Version 1.1

DATENBLATT NOMIA 12V100Ah

Die Nomia 12V100Ah ist eine wiederaufladbare Lithium-Eisenphosphat-Batterie mit einer Nennkapazität von 100 Ah. Die einzigartige Kombination aus modernster Technologie und intelligenter Software macht diese Lithiumbatterie zu einer robusten, sicheren und einfachen Energiespeicherlösung.
Verglichen mit herkömmlichen Blei-Säure-Batterien bietet die Nomia 12V100Ah eine Gewichtsersparnis von bis zu 70%, bezogen auf die nutzbare Kapazität, sowie eine Platzersparnis. Sie bietet eine hohe Leistung und ist dabei effizient und wartungsfrei.

EIGENSCHAFTEN

- Traktionsbatterie
- Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePO4): Hohe thermische Stabilität
- Überlegene Toleranz
- Integrierte BMS-Einheit (Batteriemanagementsystem)
- Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, Aluminium / Verbundplatten PE an den Seiten
- Klemmen für 2 x M8 Schrauben
- Integrierte Sicherung, 32V / 500A
- CAN-Open-Schnittstelle zur Batterieüberwachung
- Batterieüberwachung / Datenspeicherung
- Adaptive Zellenegalisierung
- Serienmäßiger Reihenausgleich/Balanzierung



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.

LEISTUNG

Geringer Wartungs-aufwand

Schnelles Aufladen

LiFePO4
Hohe thermische Stabilität

Hoher Entlade-strom

Hohe Kapazität

Niedriges Gewicht

Hohe Zyklenzahl

Geringe selbst-entladung

3 JAHRE GARANTIE

Die 3-Jahres-Garantie von Super B bietet verlässliche Sicherheit. Sie profitieren von jahrelangen kontinuierlichen technischen Verbesserungsprozessen und bestätigten Erfahrungen mit unseren Batterien unter anspruchsvollen Bedingungen.



ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nennkapazität	100Ah
Nennleistung	1280Wh
Nennspannung	12,8V
Leerlaufspannung	13,2V
Selbstentladung	<3% pro Monat
Betriebslebensdauer	>2000 Zyklen (1C Laden / Entladen, 100% Entladetiefe)

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (LxBxH)	417 x 227 x 314 mm 16.4” x 8.9” x 12.4”
Gewicht	18,5 kg / 40.8 lbs
Gehäusematerial	GFRP
IP-Schutzart	IP50
Zelltyp / Chemie	Prismatisch - LiFePO4

LADE- UND ENTLADESPEZIFIKATIONEN

Lademethode	CCCV
Ladespannung	14,3V - 14,6V
Max. Ladestrom	100A
Entladeschlussspannung	8V
Max. Kontinuierlicher Entladestrom	300A
Entladeimpulsstrom (10 sec)	500A

TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

Ladetemperatur	0°C bis 45°C[1] 32°F bis 113°F[1]
Entladetemperatur	-10°C bis 55°C 14°F bis 131°F
Lagertemperatur	-20°C bis 45°C -4°F bis 113°F

KONFORMITÄTS SPEZIFIKATIONEN

Zertifizierungen	CE, FCC, UN 38.3, UN ECE R10.05, EN/IEC 62620
Transporteinstufung	UN 3480

ALLGEMEINE PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

EAN-13	8718531360662
Batteriebezeichnung	IFpP/68/143/217/ [4S]M/-20 +55/90

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

Version 1.1