



Unsere Motivation

Von der Zelle bis zum Ladegerät

Von den A-Mustern bis zum Serienprodukt

Von der Fertigungskontrolle bis zum
zertifizierten Pack

Dies ermöglicht Ihnen mit wenig Aufwand zu
einer geeigneten Systemlösung zu kommen,
welche perfekt aufeinander abgestimmt sind.

Ganz nach unserem Motto:

„Designed for Demand“

Über uns

Wir bieten Ihnen über 9 Jahre Erfahrung in der
Entwicklung und Industrialisierung von
Akku Systemlösungen in dem Bereich der
Lithium- Ionen und Nickel Metallhydrid
Technologie.

Kontakt

A² - Battery Solution GmbH
Am Hollerbach 16
63743 Aschaffenburg
E-Mail: info@a2-gmbh.de
Internet: www.a2-gmbh.de



A² - Battery Solution GmbH

Designed for Demand



Projektmanagement

Kommunikation und Informationen sind im Rahmen eines Projektes essentiell für einen erfolgreichen Projektabschluss.

Wir bringen Sie mit einem effizienten und abgestimmten Zeit- und Schnittstellenmanagement an Ihr Ziel.

Wir implementieren ein regelmäßiges Reporting und hierzu passende Gate Kontrollen, sodass alle Stakeholder jederzeit über den aktuellen Status des Projektes informiert sind.

"Nachhaltige und
Energieeffiziente
Produktlösungen für jeden
Einsatzbereich."

Katalog

Profitieren Sie von einem Einsatz unserer Standardprodukte in Ihrem Anwendungsgebiet. Gerne beraten wir Sie bei der Produktauswahl und bieten Ihnen die passenden Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen an.



Zertifizierungen

Wir entwickeln und produzieren nach höchsten Qualitativen Ansprüchen an uns selbst und auch an unsere Produkte.

Nach Ihren Anforderungen können wir Ihre Akku Systeme nach allen aktuellen Zertifizierungsrichtlinien im Rahmen der Entwicklungsaktivitäten zulassen.

Die Abwicklung erfolgt über akkreditierte Testlabore.



Designed for Demand

Inhaltsverzeichnis

Lithium- Ionen Technologie.....	4
12V Lithium- Eisenphosphat.....	5
Ladegeräte Lithium- Ionen.....	10
Nickel-Metallhydrid Technologie	11
Ladegeräte Nickel-Metallhydrid	12

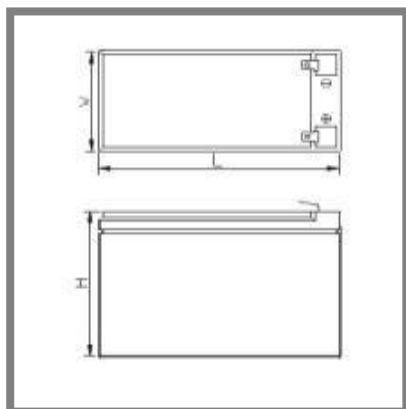


Lithium- Ionen Technologie

Wir bieten Ihnen neben unseren Standardprodukten und unserem Einzelzellenverkauf auch individuell entwickelte Akku Systemlösungen im Bereich der Lithium-Ionen Technologie an.

Kommen Sie bei Ihren Anfragen und Vorhaben gerne auf uns zu.

12V Lithium- Eisenphosphat



Unsere Lithium-Eisenphosphat Batterien verbinden die Vorteile der neuesten Technologischen Standards, hinsichtlich einer hohen Eigensicherheit, einer hohen Zyklen Festigkeit(lange Lebensdauer) und einer hohen Energiedichte bei einem geringem Gewicht.

