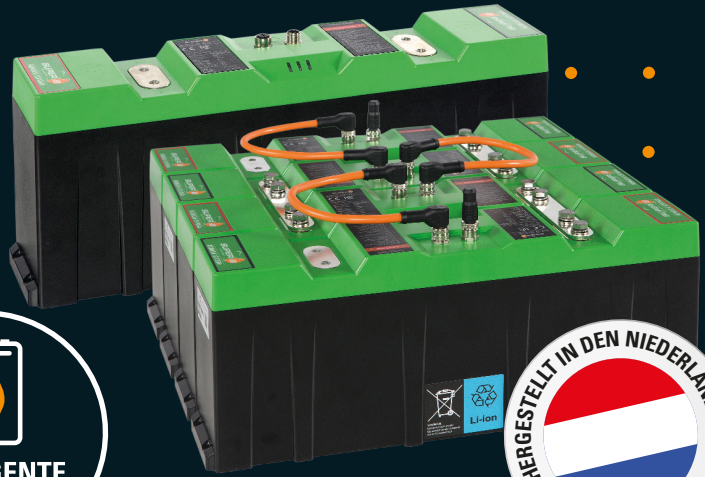




DATENBLATT

NOMADA 12V105Ah-LT

Die Nomada 12V105Ah-LT 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-LT 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. Die Heizfunktion ermöglicht ein unterbrechungsfreies Laden und Betreiben der Batterie auch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt und erhöht so die Zuverlässigkeit unter verschiedenen Umgebungsbedingungen.

EIGENSCHAFTEN

- Traktionsbatterie
- Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄): Sichere Lithium-Technologie
- Integriertes BMS (Batteriemanagementsystem)
- Vollautomatische Heizfunktion bei Verwendung geeigneter Ladegeräte für das Laden unter 0 °C / 32 °F
- Klemmen für 2 x M8 Schrauben
- PC-ABS (Polycarbonate) | UL94-V0 Gehäuse
- CAN-Open-Schnittstelle zur Batterieüberwachung
- Batterieüberwachung / Verlaufsspeicher
- Adaptiver Zellenausgleich
- Parallel- und Serienschaltung

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	105 Ah
Nennleistung	1344 Wh
Nennspannung	12,8 V
Leerlaufspannung	13,2 V
Selbstentladung (inkl. BMS)	Max. 3,9 % im Ruhezustand / max. 24,9 % aktiv
Betriebslebensdauer	> 3500 Zyklen (100 % Entladetiefe)
Aufheizzeit	1 °C / Minute
Wärmeverbrauch	0,1 C (10 Ampere)

TEMPERATURE SPECIFICATIONS

Ladetemperatur	-30 °C bis 55 °C ^{1,2} -22 °F bis 131 °F ^{1,2}
Entladetemperatur	-30 °C bis 55 °C ^{1,2} -22 °F bis 131 °F ^{1,2}
Lagertemperatur	-20 °C bis 45 °C -4 °F bis 113 °F

KONFORMITÄTS SPEZIFIKATIONEN

Zertifizierungen	CE, UKCA, FCC, UN 38.3, UL 1642 (Zellen), UN ECE R10.06,
Transporteinstufung	UN3480

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

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

ALLGEMEINE PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

EAN-13	8718531361799
Batteriebezeichnung	IFpP/36/130/195/ [1P4S]M/-20+55/90
I-request	Ladegerät, das mit I-request kompatibel ist
Heizung konfigurierbar	Die Art der Heizung ist konfigurierbar
BCI-Steuerung erforderlich	Intelligente Heizungs- regelung über BCI

¹Diese Batterie kann bei einer Umgebungstemperatur von -30 °C / -22 °F entladen und geladen werden. Sie ist mit Heizelementen ausgestattet, deren Aufheizzeiten in der Bedienungsanleitung angegeben sind.
²Wenn die Temperatur zwischen <-30 °C / -22 °F oder > 55 °C / 131 °F liegt, wird die Leistung verringert.

LEISTUNG



Modularen
Aufbau



Intelligente
Heizung



Hoher
Entladestrom



Geringe
Größe



Hohe
Kapazität



Niedriges
Gewicht



Hohe
Zyklenzahl



Geringe
selbst-
entladung