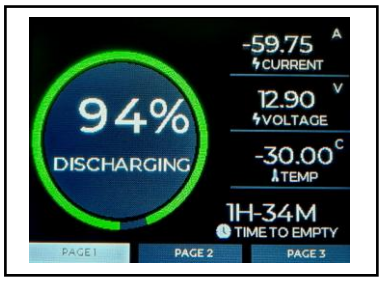
TKC Power Solutions

Neuentwicklung von TKC Power Solutions:

Eine der kleinsten 100AH + 200AH Batterien am Markt



Die **TKC Power Solution** produziert und vertreibt exklusiv „Caravan - Marineedition" Lithium-LiFePO4 Batterien, abgestimmt für Wohnmobile, Caravan, Camping und für den Marinebereich.

Aktuell haben wir eine der kleinsten LiFePO4 Batterien entwickelt.

- Ideale Lösung bei Platzprobleme
- **Nachhaltig** mit einem stabilen Metallgehäuse, Stopp – Starttaste, Stabile Metallgriffe
- Datensteckdose für einen externen Monitor, Metallgehäuse kann geöffnet werden.
- 65% kleiner / 50% leichter / 50% höhere Kapazität
- Starke Leistung bis ~2700Watt
- Ladekomponenten Booster 12V/12V und Ladegerät 230V/12V stehen zur Verfügung

Lithium / LifePO4 - Batterie: 100AH / 200AH

Hersteller: TKC Power Solution **Lithium - LiFePO4 Batterien:**

"*Exklusiv*" „Caravan - Marine Edition"

Reisemobile, Marine: Segel–, Motorboote, Solarspeicher etc . . .

- ***Eine Lithium – Batterieverkleinerung dank einem passgenauen Metallgehäuse!***
- ***Nachhaltige Batterie:*** ***stabiles Metallgehäuse, sehr gute Wärmeübertragung***

Öffnen der Batterien möglich …. !

Eine der stärksten Performance :

- 65% kleiner / 50% leichter / 50% höhere Kapazität / sehr lange Lebensdauer
- **1400 + 2700 Watt kontinuierlich**

Perfekte Lösungen bei sehr wenig Platz und für viel Energie.

Bild: 200AH Batterie / LBH: 350/213/178 mm

Lithium / LifePO4 Batterie 1 : 1 Austausch

- **kleiner als eine 100AH Blei Akku !**
- **1 : 1 Austausch einer 100AH Bleibatterie / Ladetechnik, u.a. Ladekabel überprüfen**

Bild: 100AH Batterie / LBH: 319/174/185 mm

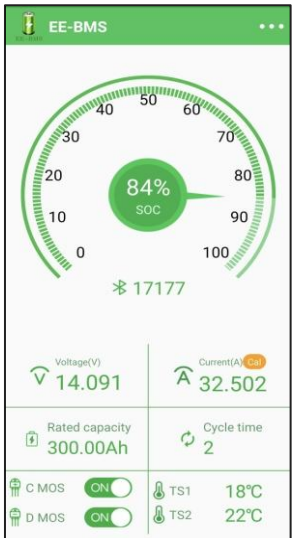
Schwarze Batterie: Blei AGM 80AH

Passende, abgestimmte Ladekomponenten von TKC Power stehen zur Verfügung:

- Ladebooster 12/12V - DC/DC, inkl. Solarregler / Temp. Überwachung: LIMA / Batterie
- Ladegerät 230V/12V - AC/DC – 40Ampere – Netzteilfunktion !

  siehe: www.TKC-Power.de

Alles auf einen Blick: Monitor / Bluetooth



Serienausstattung aller TKC Power - Lithium Batterien:

- Stopp-, Startschalter (Sicherheitselement)
- Datensteckdose für externen Monitor
- Prismatische Zellen
- Nachhaltiges, stabiles Metallgehäuse
- Stabile Metallgriffe
- Reparatur bei TKC Power
- Schutz gegen Feuchtigkeit - IP65
- Schnelle Lieferungen innerhalb von 2 Tagen

Lithium - LiFePO4 Batterien:

Ideale Stromversorgung für alle elektronischen Geräte:
Kaffeeautomat, Wasserkocher, Fön, Fernseher,
Klimanlage, Kühlschrank, Beleuchtung etc.

