



TKC - Power

DEEP - CYCLE LiFePO4 Batterie
12.8V - Lithium Eisen Phosphat

Marine - Caravan Edition

Exklusiv für TKC Power entwickelt
Verkauf • Beratung • Service • www.tkc-power.de

Höchste Qualität - Exklusiv - TKC Power

- Hoher Dauerstrom 200 Ampere (bei 200 AH u. 300 AH)
- Start- und Stopknopf der Batterie
- Kapazitätsgarantie - gemessen und bestätigt !
- Niedrige Einbauhöhe - 218 mm (bei 200 AH)
- Robuste Industriequalität - Für hohe Ansprüche
- Höchste Qualität der Zellen und BMS - (elektr. Steuerung)
- Professionelle Produktion auf höchstem Niveau
- Smart Bluetooth - Komplette energetische Überwachung
- Großer Batteriemonitor – in der Batterie integriert
- Tragegriffe, 8 mm Kabelanschlüsse
- Einsatz Qualität TKC Power - LiFePO4 - Industrie u. Militär
- 3 Jahre Garantie

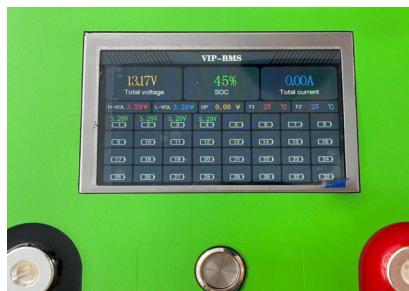
100 AH
150 AH
200 AH
300 AH
400 AH



Eigenschaften von TKC Power - LiFePO4

- 20 x längere Lebensdauer als Blei-, AGM- oder Gel
- 40% geringeres Gewicht einer vergleichbaren Bleibatterie
- Günstigste Versorgerbatterie / Lebensdauer
- Doppelte Leistung einer vergleichbaren Bleibatterie
- Überlegene Sicherheit: LiFePO4 –Technologie
- Temperatureinsatz: -20°C bis ~65°C bei voller Leistung
- Keine Brand oder Explosion durch Über- oder Entladung
- Kurzschluss oder bei einer starken Beschädigung

Sonderausst.: Start-, Stoppschalter, Monitor, Bluetooth

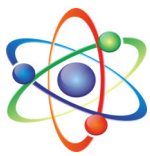


Typische Einsatzgebiete

- Idealer Speicher für Solar- und Windenergie
- Segel-, Motorboote, E-Boote, Caravan, Wohnwagen
- 230 V Wechselrichter – Inverter
- Klimaanlage, Heizung, Kühlschrank
- Notstromversorgung
- Freizeit - Zelte - Gartenhäuser
- Elektrische Werkzeuge und Spielzeuge,
- Elektrofahrzeuge, Golf-Carts, Elekt.-Scooter, Rollstühle

