Ficha técnica JM Distech

DY-DLC-5120

Marca: DYNESS

Descripción

La DY-DLC-5120 es una batería de litio LiFePO4 diseñada para sistemas de almacenamiento de energía en instalaciones solares residenciales y comerciales. Su formato modular permite construir bancos de batería escalables, adaptándose fácilmente a diferentes niveles de consumo y necesidades de autonomía energética.

Destaca por su alta eficiencia y vida útil. Contiene un sistema BMS integrado que gestiona de forma inteligente la carga y descarga, protegiendo las celdas y optimizando el rendimiento del sistema. Gracias a su comunicación mediante CAN y RS485, ofrece una integración sencilla con una amplia gama de inversores híbridos del mercado, incluyendo TBB RiiO Sun II, Deye, Solis, GoodWe, Growatt, Victron Energy, LuxPower y otros fabricantes habituales en instalaciones fotovoltaicas.

Es una solución especialmente adecuada para autoconsumo con o sin vertido, sistemas de respaldo ante cortes de red (SAI), instalaciones aisladas y pequeñas aplicaciones comerciales. Su escalabilidad permite ampliar capacidad sin rediseñar la instalación, lo que la convierte en una opción flexible para proyectos en crecimiento.

- Dyness
- Batería enrackable
- Capacidad máxima 5120Wh
- Batería LiFePO4 51.2V / 100Ah
- Compatible con TBB y mayoría de inversores del mercado
- IP20
- Ampliable hasta 50 unidades en paralelo
- Posibilidad de control local y remoto
- Montaje en pared y rack
- 6000 ciclos de vida útil
- Comunicación RS485 y CAN
- Para aplicaciones fotovoltaicas On-Grid, Off-Grid Yy Backup

Especificaciones

Capacidad	5120Wh
Capacidad nominal	100 Ah
Tipo batería	LiFePO4 51.2V / 100Ah
Tensión nominal	51.2 V
Tensión funcionamiento	44.8 ~ 57.6 V
Corriente carga / descarga recomendada	50 A
Corriente carga a máxima potencia	75 A
Corriente descarga a máxima potencia	100 A
Corriente carga / descarga en potencia pico	110 A (15 s)
Ciclo de vida	+6000
Potencia nominal	2560 W
Potencia máxima	4320 W
Potencia máxima pico	5760 W (15 s)
Profundidad de descarga (DOD)	90%
Carga y descarga recomendada	0.5C
Descarga máxima	1C
Temp. Funcionamiento (carga)	0 - 55 °C
Temp. Funcionamiento (descarga)	-20 - 55 °C
Dimensiones	558 (An) x 545 (Fo) x 150 (Al) mm
Peso	54 Kg
Protección	IP20
Comunicación	CAN / RS485 / RS232
Ampliación	Hasta 50 unidades en paralelo
Compatibilidad	SMA / Victron / Ingeteam / Delios / Goodwe / Solis / Deye / SAJ / Voltronic / Sungrow / TBB ...

Contenido

- Batería Dyness
- Cables de potencia positivo y negativo
- Cables de comunicación para inversor y paralelo
- Cable de tierra
- Manual de usuario
- Material de instalación