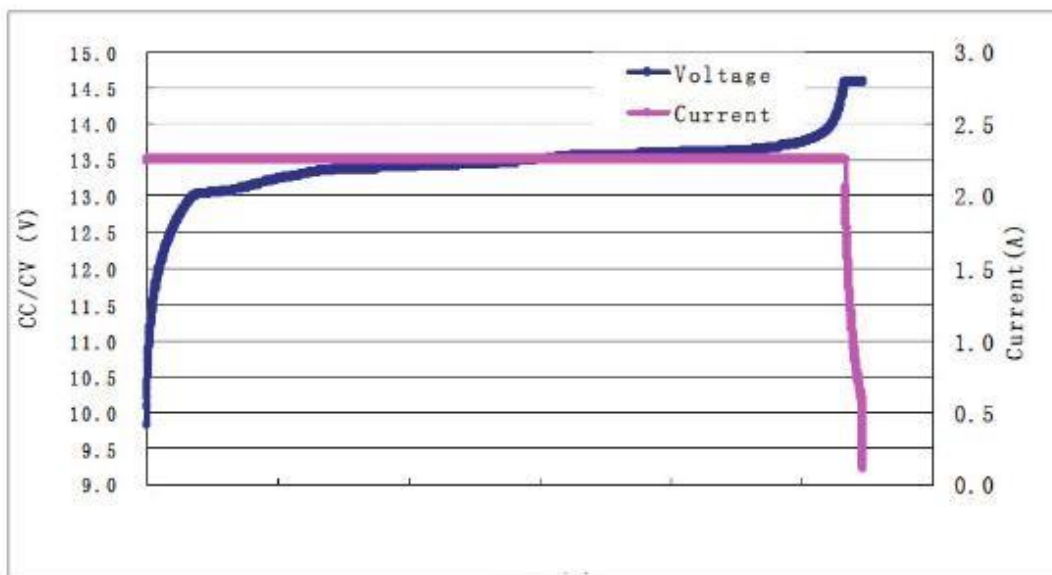
MOQ beträgt 10 Stck./Modell

Kennzahlen

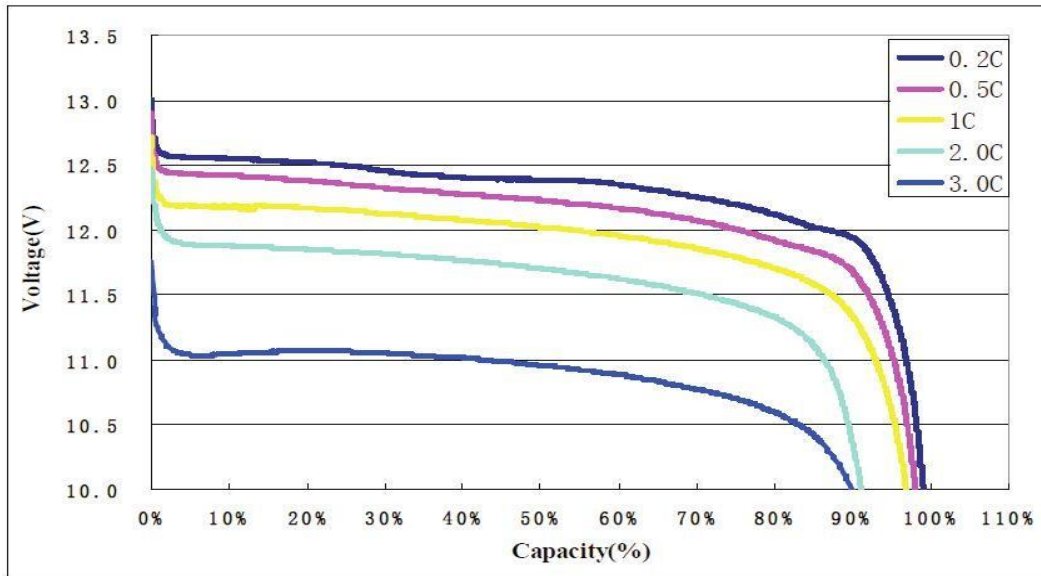
Modell	Nominal Spannung [V]	Kapazität [Ah]	Max. Entladestrom [A]	Max Dimension(mm)			Zellenformat
				L	W	H	
A2-12-7.2	12.8V	7.2Ah	10A	151	65	95	26650
A2-12-10	12.8V	10Ah	15A	151	99	95	26650
A2-12-12	12.8V	12Ah	20A	151	99	95	32650
A2-12-20	12.8V	20Ah	20A	181	76	166	26650
A2-12-18	12.8V	18Ah	25A	168	128	76	32650
A2-12-25	12.8V	25Ah	25A	181	76	166	26650
A2 12-24	12.8V	24Ah	25A	168	128	102	32650
A2-12-36	12.8V	36 Ah	30A	175	165	125	32650
A2-12-36	12.8V	36Ah	30A	194	130	162	32650
A2-12-42	12.8V	42Ah	40A	197	135	172	32650
A2-12-48	12.8V	48Ah	50A	197	166	176	32650
A2-12-50	12.8V	50Ah	50A	229	139	209	2770180

