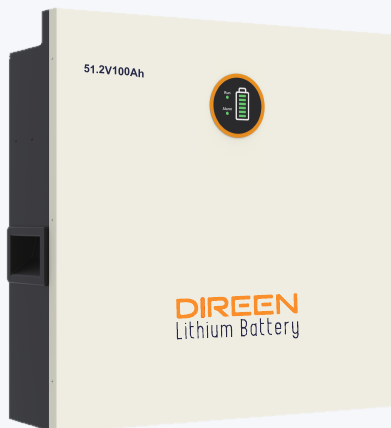


Direen 48V 100Ah

51.2 V · 100 Ah · 5.12 kWh · 8,000 ciclos @ 80 % DoD · BMS integrado

Modelo LV-BAT-W52100 · Marca propia Direen · Datos de fábrica



5.12 kWh de energía almacenada

51.2 V nominal · 100 Ah · celdas LiFePO4 prismáticas

8,000 ciclos @ 80 % DoD

Litio hierro fosfato: la química más segura y estable

BMS inteligente integrado

Sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente y temperatura

Hasta 20 en paralelo (102.4 kWh)

Crece el banco de baterías según aumente tu consumo

Comunicación con el inversor

RS485 / RS232 / CAN · Inversores híbridos 48V

RENDIMIENTO ELÉCTRICO

Voltaje nominal	51.2 Vdc
Capacidad nominal	100 Ah
Energía nominal	5,120 Wh (5.12 kWh)
Voltaje de carga	57.6 Vdc
Voltaje de corte por descarga	44.8 Vdc
Corriente nominal de carga/descarga	50 A
Potencia nominal de carga/descarga	2,560 W
Corriente máxima de carga/descarga	100 A
Potencia máxima de carga/descarga	5,120 W
Ciclos de vida	8,000 ciclos @ 80 % DoD

COMUNICACIÓN Y BMS

Pantalla	Indicador de estado de carga (SOC) y LED de estado
Comunicación	RS485 / RS232 / CAN
Gestión de baterías (BMS)	Integrado: balanceo de celdas y protecciones
Escalabilidad	Máximo 20 baterías en paralelo

MECÁNICAS

Dimensiones (ancho × prof. × alto)	500 × 494 × 145 mm
Peso	50 kg
Instalación	Soporte de suelo o montaje en pared
Grado de protección	IP20
Tecnología de celdas	LiFePO4 (litio hierro fosfato)

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Temperatura de carga	0 a 55 °C
Temperatura de descarga	-20 a 60 °C
Humedad de operación/almacenamiento	≤ 95 % HR
Altitud máxima	≤ 2,000 m
Uso recomendado	Interior o exterior bajo techo, sin sol directo