

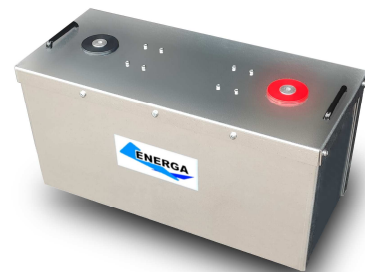


BATTERIE 12V e 24V Litio LiFePO4

Serie LFST.4

***direttamente sostituibili
alle normali batterie piombo***





BATTERIE LITIO LiFePO4

Le batterie serie LFST sono costituite da celle Litio LiFePO4 e dotate di un circuito elettronico di protezione e controllo denominato PCM. Il PCM si occupa di monitorare la temperatura della batteria, la tensione di ogni singola cella e bilanciarne il contenuto energetico. La scarica o la carica è interrotta automaticamente in caso di rilevazione di parametri fuori range.

SPECIFICHE TECNICHE	Batteria 12 V	Batteria 24 V
Modello	LFST12-240	LFST24-120
Energia accumulata	3,07 kWh	3,07 kWh
Potenza max erogabile	1,92 kW	2,56 kW
Capacità nominale reale	240 Ah	120 Ah
Tensione nominale	12 V	24 V
Tensione reale	12,8 V	25,6 V
Tensione max di carica	14,4 V	28,8 V
Tensione fine scarica (2)	8 V	16 V
Corrente max di scarica continuativa (7)	150 A	100 A
Corrente di picco 1 sec. in scarica (2)	350 A	350 A
Corrente max in Carica (7)	120 A	100 A (3)
Temperatura ammessa in Scarica	-20°C ÷ 60°C	-20°C ÷ 60°C
Temperatura ammessa in Carica	0°C ÷ 40°C	0°C ÷ 40°C
Possibile connessione in parallelo (4)	si	si
Possibile connessione in serie (4)	Max 4 batterie	Max 2 batterie
Dimensioni (5)	410 x 189 h 218 mm	410 x 189 h 218 mm
Peso	28 kg	28 kg
Terminali batteria	M8 Femmina	M8 Femmina
Cicli vita (6)	6.000 con profondità di scarica 50% 2.000 con profondità di scarica 80%	
Per utilizzo navale, su richiesta, le batterie sono assemblate in contenitore inox		

NOTE

- (2) Apertura circuito da parte del PCM interno la batteria. Il PCM non deve però considerarsi come strumento principale per soglia di overcharge e overdischarge nel normale utilizzo e deve ritenersi una protezione supplementare.
Corrette soglie di limitazione, durante il normale utilizzo della batteria, dovranno essere presenti sull'impianto ad essa connesso (inverter, caricabatterie ecc.) ed impostate sul valore della "Tensione di *long life* indicato in tabella.
- (3) Con batteria operante a temperatura ambiente tra 10°C e 30°C.
Con temperature tra 0°C ÷ 9°C e 31°C ÷ 40°C la vita della batteria si riduce se caricata alla massima corrente.
- (4) Possibilità di connessione serie / parallelo esclusivamente con batterie dello stesso modello (stessa tensione e stessa capacità nominale)
- (5) Incluso maniglie.
- (6) Cicli stimati, Capacità residua >75% e batteria operante a temperatura di 23°C, corrente di scarica 0,3C, corrente di carica 0,2C
- (7) Con temperatura ambiente di 25 °C

LIMITAZIONI

Le batterie litio ENERGA serie LFST

- NON sono progettate per l'avviamento dei motori a scoppio
- NON possono essere direttamente sovrapposte
- possono essere connesse in serie / parallelo MA la massima tensione nominale ammessa del sistema è 48V, quindi max 4 batterie da 12V in serie oppure max 2 batterie da 24V in serie
- possono essere caricate anche da alternatore automotive a patto che non venga superata la tensione e la corrente massima di carica indicate in tabella SPECIFICHE TECNICHE. Per evitare danni al circuito regolatore dell'alternatore, si consiglia di mantenere collegata all'alternatore una batteria di avviamento standard.