Modell	Nominal Spannung [V]	Kapazität [Ah]	Max. Entladestrom [A]	Max Dimension(mm)			Zellenformat
				L	W	H	
A2-12-60	12.8V	60Ah	60A	259	169	175	32650
A2-12-75	12.8V	75Ah	75A	260	167	212	2770180
A2-12-100	12.8V	100Ah	100A	260	167	212	32650
A2-12-100	12.8V	100Ah	100A	328	172	212	32650
A2-12-100	12.8V	100Ah	100A	328	172	212	2770180
A2-12-150	12.8V	150Ah	150A	485	172	240	32650
A2-12-150	12.8V	150Ah	150A	485	172	240	2770180
A2-12-200	12.8V	200Ah	150A	523	235	222	32650
A2-12-200	12.8V	200Ah	150A	523	235	222	2770180
A2-12-300	12.8V	300Ah	150A	523	267	222	2770180

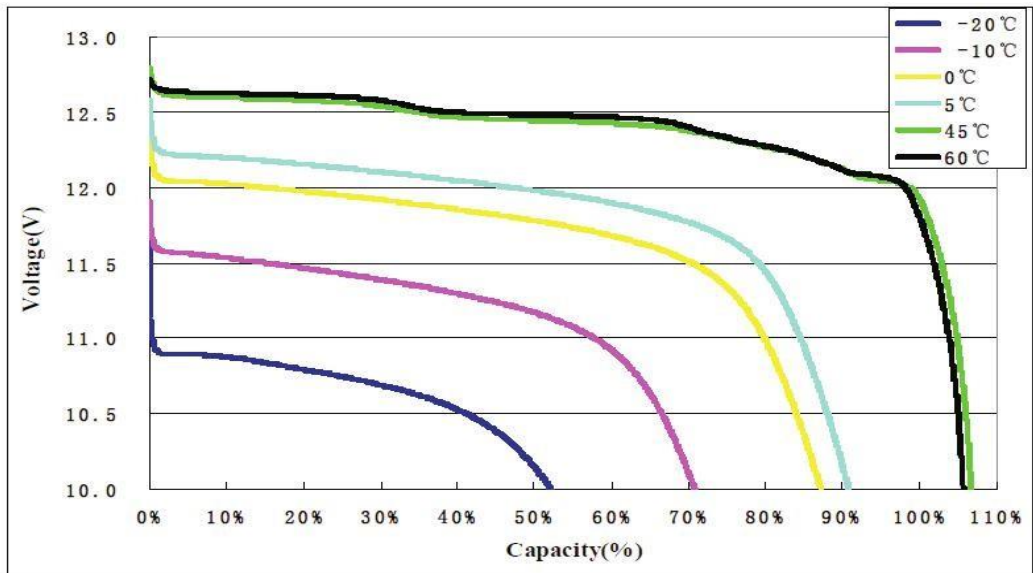
12V LiFePO4 Battery Charge Curve; 0.2C; 25°C



