

# POWER GREEN VISION LiFePo4



Vision Lithium-Eisen-Phosphat Batterien sind extrem Hochstromfest, universell einsetzbar und haben ein geringes Gewicht. Die innovative Technologie bietet eine hohe Eigensicherheit, selbst unter extremsten Bedingungen besteht keine Explosionsgefahr. Dank der BMF Schutzbeschaltung können die Batterien mit handelsüblichen Blei-Ladegeräten geladen werden.

## Die Vorteile der LiFePo4 Technologie gegenüber der Blei / NiCd / NiMH sind vielseitig:

- Sehr hohe Eigensicherheit (keine Brand & keine Explosionsgefahr)
- Extrem Zyklentest (2.500 Zyklen bei 100% Entladetiefe)
- Weiter Temperaturbereich (- 30 bis + 60 Grad)
- Hohe Energie Dichte (3 x höher als bei AGM Batterien)
- 1/3 Gewicht gegenüber AGM Batterien
- 1:1 austauschbar mit Blei Batterien
- Schnellladefähigkeit
- Design Life bis zu 20 Jahre
- Einsetzbar in allen Lagen
- Angegebene Nennkapazität bei 1h Entladung



# QUALITÄT FÜR IHRE STROMVERSORGUNG



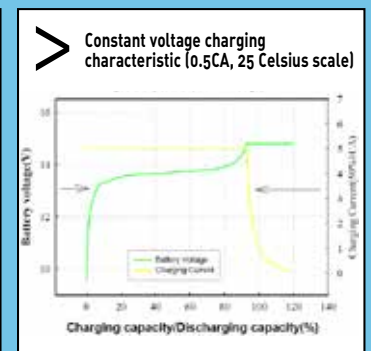
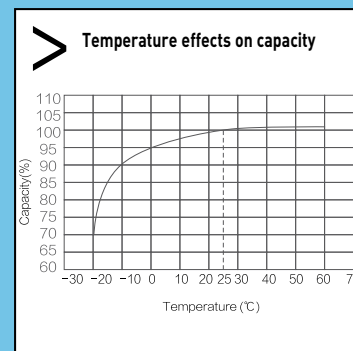
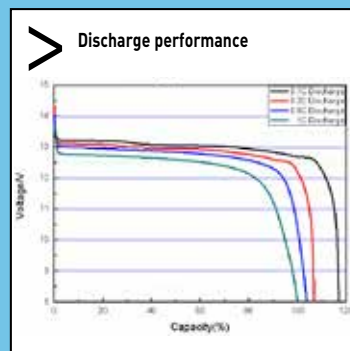
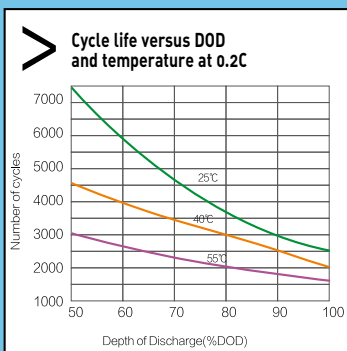
Batterietype	LFP124.5T	LFP124.5	LFP127.5	LFP1210	LFP1215	LFP1220	LFP1230	LFP1240
Artikel-Nr.	VIS LFP124.5T	VIS LFP124.5	VIS LFP127.5	VIS LFP1210	VIS LFP1215	VIS LFP1220	VIS LFP1230	VIS LFP1240
Nennspannung (nominal)	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Low V	9,2 V	9,2 V	9,2 V	9,2 V	9,2 V	9,2 V	9,2 V	9,2 V
Float V	13,8 V	13,8 V	13,8 V	13,8 V	13,8 V	13,8 V	13,8 V	13,8 V
High V	14,6 V	14,6 V	14,6 V	14,6 V	14,6 V	14,6 V	14,6 V	14,6 V
Nennkapazität (nominal)	4,5 Ah	4,5 Ah	7,5 Ah	10 Ah	15 Ah	20 Ah	30 Ah	40 Ah
max. Dauer Entladestrom *	10 A	10 A	20 A	20 A	20 A	30 A	30 A	30 A
max. Ladestrom	4,5 A	4,5 A	7,5 A	10 A	15 A	15 A	20 A	20 A
max. Puls Entladestrom/A	25 A / 10 sec.	25 A / 10 sec.	35 A / 10 sec.	35 A / 10 sec.	35 A / 10 sec.	80 A / 10 sec.	80 A / 10 sec.	80 A / 10 sec.
Abmessungen L x B x H	90 x 70 x 107 mm	151 x 65 x 100 mm	151 x 65 x 100 mm	151 x 65 x 100 mm	151 x 98 x 101 mm	181 x 77 x 167 mm	166 x 175 x 125 mm	198 x 167 x 170 mm
Anschlüsse	F6.3	F6.3	F6.3	F6.3	F6.3	M5	M5	M6
Gewicht [g]	600	600	1250	1500	1900	3200	4600	6500
Cycle life (+20°C; 0,2C; 100% DOD)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Safety at cell	UL 1642	UL 1642	UL 1642	UL 1642	UL 1642	UL 1642	UL 1642	UL 1642
Entladetemperatur/discharge	-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	-20°C...+60°C
Ladetemperatur/charge	0°C...60°C	0°C...60°C	0°C...60°C	0°C...60°C	0°C...60°C	0°C...60°C	0°C...60°C	0°C...60°C
Lagertemperatur/storage	0°C...30°C	0°C...30°C	0°C...30°C	0°C...30°C	0°C...30°C	0°C...30°C	0°C...30°C	-20°C...45°C

