

LEVO

BATTERIEN

CH-QUALITÄT IN BEWEGUNG

Version 01.05.2023



CNG94BCI31 NANO GEL



CNG94BCI31 Art.-Nr. CNG94BCI31

Carbon Nano Gel Block - Hohe Energie auf Abruf
Die Carbon Nanoröhren-Technologie bietet eine höhere Ladeakzeptanz und eine längere Lebensdauer als herkömmliche Blei-Säure-Batterien.

- ⊕ Wartungsfrei - kein Nachfüllen erforderlich
- ⊕ Sehr energieeffizient durch geringen Widerstand
- ⊕ Niedrigere Betriebstemperaturen für erhöhter Zykluslebensdauer (>1500 Zyklen) und eine längere Lebensdauer der Batterie
- ⊕ Kosteneinsparungen durch erhöhte Effizienz
- ⊕ Bis zu 2 x schnelleres Aufladen
- ⊕ Verlängerte Lebensdauer von 12 auf 15 Jahre
- ⊕ Ermöglicht Gelegenheitsladungen, um bei Bedarf zusätzliche Laufzeiten zu erreichen
- ⊕ Geeignet für extreme Temperaturvarianten
- ⊕ Recyclebar

Anwendungen:

- Geeignet für alle Antriebs-, Freizeit-, Solar- und Netzstromanwendungen:
- Elektrofahrzeuge, einschliesslich Reinigungsmaschinen
- Rollstühle
- Elektrische Arbeitsbühnen
- Verkehrssysteme
- Telekommunikation
- Notbeleuchtung
- Wohnwagen / Wohnmobile
- Schifffahrt
- Solarenergie
- Erneuerbare Energie
- Heim-Wechselrichter

ⓘ Mechanische Eigenschaften

Länge:	329mm
Breite:	170mm
Höhe Kasten:	205mm
Höhe mit Pol:	229mm
Gewicht:	32±5%

ⓘ Elektrische Eigenschaften @ 25°C

Nennspannung:	12V
Nennkapazität C100 (10.80V):	100 Ah
Nennkapazität C20 (10.50V):	94 Ah
Nennkapazität C10 (10.50V):	88 Ah
Nennkapazität C5 (10.20V):	85 Ah
M.R.C.25Amps:	170
80% DOD Voltage Cutoff:	11.2V
Elektrolyt:	GEL
Selbstentladung: Weniger als 3% pro Monat (20°C)	
Ladungstemperatur:	Min: -10°C / Max: 50°C
Entladetemperatur**:	Min: -40°C / Max: 50°C
Lagerung:	Min: -20°C / Max: 60°C
Standarts:	EN60254-1&2 & IEC254-1/2
Pole:	A-Pole/M8
Terminal Torque Nm:	8

** ACHTUNG: Entladetiefen, Betriebsspannungen und -ströme bei der Auslegung von Systemen für den Einsatz bei Höchsttemperaturen variieren.

ⓘ Ladeprofile:

IU Ladung

I = min. 12% C5 max. 30% C5

U = 2.4 V pro Zelle

IUI Landung

I1 = min. 12% C5 max. 40% C5

U = 2.35 V pro Zelle

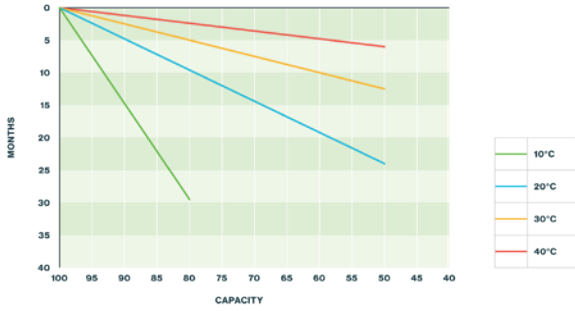
I2 = 1.5 % C für max. 4 Stunden

Charging profile

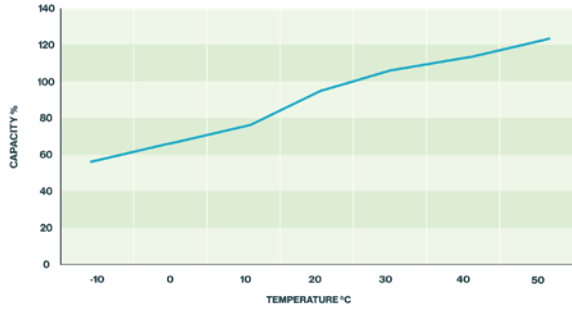
IU Charging I = min. 12% C₅ max. 30% C₅
U = 2.4 V per cell

IUI Charging I₁ = min. 12% C₅ max. 40% C₅
U = 2.35 V per cell
I₂ = 1.5% C₅ for max. 4 hours

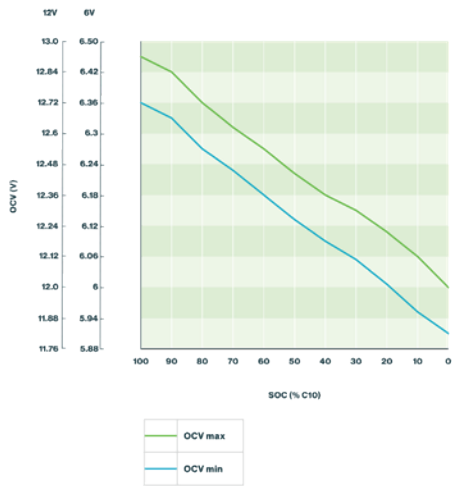
Self discharge at different temperatures



Capacity vs. temperature



Storage: Determine the state of charge



Relation between charging, voltage and temperature

