



RPOWER BATTERY

LiFePO4-SERIES

LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIEN – DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR ZYKLISCHE NUTZUNG

Warum Sie sich für LiFePO₄-Batterien für Ihre Anwendungen entscheiden sollten – Die Vorteile im Überblick:

- **Zyklisch:**
Mehr als 2000 Zyklen bei einer hundertprozentigen Entladung sind problemlos möglich.
Trotz der zyklischen Anwendung ergibt sich somit eine Batterielebensdauer von mehreren Jahren.
- **Leicht:**
LiFePO₄-Batterien weisen im Vergleich zu typischen Bleibatterien ein deutlich geringeres Gewicht auf,
was die Handhabung der Batterien massiv erleichtert.
- **Sicher:**
Ein internes Batteriemanagementsystem garantiert die Sicherheit der LiFePO₄-Batterien in dem es die Ladung reguliert,
den Zustand der Zellen überwacht sowie optional die Möglichkeit eines Datenkabels,
einer externer Sicherung oder einer Datenschnittstelle in der Batterie selbst bietet.
- **Einfach:**
LiFePO₄-Batterien inklusive Batteriemanagementsystem können auch mittels Standard Bleikennlinien geladen werden,
was trotz der neuen Batterietechnologie keine neuen Ladungseinstellungen erfordert.
Daneben sind die Batterien auch vollkommen wartungsfrei.
- **Schnell:**
Die Batterien können mittels Schnellladefunktion einfach und binnen kürzester Zeit wieder aufgeladen werden.
- **Temperaturbeständig:**
Die Funktion der Batterien unterliegt keiner schadhaften Beeinflussung durch die Außentemperatur.
Zwischen -20 °C und +60 °C können die Batterien jederzeit verwendet werden.
- **Haltbar:**
LiFePO₄-Batterien überstehen in entladendem Zustand auch problemlos die Urlaubszeit ohne Schaden zu nehmen.
Es gibt keine Negativerscheinungen im teilentladenden Zustand, wie zum Beispiel Sulfatierung oder Austrocknung
bei Bleibatterien. Weiterhin sind die Zellen der Batterien mechanisch beständig.
- **Grün:**
LiFePO₄-Batterien enthalten keine giftigen Schwermetalle, auch die batterietypische Gasung findet nicht statt.
In Zeiten in denen Umweltschutz immer wichtiger wird, sind sie somit die erste Wahl.
- **Flexibel:**
Die Einbaumöglichkeiten der Batterien sind vollkommen variabel.
Auch projektspezifisch können optimalen Lösungen angeboten werden.

LITHIUM-IRONPHOSPHATE-BATTERIES – THE IDEAL SOLUTION FOR CYCLIC USAGE

Why should you choose LiFePO₄-batteries for your application – An overview of the advantages

- **Cyclic:**

*More than 2000 cycles with one hundred percent discharge are possible without any problem.
This ensures a battery lifetime of several years even in cyclic applications.*

- **Lightweight:**

*In comparison with ordinary lead-acid-batteries, LiFePO₄-batteries weigh less considerably,
this enables easier handling of these batteries.*

- **Safe:**

*An internal battery management system guarantees the safety of the LiFePO₄-batteries.
It regulates the charging, monitors the cell status and optionally provides the possibility of adding a data cable,
an external fuse or a data interface in the battery itself.*

- **Simple:**

*LiFePO₄-batteries including a battery management system can be charged with standard lead-acid characteristic curves,
which requires – even with this new battery technology – no new charging adjustments.
In addition to that, the batteries are completely maintenance-free.*

- **Fast:**

The batteries can be easily charged and within a short time due to fast charging function.

- **Temperature-resistant:**

*The battery function is not damaged by the outside temperature.
Between -20 °C and +60 °C – The batteries can be used any time.*

- **Durable:**

*LiFePO₄-batteries endure, even in discharged status, the holiday time without any damage.
There are no negative occurrences when partly discharged, for example, like sulphation or dehydration,
which can happen to lead-acid batteries. Additionally, the cells of the LiFePO₄-batteries are mechanical consistent.*

- **Green:**

*LiFePO₄-batteries do not contain toxic heavy metals, additive, there is no outgassing, which it is typical for other batteries.
In times where environmental protection becomes more and more important,
the environmentally friendly LiFePO₄-batteries will be the first choice.*

- **Flexible:**

*The mounting options of these batteries are completely variable.
Also in case of specific projects, RP-Technik is able to provide ideal solutions.*

