

SCHEDA TECNICA
MASON 12V20Ah

La batteria Mason 12V20Ah è leggera, compatta e offre prestazioni elevate. Grazie alla tecnologia al litio-ferro-fosfato e al sistema BMS integrato, questa batteria di nuova generazione è estremamente affidabile e garantisce una sicurezza ottimale. Questa batteria è stata sviluppata per attività di motorsport, motociclistiche e automobilistiche. Adatta per sistemi a 12 V e per l'uso in ambienti estremi.

POTENZA LEGGERA

Con un peso di soli ±4,6 kg, la batteria Mason 12V20Ah consente di ridurre il peso fino al 60% rispetto a una batteria al piombo-acido, in base alla capacità utilizzabile, ed è notevolmente più compatta. In tal modo, non solo migliora le prestazioni del veicolo, ma aiuta anche a risparmiare carburante.

La batteria garantisce un livello di potenza elevato, una ricarica rapida e una lunga durata senza necessità di manutenzione. Inoltre, ha una scarica stabile e piatta, per cui hai a disposizione oltre l'80% della capacità della batteria.

SISTEMA BMS INTEGRATO

La batteria di alimentazione Mason 12V20Ah è dotata di un sistema di gestione della batteria (BMS) che garantisce la massima sicurezza durante l'uso. Il sistema BMS monitora costantemente lo stato dei singoli elementi della batteria, come temperatura delle celle e tensione delle celle, le correnti di carica e scarica. Il sistema BMS integrato provvede anche al bilanciamento delle celle.

SICUREZZA E AFFIDABILITÀ

Grazie all'elevata classe di protezione (IP66), la batteria è impermeabile e a tenuta di polvere. Pertanto, la batteria può essere utilizzata anche negli ambienti più estremi.

SPECIFICHE ELETTRICHE

Capacità nominale	20 Ah
Energia	256 Wh
Tensione nominale	12,8 V
Tensione a circuito aperto	13,2 V
Autoscarica bassa	<3% al mese
Ciclo di vita	>1000 (con scarica a 10 C, 100% DoD)
EqPb (equivalente a piombo-acido)	Da 70 a 100 Ah

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni (LxPxA)	255 x 101 x 171mm 10,0" x 4,0" x 6,7"
Peso	±4,6 kg / 10,14 lbs
Materiale dell'involucro	PC - ABS
Grado di protezione	IP66
Tipo di cella/chimica	Cilindrica - LiFePO4

SPECIFICHE DI CARICA E SCARICA

Metodo di carica	CCCV
Tensione di carica	14,3 V - 14,6 V
Corrente di carica massima	66 A
Tensione finale di scarica	8 V
Corrente di scarica continua	260 A
Corrente di impulso di scarica (1 s)	892 A (45 C)

SPECIFICHE TERMICHE

Intervallo di temperatura di carica	Da 0 °C a 55 °C Da 32 °F a 131 °F
Intervallo di temperatura di scarica	Da -30 a 55 °C Da -22 a 131 °F
Intervallo di temperatura di stoccaggio	Da -40 a 60 °C Da -40 a 140 °F

SPECIFICHE DI CONFORMITÀ

Certificazioni	CE, UKCA, UN 38.3, UN ECE R10, UL 1642
Classificazione di spedizione	UN3480

SPECIFICHE GENERALI DEL PRODOTTO

EAN-13	8718531361812
Designazione della batteria	4IFpR27/66-8

PRESTAZIONI

- Carica rapida
- Peso ridotto
- Durata di vita lunga e senza manutenzione
- Dimensioni compatte
- Bassa autoscarica
- Sistema BMS integrato
- Elevata stabilità termica