



RPOWER BATTERY

LiFePO₄-SERIES



5H'7YbHf'; a V< 'p-bXi ghfJYghfUggY' &, ' 7<!, *\$('J c'_Yhgk J' pHY". Ž(%* &', , , + ' \$', \$']bz:4UHWU['VW' pk k k 'UHWU['VW



RP-TECHNIK
 PART OF RP-GROUP

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 entladene 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 | | Ladung / Charge | Ladezeit h Charge Time h empfohlen / recommended | Entladung Discharge max. A | Energie Energy Wh | DC R max. DC R max. mΩ | Karton Carton Stk. / Pcs. | Palette Pallet Stk. / Pcs. | |
|------------|------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-------------------------|-------------|------|-----------------|---|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Typ / Type | | | | L | B | H | TH | | Terminal | Pos. | | | | | | | | empfohlen recommended A |
| LFP | 1260 | 12,8 | 6 | 90 | 70 | 101 | 107 | 0,80 | 6,3 mm | C | 1,2 | 6 | 5-6h | 10 | 77 | < 45 mΩ | 32 | 640 |
| LFP | 1275 | 12,8 | 7,5 | 151 | 65 | 94 | 100 | 1,30 | 6,3 mm | F | 1,5 | 7,5 | 5-6h | 20 | 96 | < 50 mΩ | 24 | 480 |
| LFP | 12100 | 12,8 | 10 | 151 | 65 | 94 | 100 | 1,50 | 6,3 mm | F | 2 | 10 | 5-6h | 20 | 128 | < 45 mΩ | 24 | 480 |
| LFP | 12150 | 12,8 | 15 | 151 | 98 | 95 | 101 | 1,90 | 6,3 mm | F | 3 | 15 | 5-6h | 20 | 192 | < 25 mΩ | 16 | 320 |
| LFP | 12180MOVER | 12,8 | 18 | 165 | 175 | 125 | 125 | 3,50 | M5/Anderson | D | < 10 | 10 | 5-6h | 100 | 66 | 14.8mΩ | 1 | 96 |
| LFP | 12200 | 12,8 | 20 | 181 | 77 | 167 | 167 | 3,20 | M5 | D | 4 | 15 | 5-6h | 30 | 256 | < 24 mΩ | 8 | 160 |
| LFP | 12300 | 12,8 | 30 | 166 | 175 | 125 | 125 | 4,60 | M5 | D | 6 | 20 | 5-6h | 30 | 384 | < 23 mΩ | 4 | 80 |
| LFP | 12400 | 12,8 | 40 | 198 | 167 | 170 | 170 | 6,50 | M6 | D | 8 | 20 | 5-6h | 30 | 512 | < 18 mΩ | 2 | 40 |
| LFP | 12500 | 12,8 | 50 | 229 | 138 | 208 | 213 | 8,00 | M6 | C | 10 | 50 | 5-6h | 50 | 640 | < 15 mΩ | 3 | 60 |
| LFP | 12600 | 12,8 | 60 | 229 | 138 | 208 | 213 | 9,40 | M6 | C | 12 | 30 | 5-6h | 30 | 768 | < 13 mΩ | 3 | 60 |
| LFP | 12800 | 12,8 | 80 | 258 | 166 | 210 | 215 | 12,80 | M8 | C | 16 | 30 | 5-6h | 30 | 1.024 | < 10 mΩ | 2 | 40 |
| LFP | 121000 | 12,8 | 100 | 330 | 172 | 215 | 220 | 14,50 | M8 | C | 20 | 50 | 5-6h | 50 | 1.280 | < 9 mΩ | 1 | 20 |
| LFP | 122000 | 12,8 | 200 | 520 | 269 | 203 | 208 | 31,90 | M8 | E | 40 | 70 | 5-6h | 70 | 2.560 | < 7 mΩ | 1 | 16 |
| LFP | 24100 | 25,6 | 10 | 181 | 77 | 167 | 167 | 3,20 | M5 | D | 2 | 10 | 5-6h | 30 | 256 | < 90 mΩ | 8 | 160 |
| LFP | 24200 | 25,6 | 20 | 198 | 167 | 170 | 170 | 6,50 | M6 | D | 4 | 20 | 5-6h | 30 | 512 | < 45 mΩ | 2 | 40 |
| LFP | 24300 | 25,6 | 30 | 229 | 138 | 208 | 213 | 9,40 | M6 | C | 6 | 30 | 5-6h | 30 | 768 | < 35 mΩ | 3 | 60 |
| LFP | 24400 | 25,6 | 40 | 258 | 166 | 210 | 215 | 12,80 | M8 | C | 8 | 30 | 5-6h | 30 | 1.024 | < 26 mΩ | 2 | 40 |
| LFP | 24500 | 25,6 | 50 | 395 | 110 | 288 | 293 | 15,50 | M8 | E | 10 | 50 | 5-6h | 50 | 1.280 | < 22 mΩ | 2 | 40 |
| LFP | 24600 | 25,6 | 60 | 436 | 108 | 312 | 317 | 17,50 | M8 | E | 12 | 50 | 5-6h | 50 | 1.536 | < 20 mΩ | 1 | 20 |
| LFP | 241000 | 25,6 | 100 | 520 | 269 | 203 | 208 | 31,90 | M8 | E | 20 | 50 | 5-6h | 50 | 2.560 | < 9 mΩ | 1 | 16 |

