



Q3 ENERGIE

GmbH & Co. KG



Lithium LMP Zelle

Langzeitspeicherzelle 55 WH 15 Ah

Hochleistungsakku angepasst auf Ihre Applikation!

**Hochleistungsakku · hohes Temperaturspektrum von -20°C bis +60°C
extrem niedrige Selbstentladung · hohe Sicherheit · lange Lagerfähigkeit**

Technische Daten	
Energiemenge	55 Wh
Elektrische Ladung	15 Ah @ 25 Grad / 0,3 C
Entladestrom (Dauerstrom)	0,5 C (1 C max)
Ladestrom	0,5 C/CV+CC
Entladetiefe	95 % DoD @0,3 C
Anzahl der Zyklen	>3.300 (0,3 C)
Nominalspannung	3,7 V
Spannungsbereich (nominal)	3,4 V bis 4,2 V
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C
Selbstentladung der Batterie	< 0,4% im Monat
Zelltechnologie	Lithium Polymer
Zertifizierung	UN 38-3
Zusätzlich bestandene Batterie Sicherheitstest	Nageltest, Unterfeuerungstest
Empfohlenes Ladegerät	LiPo Charger DC 2 A bis 4,2 V CVCC
Gewicht	360 g
Anschlüsse	2 x Cu Folie 15 x 0,1mm
Sicherung bei Kurzschluss der Zelle	integriert @ I > 250A
Empfohlene Überwachungselektronik	Überspannungs- und Tiefentladeschutz

Extrem niedrige Selbstentladung und sehr lange Lagerfähigkeit:

In der Regel haben Lithium-Ionen Zellen eine Selbstentladung von ca. 4% pro Monat. Unsere Zelle hat im Vergleich eine Selbstentladung von nur 4% pro Jahr und kann daher mehrere Jahre ohne Nachladen z.B. als Backup zur Verfügung stehen!

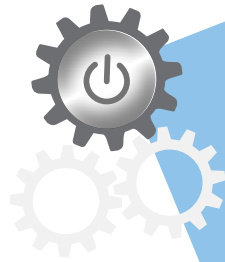
Die Zelle kann in einem Temperaturbereich von -20 bis +60°C entladen und beladen werden:

(Entladen bei $T = < 0^{\circ}\text{C}$, max 0,1 C): Die meisten Akkus können nicht unterhalb von 0°C beladen werden. Das ist bei Outdooranwendungen in Kombination z.B. mit einer Solarzelle ein großer Vorteil unserer Zelle.

Hohe Sicherheit: die Batterie neigt nicht zur Brandentwicklung oder gar zur Explosion.

Eine zuverlässige autarke Energieversorgung gewinnt in vielen Bereichen zunehmend an Bedeutung. Bei der lückenlosen Erfassung von Kenndaten, bei der Überwachung sensibler Messdaten, bei Notbeleuchtungen oder der Speicherung wichtiger Informationen ist Zuverlässigkeit oberstes Gebot. Neue Techniken bieten hier ungeahnte Möglichkeiten!

Wir bauen Ihre Stromversorgung!



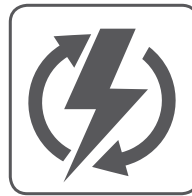
**individuell
leistungsstark
applikationsspezifisch**

Geeignet für zahlreiche Applikationen aus den Bereichen



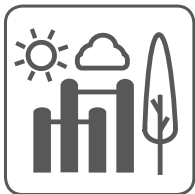
Messsysteme

die aufgrund ihrer regionalen Lage nur schwer zugänglich sind und dennoch zuverlässig Daten aufzeichnen oder senden müssen



Notstromversorgung

z.B. Notbeleuchtungen, die über Jahre wartungsfrei und zuverlässig arbeiten müssen



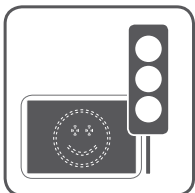
Outdoor Energieversorgung

von Messsystemen wie z.B. Wetterstationen, die hohen Temperaturunterschieden ausgesetzt sind



Mobile Anwendungen

für alle Arten von Überwachungen in Fahrzeugen, Verkehr und Transport



Verkehrstechnik

wie Warnschilder, Signalleuchten, Tunnelbeleuchtungen usw.



Ihr Anwendungsfall

Fragen Sie einfach an, ob die Zelle für Ihre Anwendung geeignet ist! Unsere Spezialisten überprüfen dies gerne für Sie.

Q320210311 · Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



Q3 ENERGIE

GmbH & Co. KG

Q3 ENERGIE GmbH & Co. KG
Innovapark 20
87600 Kaufbeuren

Wir bieten Entwicklungen und Konzepte für die smarte Zukunft, im Bereich autarker Stromversorgung, sicherer Kommunikationstechnik, intelligenter Sensorik und Datenübertragungssystemen und sind Ihr Partner rund um digitale Lösungen und innovative Dienstleistungen der Energiebranche. Hierbei ist unser Anspruch, Ihnen ein hohes Maß an Qualität, Effizienz und Sicherheit zu garantieren.

Tel.: +49 (0)8341/9080 334
info@q3-energie.de
www.q3-energie.de

GRS BATTERIEN
GEMEINSAMES
RÜCKNAHME
SYSTEM