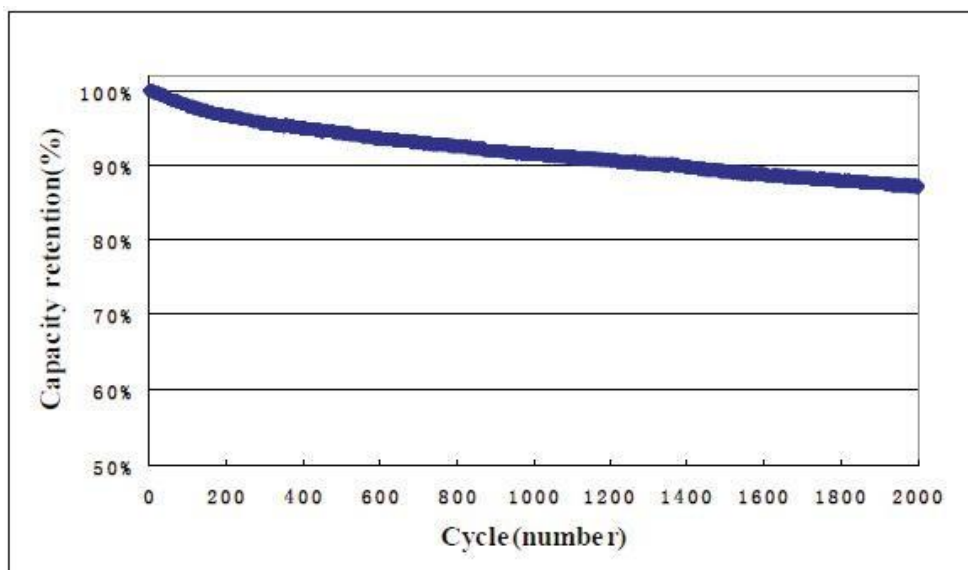
12V LiFePO4 Battery Different Rate Discharge Curve; 25°C



12V LiFePO4 Battery Different Temperature Discharge Curve; 25°C



12V LiFePO₄ Battery Cycle Testing Curve; 25°C



Unsere 12V Systeme können Ihre bisherigen Bleiakkus vollständig und ohne weitere Umbaumaßnahmen ersetzen.

Unser Batterie Management System schützt gegen:

- Überladeschutz Spannung und Ladestrom
- Unterspannungsschutz
- Temperaturüberwachung und Abschaltung
- Balancing, was Ihnen einen höhere Zykluszeit ermöglicht

Zusätzlich besteht optional die Möglichkeit bei vielen Modellen aus unserem 12V Sortiment ein Bluetooth Feature mit zu implementieren.

Dies bietet Ihnen die Möglichkeit den Zustand Ihres Akku Packs mit Hilfe einer APP jederzeit einzusehen. Diese App können Sie

Bluetooth Features:

- Packspannung
- Einzelzellspannung
- Lade-/Entlade Strom
- Herstelldatum
- Aktueller Ladezustand (SOC)
- Zyklenzahl
- Temperatur
- Restkapazität
- Design Kapazität
- Full charge capacity (FCC)
- Average Time To Empty (ATTE)
- Average Time To Full (ATTF)
- Seriennummer

Ein Individuelles Label ist auf Anfrage ebenfalls möglich.



Ladegeräte Lithium- Ionen

Wir bieten Ihnen zu jedem Anforderungsprofil das passende Ladekonzept mit der dazugehörigen Ladeelektronik an.

Dies gilt nicht nur für Neuentwicklungen, sondern wir können Ihnen auch zu bereits bestehenden Produktlösungen ein passendes Ersatzkonzept mit dem dazugehörigen Produkt anbieten.

Kommen Sie bei Ihren Anfragen und Vorhaben gerne auf uns zu.



Nickel-Metallhydrid Technologie

Wir bieten Ihnen neben unseren Standardprodukten und unserem Einzelzellenverkauf auch individuell entwickelte Akku Systemlösungen im Bereich der Nickel-Metallhydrid Technologie an.

Kommen Sie bei Ihren Anfragen und Vorhaben gerne auf uns zu.



Ladegeräte Nickel-Metallhydrid

Wir bieten Ihnen zu jedem Anforderungsprofil das passende Ladekonzept mit der dazugehörigen Ladeelektronik an.

Dies gilt nicht nur für Neuentwicklungen, sondern wir können Ihnen auch zu bereits bestehenden Produktlösungen ein passendes Ersatzkonzept mit dem dazugehörigen Produkt anbieten.

Kommen Sie bei Ihren Anfragen und Vorhaben gerne auf uns zu.