LiFePO4 – LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIEN

LiFePO4 – LITHIUM-IRONPHOSPHATE-BATTERIES

RPower		Spannung Voltage V	Kapazität Ah Capacity Ah C1-C10	Maße (mm) Dimensions				Gewicht Weight kg	Pol / Pole	
Typ / Type				L	B	H	TH		Terminal	Pos.
LFP	1275	12,8	7,5	151	65	94	100	1,30	6,3 mm	F
LFP	12100	12,8	10	151	65	94	100	1,50	6,3 mm	F
LFP	12150	12,8	15	151	98	95	101	1,90	6,3 mm	F
LFP	12180MOVER	12,8	18	165	175	125	125	3,50	M5/Anderson	D
LFP	12200	12,8	20	181	77	167	167	3,20	M5	D
LFP	12300	12,8	30	166	175	125	125	4,60	M5	D
LFP	12400	12,8	40	198	167	170	170	6,50	M6	D
LFP	12500	12,8	50	229	138	208	213	8,00	M6	C
LFP	12600	12,8	60	229	138	208	213	9,40	M6	C
LFP	12800	12,8	80	258	166	210	215	12,80	M8	C
LFP	121000	12,8	100	330	172	215	220	14,50	M8	C
LFP	122000	12,8	200	520	269	203	208	31,90	M8	E
<hr/>										
LFP	24100	25,6	10	181	77	167	167	3,20	M5	D
LFP	24200	25,6	20	198	167	170	170	6,50	M6	D
LFP	24300	25,6	30	229	138	208	213	9,40	M6	C
LFP	24400	25,6	40	258	166	210	215	12,80	M8	C
LFP	24500	25,6	50	395	110	288	293	15,50	M8	E
LFP	24600	25,6	60	436	108	312	317	17,50	M8	E
LFP	241000	25,6	100	520	269	203	208	31,90	M8	E

Anordnung der Pole / Terminal Position



A



B



C



D



E



F

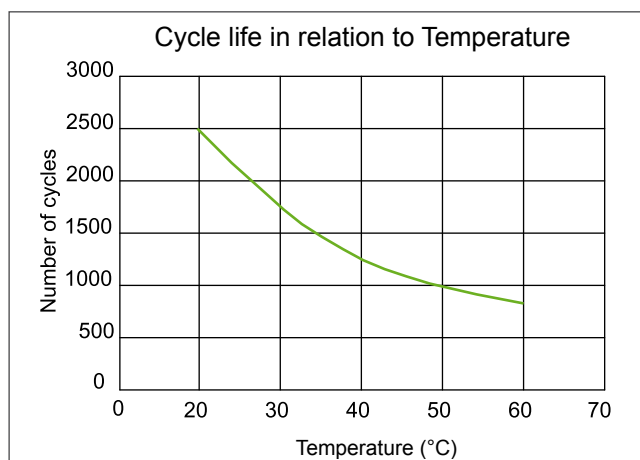
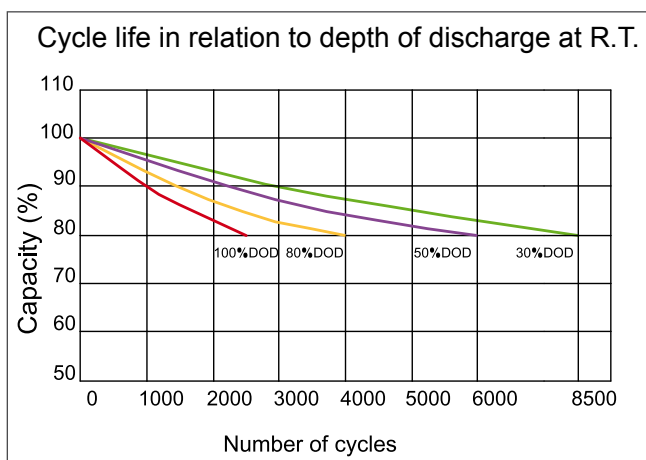
	Ladung / Charge		Ladezeit h	Entladung	Energie	DC R max.	Karton	Palette
	empfohlen recommended A	max. A max. A	Charge Time h empfohlen / recommended	Discharge max. A	Energy Wh	DC R max. mΩ	Carton Stk. / Pcs.	Pallet Stk. / Pcs.
	1,5	7,5	5-6h	20	96	< 50 mΩ	24	480
	2	10	5-6h	20	128	< 45 mΩ	24	480
	3	15	5-6h	20	192	< 25 mΩ	16	320
	< 10	10	5-6h	100	66	14.8mΩ	1	96
	4	15	5-6h	30	256	< 24 mΩ	8	160
	6	20	5-6h	30	384	< 23 mΩ	4	80
	8	20	5-6h	30	512	< 18 mΩ	2	40
	10	50	5-6h	50	640	< 15 mΩ	3	60
	12	30	5-6h	30	768	< 13 mΩ	3	60
	16	30	5-6h	30	1.024	< 10 mΩ	2	40
	20	50	5-6h	50	1.280	< 9 mΩ	1	20
	40	70	5-6h	70	2.560	< 7 mΩ	1	16
	2	10	5-6h	30	256	< 90 mΩ	8	160
	4	20	5-6h	30	512	< 45 mΩ	2	40
	6	30	5-6h	30	768	< 35 mΩ	3	60
	8	30	5-6h	30	1.024	< 26 mΩ	2	40
	10	50	5-6h	50	1.280	< 22 mΩ	2	40
	12	50	5-6h	50	1.536	< 20 mΩ	1	20
	20	50	5-6h	50	2.560	< 9 mΩ	1	16

