



DATENBLATT

NOMADA 12V105Ah

Die Nomada 12V105Ah ist eine modulare Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePO₄) mit einer Nennkapazität von 105 Ah. Diese neue Ergänzung unseres Traktionsbatterie-Sortiments zeichnet sich durch eine kompakte und leichte, modulare Bauweise aus, so dass Sie Ihr Energiesystem problemlos erweitern können. Dadurch ist die Nomada 12V105Ah hervorragend geeignet für vielfältige Anwendungen wie Schiffe und Boote, Geländefahrzeuge, Materialtransport, Energiespeicherung, USV, Busse und Lastwagen.

Mit diesem Baustein können Sie Systeme bis 840 Ah (max. 8 parallel) oder 800 V (max. 60 in Serie) konfigurieren. Die einzigartige Kombination aus modernster Technologie, integriertem BMS und intelligenter Software macht diese Lithium-Batterie zu einer robusten, sicheren und einfach zu bedienenden Energiespeicherlösung.

EIGENSCHAFTEN

- Traktionsbatterie
- Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄):
Sichere Lithium-Technologie
- Integriertes BMS
(Batteriemanagementsystem)
- PC-ABS (Polycarbonate) |
UL94-V0 Gehäuse
- Klemmen für 2 x M8 Schrauben
- CAN-Open-Schnittstelle zur
Batterieüberwachung
- Batterieüberwachung /
Verlaufsspeicher
- Adaptiver Zellenausgleich
- Parallel- und Serienschaltung

SICHERHEIT

Super B-Batterien beruhen auf Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO₄). Die Lithium-Eisenphosphat-Technologie in Super B-Batterien gehört zur sichersten Technologie, die heute zur Verfügung steht. Zudem erhöhen die maßgeschneiderten Gehäuse und Elektronik die Sicherheit und die Lebensdauer der Batterien.

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nennkapazität	105 Ah
Nennleistung	1344 Wh
Nennspannung	12,8 V
Leerlaufspannung	13,2 V
Selbstentladung	< 3 % pro Monat
Betriebslebensdauer	> 3500 Zyklen (100 % Entladetiefe)

LADE- UND ENTLADE SPEZIFIKATIONEN

Lademethode	CCCV
Ladespannung	14,3 V - 14,6 V
Max. Ladestrom	105 A
Entladeschlussspannung	10 V
Max. Kontinuierlicher Entladestrom	105 A
Entladeimpulsstrom (30 sec)	315 A

KONFORMITÄTS SPEZIFIKATIONEN

Zertifizierungen	CE, UKCA, FCC, DNV, UN 38.3, UL 1642 (Zellen), UN ECE R10.06, EN/IEC 62620 (ESTRIN)
Transporteinstufung	UN3480

¹ Wenn die Temperatur zwischen < 0 °C / 32 °F oder > 55 °C / 131 °F liegt, wird die Leistung verringert.

LEISTUNG



Modularen Aufbau



Schnelles Aufladen



Hoher Entladestrom



Geringe Größe



Hohe Kapazität



Niedriges Gewicht



Hohe Zyklenzahl



Geringe selbstentladung

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (LxBxH)	437 x 90 x 175 mm 17,2" x 3,5" x 6,9"
Gewicht	10 kg / 22 lbs
Gehäusematerial	PC/ABS UL94-V0
IP-Schutzart	IP66
Zelltyp / Chemie	Prismatisch - LiFePO4

TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

Ladetemperatur	0 °C bis 55 °C ¹ 32 °F bis 131 °F
Entladetemperatur	-20 °C bis 55 °C -4 °F bis 131 °F
Lagertemperatur	-20 °C bis 45 °C -4 °F bis 113 °F

ALLGEMEINE PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

EAN-13	8718531361799
Batteriebezeichnung	IFpP/36/130/195/ [1P4S]M/-20+55/90