Technische Daten: 100AH / 150AH / 200AH / 300AH / 400AH

Elektrische Eigenschaften	Nominale Spannung	12.8V
	Nominale Kapazität	100 / 150 / 200 / 300 / 400Ah
	Minimale Kapazität	100 / 150 / 200 / 300 / 400Ah
	Energie	1280 / 1920 / 2560 / 3840 / 5120Wh
	Ladezyklen	200AH >2-3TD Zyklen/1C100%DOD / 3-4TD80%DOD / >5TD -50%DOD/>8-10TD 30%
	Monatliche Selbstentladung	<3%
	Wirkungsgrad bei Ladevorgang	100% / @0.2C
	Wirkungsgrad bei Entladevorgang	96 ~ 99% / @0.2C
	BMS Funktions	Schutz vor Überladung, Unterentladung, zu hoher Strom, Kurzschluss und Temperatur
Standard Ladestrom	Ladespannung	14.2-14.6V
	Ladefahren Charakteristik	0.2C bis 14.6V, danach 14.6V - Ladestrom bis to 0,02C (CC/CV)
	Ladestrom - Dauerbetrieb	20A / 30A / 40A / 60A / 80A
	Maximaler Ladestrom	50A / 75A / 100A / 150A / 200A
Standard Entladestrom	Standard Entladestrom	20A / 30A / 40A / 60A / 80A
	Max. kontinuierlicher Entladestrom	100 / 150 / 200 / 200 / 200 Ampere
	Abschaltung bei min. Spannung	10V ± 0.5V
Umgebung Bedingungen	Ladetemperatur	0 °C to 55 / 60 ± 25% relative Luftfeuchtigkeit
	Entladetemperatur	- 20 °C to 60 °C / 60 ± 25% relative Luftfeuchtigkeit
	Lager Temperatur	-20 °C to 45 °C /60 ± 25% relative Luftfeuchtigkeit, belüftet
	IP Klassifizierung	IP65
Dimensionen	Stabiles Gehäuse	ABS
	Abmessungen LxBxH [mm]	329x172x214 / 483x170x240 / 522x240x218 / 520x269x220 / 520x269x220 mm
	Gewicht	11,6 kg / 19 kg / 23.7 kg / 31,5 kg / 39,5 kg



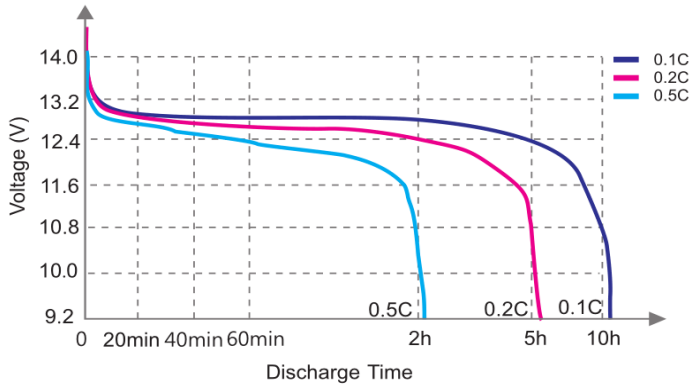
TKC - Power

DEEP - CYCLE LiFePO4 Batterie
12.8V - Lithium Eisen Phosphat

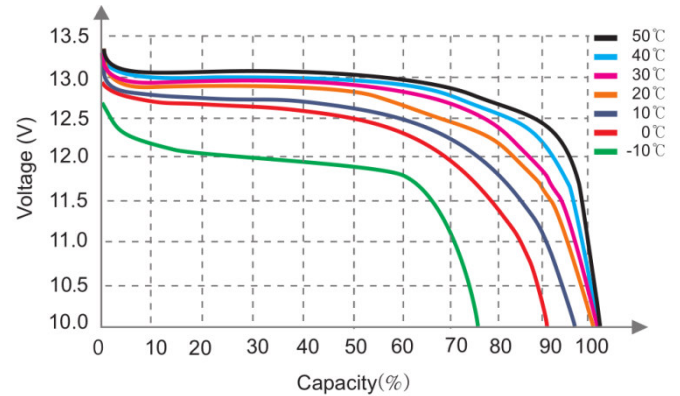
Marine - Caravan Edition

Exklusiv für TKC Power entwickelt
Verkauf • Beratung • Service • www.tkc-power.de

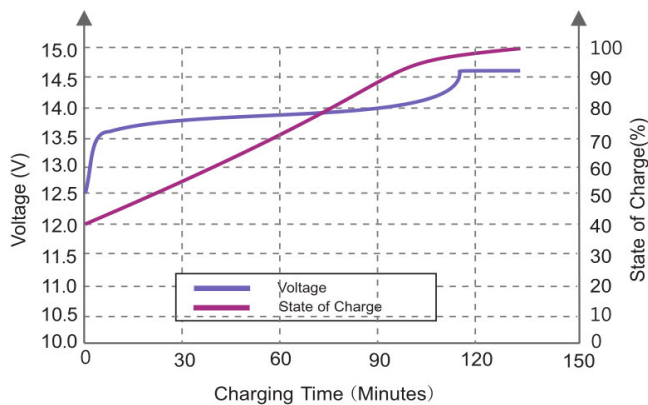
Entladungskurve • Zeitabhängig (25°C)