Anordnung der Pole / Terminal Position

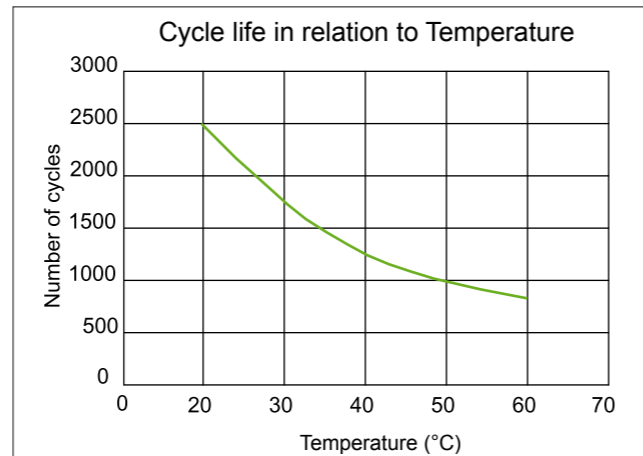
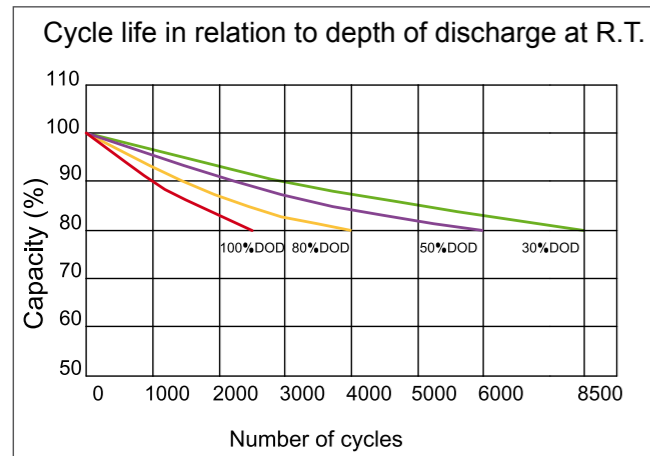


| Spannung Voltage | Entladeschluss- spannung Cut-off Vol- tage | max. Ladespannung max. Charging Voltage | Ladeerhal- tung Float Charge | Ladeverfah- ren Charging Procedure | Betriebs- temperatur Operating Temperature | Lager- temperatur Storage Temperature |
|---------------------|---|--|------------------------------------|---|---|--|
| 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 Zellausgleich
- 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