

# LEVO

## BATTERIEN

CH-QUALITÄT IN BEWEGUNG

Version 01.05.2023



# CNG56 NANO GEL



## CNG56 Art.-Nr. CNG56

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:	277mm
Breite:	175mm
Höhe Kasten:	190mm
Höhe mit Pol:	190mm
Gewicht:	21.3±5%

### ⓘ Elektrische Eigenschaften @ 25°C

Nennspannung:	12V
Nennkapazität C100 (10.80V):	58 Ah
Nennkapazität C20 (10.50V):	56 Ah
Nennkapazität C10 (10.50V):	54 Ah
Nennkapazität C5 (10.20V):	51 Ah
M.R.C.25Amps:	100
80% DOD Voltage Cutoff:	11.2V
Low Voltage Cutoff:	10.8V
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
Standards:	EN60254-1&2 & IEC254-1/2
Pole:	A-Pole

\*\* 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

IU = 2.4 V pro Zelle

#### IUI Landung

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

U = 2.35 V pro Zelle

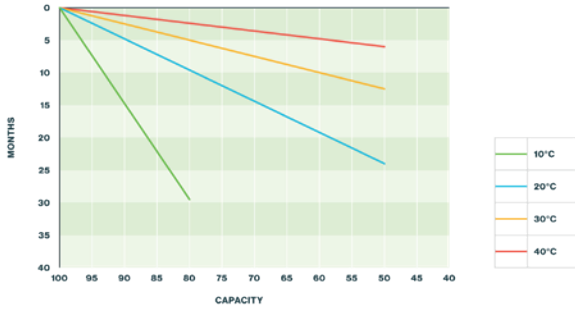
I2 = 1.5 % C5 für max. 4 Stunden

# Charging profile

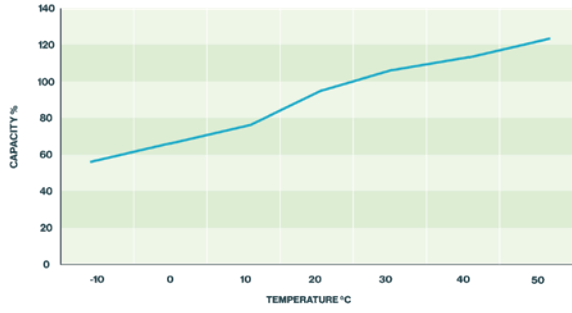
**IU Charging** I = min. 12% C<sub>5</sub> max. 30% C<sub>5</sub>  
U = 2.4 V per cell

**IUI Charging** I<sub>1</sub> = min. 12% C<sub>5</sub> max. 40% C<sub>5</sub>  
U = 2.35 V per cell  
I<sub>2</sub> = 1.5% C<sub>5</sub> for max. 4 hours

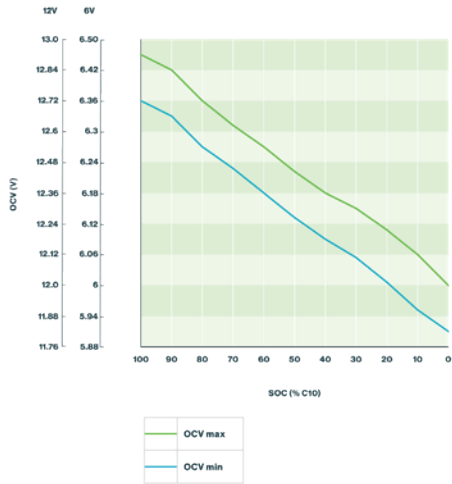
## Self discharge at different temperatures



## Capacity vs. temperature



## Storage: Determine the state of charge



## Relation between charging, voltage and temperature