**Generelle Verschaltung:** 12 Volt System incl. BMS 1S / 1P.

Option: auf Anfrage **Version 1:** Verschaltung 2S (2 Stück seriell), **Version 2:** Verschaltung 2P (2 Stück parallel)

Statt der parallelen Verschaltung wäre eine generell höhere Batteriekapazität vorteilhafter!

\* Standard; bei höheren Werten nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.



## ZUSATZINFORMATIONEN:

**VISION LIFEPO4 Lithium Eisen Phosphat Batterien (blue case)**  
12 V mit eingebauter BMF Schutzelektronik / Monitoring

### Ladegerät:

- Bleibatterien-Ladegerät  
2-Stufen-Ladegerät mit IUoU Kennlinie:  
Sobald die Ladungsspannung 14,6 V erreicht ist, schaltet das Ladegerät auf Ladeerhaltungsspannung / Float zurück
- LIFE Ladegerät CC oder CV Kennlinie
- bei getaktetem Pulsloader, sollte am Ende der Ladung keine Pulsfunktion anliegen IUoU Kennlinie (ansonsten sollte vom Einsatz abgesehen werden)

### BMF Funktion:

- Monitoring von Spannung / Strom / Temperatur / Balancing innerhalb der internen Zellenverschaltung  
Abschaltfunktion bei zu hoher oder zu niedriger Spannung

### BATTERIE

Nennspannung (nominal)	12,8 V
Low / Entladeschlussspannung	9,2 V
Float / Ladeerhaltungsspannung	13,8 V
High / Ladespannung max. bei zykl. Anwendung	14,6 V

### BMF Automat. Abschaltung durch die BMF

High / Oberer Spannungswert	15,6 V
Aufhebung bei (nach etwa 150 msec.)	15,2 V
Low / Unterer Spannungswert	ca. 8-9 V
Aufhebung bei (nach etwa 150 msec.)	ca. 10 V

### Kurzschlußstrom: Beispiel bei 12 Volt 15 AH

30 - 40 A	Abschaltung 15 +2 sec.
40 - 86 A	Abschaltung 100 ms -50 ms
86 - 200 A	Abschaltung 2 - 3 ms
> = 200 A	Abschaltung 2 - 3 ms

Besuchen Sie uns im Internet und erleben Sie die ganze Welt der mobilen und stationären Stromversorgung: Scannen Sie den QR-Code unten mit Ihrem Smartphone und Sie werden direkt auf unsere Internetseite geleitet. **Änderungen und Irrtümer im Datenblatt vorbehalten.**  
Stand Mai 2017