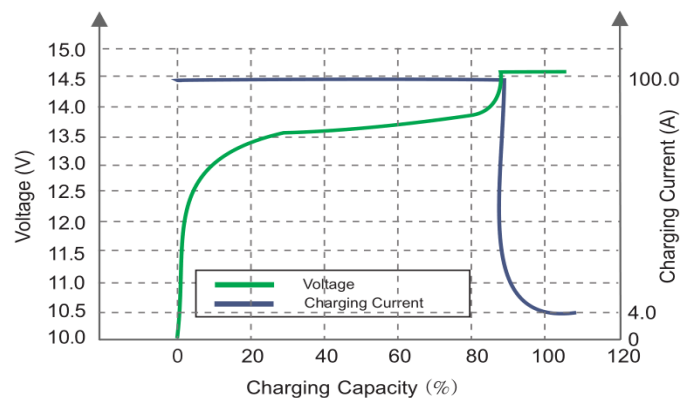
Entladungskurve • Temperaturabhängig (0.2C)



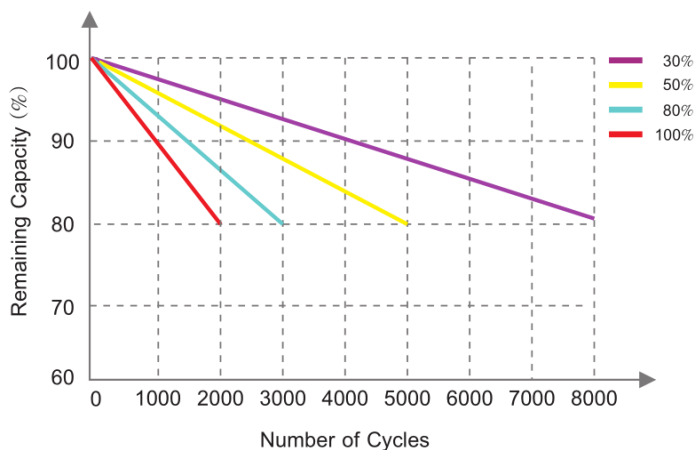
Ladungskurve • Zeitabhängig (0.2C, 25°C)



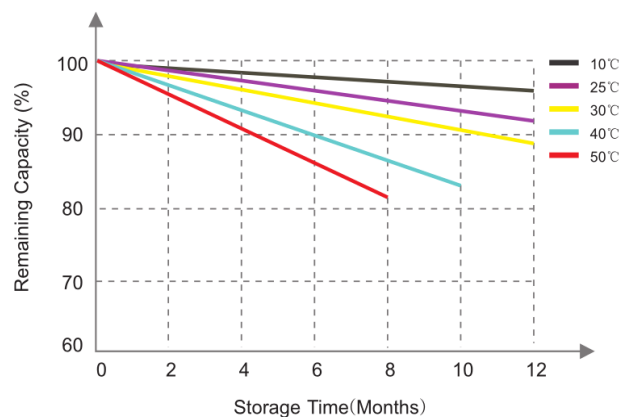
Ladungskurve - Spannung • %Kapazität (0.2C, 25°C)



DOD %- Entladezyklus - Lebensdauer (0.2C)



Selbstentladungskurve - Temperaturabhängig



TKC - Power - Exklusiv entwickelt für Boot u. Caravan - Sicherheit an Bord und Camping

TKC Kunststoffe e.K. - Ortberg 23, D - 33178 Borcheln - Germany

Tel: +49 5251/398 544

Mobil: +49 174/69 36 155

Mail: TKC-Power@Paderborn.com