A U T A R K

Lithium-LiFePO4 Batterien:

- Einfacher, unkomplizierter 1:1 Batterieaustausch von einer Blei-, zur Lithiumbatterie
- Extrem lange Lebensdauer von ca. ~20 Jahren
- Entladung bis ~100 %
- Sehr hohe Endladeströme – geeignet für starke Wechselrichter (2700 Watt)
- kein Spannungsabfall unter 12V
- Schnellladefähig: effizient kurze Ladezeiten

Hohe Sicherheit:

- Robuste Industriequalität - für hohe Ansprüche
- Keine Brand- und Explosionsgefahr, kein Ausgasen, kurzschlussfest
- Schutz vor Tiefenentladung
- Keine Schäden bei Tiefenentladung

Riesige Vorteile im Vergleich zu Bleibatterien:

Hoch leistungsfähig und günstiger im Vergleich zu AGM/GEL/Säure-Batterien
Lithium: hoch effizient - Nennkapazität bis zu ~100%

Die bisherigen Bleibatterien kommen sehr schnell an ihr Limit und können eine zuverlässige, kontinuierliche Stromversorgung nicht gewährleisten.

Eigenschaften - TKC Power Lithium - LifePO4 Batterie

Zusätzliche Sicherheitsfeatures:

Stopp- Startschalter, automatische interne Sicherung, optionaler externer Datenmonitor

- 3.000 bis max.10.000 Zyklen möglich / sehr hohe Lebensdauer (15-20 Jahre)
- Bluetooth / Daten-App. / externer, kabelgebundener Datenmonitor möglich
- Hochwertige, prismatische Zellen / keine zylindrischen Zellen!
- Kein Spannungsabfall unter 12V – bis zur kompletten Entladung
- Heizung “Polar” bis -30 °C / optional erhältlich
- Hochwertiges BMS-System: regelt und steuert die komplette Batterie, Zellenausgleich, Abschaltung, Parallelschaltung, Reihenschaltung, Überstrom, Temp. Regelung
- Spritzwasserabweisend IP65
- Wartungsfrei
- 5 Jahre Garantie
- Aktuell in verschiedenen Größen lieferbar: 100Ah / 200Ah

Datenblatt: 100Ah / 200Ah - 1,28KW / 2,56KW

Elektrische Eigenschaften	Nominale Spannung	12.8V
	Nominale Kapazität	~105AH / ~205Ah
	Minimale Kapazität	100AH / 200Ah
	Energie	1280Wh / 2560 Wh
	Ladezyklen	>3000 Zyklen /1C 80%DoD
	Selbstentladung	≤3,5% / Monat bei 25°C
	BMS Funktion	Zellenausgleich, Schutz vor Überladung, Unterendladung, zu hoher Strom, Kurzschluss und Temperatur
Standard Ladestrom	Ladespannung	14.2-14.6V / max: 3,65V - Zellenspannung, 4 Stück
	Ladeverfahren – Standard Charakteristik (CC/CV)	0.2C bis 14.6V, danach 14.6V - Ladestrom bis to 0,02C
	Standard Ladestrom	0,2C: 25A / 50A
	Maximaler Ladestrom	0,5C: 50A / 100A
Standard Endladestrom	Standard Entladestrom	100 A / 200A
	Max. Entladestrom konti.	110 / 210A
	Anlaufstrom / Peak	150/350A - **Peak**:339± 69A 320-1280mS / 620±12A 320-1280mS
	Abschaltung bei min. Spannung	10V ± 0.5V
	Entladetemperatur	- 25°C bei 60% ± 25% Luftfeuchtigkeit
Umgebungs-bedingungen	Ladetemperatur	0 ℃ to 55°C / 60% ± 25 relative Luftfeuchtigkeit
	Entladetemperatur	- 20℃ to 60 ℃ / 60% ± 25 relative Luftfeuchtigkeit, belüftet
	Lagertemperatur	-20℃ to 45 ℃ / 60 % ± 25 relative Luftfeuchtigkeit, belüftet
	IP Klassifizierung	IP65 – Spritzwasser geschützt
Dimensionen	Stabiles Gehäuse	Metall – Nachhaltig / Öffnen nur vom Hersteller erlaubt
	Abmessungen L/B/H mm	319/174/185 - 350/213/178,5 mm
	Gewicht	12 kg / 21 kg
Garantie	5 Jahre	Bedingungen - AGB

Gerne beraten wir Sie persönlich . . .

TKC Power Solutions
Eine Sparte der TKC Kunststoffe e.K.

Dipl. Ing Joachim Herrmann
Ortberg 23
33178 Borchen

LiFePO4 Batterien - Ladebooster - Ladegeräte - Wechselrichter

Tel: +49 (0) 5251/398 544
Email: **Info@TKC-Power.de**
Home: **http://www.TKC-Power.de**