



DATENBLATT

EPSILON 12V90AH

Die Traktionsbatterie Super B Epsilon ist ein Bleisäure-Ersatz mit allen Vorteilen von Lithium-Eisenphosphat. Sie bietet eine deutliche Gewichtsersparnis gegenüber Blei-Säure, große Energiereserven und eine stabile Spannung auch bei hohen Belastungen. Diese Lithium-Batterie ist für 12 V-Installationen geeignet. Durch den Verzicht auf ein externes Sicherheitsrelais ist die Lithium-Batterie sehr leicht zu installieren.

BATTERIEÜBERWACHUNG

Die Super B Epsilon verfügt über eine integrierte Batterieüberwachung, die Statusangaben wie Spannung, Stromstärke, Temperatur, Ladezustand und verbleibende Zeit liefert. Sehr praktisch ist auch die Überwachung über Bluetooth, außerdem informieren LED-Anzeigen über den aktuellen Status Ihrer Batterie. Die kostenlose App Be In Charge informiert Sie rund um die Uhr über Ladezustand, Ladezeit und Status der Batterie.

EIGENSCHAFTEN

- Traktionsbatterie
- Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄):
Sichere Lithium-Technologie
- Integrierter Kurzschlussschutz
- Integriertes BMS
(Batteriemanagementsystem)
- Ladestromregler für sicheres Laden bei
niedrigen Temperaturen
- CAN- / Bluetooth-Schnittstelle zur
Batterieüberwachung
- Batterieüberwachung /
Verlaufsspeicher
- Adaptiver Zellenausgleich
- Überwachung über Be In Charge
Bluetooth-App für iOS und Android

SICHERHEIT

Super B-Batterien beruhen auf Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO₄). Diese Technologie zeichnet sich durch eine hohe thermische Stabilität aus. Zudem erhöhen die maßgeschneiderten Gehäuse und Elektronik die Sicherheit und die Lebensdauer der Batterien.

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nennkapazität	90 Ah
Nennleistung	1152 Wh
Nennspannung	12,8 V
Leerlaufspannung	13,2 V
Selbstentladung	< 3 % pro Monat
Betriebslebensdauer	> 5000 Zyklen (100 % Entladetiefe)

LADE- UND ENTLADE SPEZIFIKATIONEN

Lademethode	CCCV
Ladespannung	14,3 V - 14,6 V
Max. Ladestrom	90 A
Entladeschlussspannung	8 V
Max. Kontinuierlicher Entladestrom	200 A
Entladeimpulsstrom (10 sec)	350 A

KONFORMITÄTS SPEZIFIKATIONEN

Zertifizierungen	CE, FCC, UN 38.3, UN ECE R10.05, UL 1642 (Zellen)
Transporteinstufung	UN3480

¹Wenn die Temperatur < 0 °C / 32 °F oder > 45 °C / 113 °F liegt, wird die Leistung verringert.

LEISTUNG



Geringer
Wartungs-
aufwand



Schnelles
Aufladen



Hohe
thermische
Stabilität



Hoher
Entlade-
strom



Hohe
Kapazität



Niedriges
Gewicht



Hohe
Zyklenzahl



Geringe
selbst-
entladung

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (LxBxH)	353 x 175 x 190 mm 13.9" x 6.9" x 7.5" (=DIN H8 / LN5)
Gewicht	12,5 kg / 27,6 lbs
Gehäusematerial	GFRP
IP-Schutzart	IP51
Zelltyp / Chemie	Cylindrisch - LiFePO4

TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

Ladetemperatur	-10 °C bis 45 °C ¹ 14 °F bis 113 °F ¹
Entladetemperatur	-20 °C bis 60 °C -4 °F bis 140 °F
Lagertemperatur	-10 °C bis 35 °C 14 °F bis 95 °F

ALLGEMEINE PRODUKT- SPEZIFIKATIONEN

EAN-13	8718531361317
Batteriebezeichnung	IFpR19/67[60p4s]M/ -20+60/90