Spannung Voltage	Entladeschluss- spannung Cut-off Vol- tage	max. Ladespannung max. Charging Voltage	Ladeerhal- tung Float Charge	Ladeverfah- ren Charging Procedure	Betriebs- temperatur Operating Temperature	Lager- temperatur Storage Temperature
12,8V	9,2V	14,8V	13,8V	IU/CCCV	-30°C ~ 60°C	--30°C ~ 50°C
25,6V	18,4V	29,6V	27,6V	IU/CCCV	-30°C ~ 60°C	--30°C ~ 50°C

PRODUKTMERKMALE

PRODUCT FEATURES

- Integrierter automatischer Schutz für Überladung, Tiefentladung und Übertemperatur
- Wartungsfrei
- Interner Zellenausgleich
- Kommunikation der Messdaten über Battery Management System (BMS)
- Tausende von Zyklen, 100% Entladungstiefe unter normalen Bedingungen
- Kann mit den meisten Standard-Blei-Säure-Ladegeräten (AGM/GEL Zellen) geladen werden
- Flammenhemmendes Kunststoff
- Built-in automatic protection for over-charge, over-discharge and over-temperature conditions
- Maintenance-free
- Internal cell balancing
- Communication of monitored data via Battery Management System (BMS)
- Thousands of cycles, 100% DOD under normal conditions
- Can be charged using most standard lead-acid chargers (set for AGM/GEL cells)
- Flame retardant plastic



Ladegeräte / Chargers

- Umfangreiches Zubehör
- verschiedene Ladespannungen möglich (6, 12 oder 24 Volt)
- verschiedene Ladekapazitäten erhältlich (von 4,5 Ampere bis 30 Ampere)
- ansprechendes Design
- kompakt
- schnelle und einfache Montage und Fixierung
- Extensive accessoires
- Several charging voltages possible (6, 12 or 24 Volts)
- Different charging capacities available (from 4,5 A to 30 A)
- Appealing design
- Compact
- Quick and easy installation and fixing



RPower Typ / Type	Spg. Volt. V	Strom Current A	für Batterietyp for Battery Type	Batterie / Battery	
				Ladekapazität Charging capacity	Erhaltungskapazität Float capacity
P12V45A	6/12	1/4,5	AGM - GEL - RPower LFP - SLA - Calcium	1,2-120Ah	1,2-150Ah
P12V7A	12	7	AGM - GEL - RPower LFP - SLA - Calcium	14-150Ah	14-225Ah
P12V10A	12	10	AGM - GEL - RPower LFP - SLA - Calcium	20-200Ah	20-300Ah
P12V16A	12	16	AGM - GEL - RPower LFP - SLA - Calcium	30-300Ah	30-500Ah
P12V26A	12/24	26/15	AGM - GEL - RPower LFP - SLA - Calcium	60-300 / 30-300Ah	60-900 / 30-450Ah

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

CUSTOMIZED SOLUTIONS

Für individuelle Anforderungen projektieren und realisieren wir für Sie LiFePO4-Batterien in verschiedene Bauarten (wie z.B. Abmessungen, Kapazitäten, Anschlüsse usw.).

Wir sind in der Lage eine wirtschaftliche und kundenspezifische LiFePO4-Batterieproduktion anzubieten, welche strenge und umfangreiche Anforderungen hinsichtlich Sicherheit, Zuverlässigkeit sowie Leistungs- und Energiedichte erfüllt.

Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Sprechen Sie uns an!

Ihr Batterieteam von RP-Technik

For individual requirements we set up and realize for you LiFePO4-batteries in various construction types (such as dimensions, capacity, connections, etc.).

We are able to offer an economical and customized Li-FePO4-battery production capable of satisfying strictly and extensive requirements in terms of safety, reliability and power and energy density.

We provide you always with advice and support.

Contact us!

Your battery team of RP-Technik



RP-Technik GmbH
PART OF RP-GROUP

Hauptverwaltung/Produktion
Hermann-Staudinger-Str.10 -16
63110 Rodgau

Fon +49 6106 660 28-0
Mail info@rp-technik.de

Anlagenproduktion
Mittlerer Watzenbach 3
07318 Saalfeld

Fon +49 3671 52 85-0
Fax +49 3671 52 85-20

Vertriebsbüro Süd
Sonntagshornstr.19
83278 Traunstein

Fon +49 861 70 690-1010
Mail sales-traunstein@rptechnik.de

Vertrieb Luxemburg
Fon +49 6106 660 28-150
Mail rplux@rptechnik.de

www.rp-group.com