

XENES 211040

LiFePO4 Ladegerät

12 V 4 S 203524 203527 203934
24 V 8 S 203522 204445 204555
48 V 16 S 203520 203935 204673
48 V 15 S 204444



LIFEPO4 LADEGERÄT

Das XENES LiFePO4 Ladegerät ist für alle LiFePO4 Akkumulatoren mit Batteriemanagementsystem geeignet. Das Ladegerät hat festeingestellte Ladeschlussspannungen sowie Konstanzspannungsladespannungen. Diese sind abhängig von der Nennspannung bzw. Ladespannung des Akkumulators.

LADEGERÄT	NENNSPANNUNG	LADESPANNUNG
XENES 203524 XENES 203527 XENES 203934	12,8 V	14,6 V
XENES 203522 XENES 204445 XENES 204555	25,6 V	29,2 V
XENES 203520 XENES 203935 XENES 204673 XENES 204444	51,2 V 48,0 V	58,4 V 54,75 V

SICHERHEITSGEWAHRUNG

Die unsachgemäße Nutzung oder Abweichung von den Sicherheitsinformationen kann zu lebensgefährlichen Verletzungen und Tod sowie erheblichen Sachschäden führen. Halten Sie die Sicherheitsinformationen stets ein und bewahren Sie diese in der Nähe des Gerätes auf.

Halten Sie das Gerät von Personen fern, welche die möglichen Gefahren im Umgang mit elektrischen Geräten nicht erkennen oder verstehen. Dazu zählen insbesondere Kinder und Jugendliche bis zum 16. Lebensjahr.

Lassen Sie das Gerät nicht in Kinderhände gelangen und halten Sie es vor Haustieren fern. Das Gerät hat lösbare Kleinteile, welche verschluckt werden können und zum Erstickten führen. Halten Sie das Verpackungsmaterial vor Kindern fern.

Das Gerät ist nicht geeignet zur Verwendung von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung, mangelnden Wissen und anderen Einschränkungen, sofern keine Aufsichtsperson vorhanden ist, welche mit dem Umgang von elektrischen Geräten erfahren oder geschult ist.

Bei Zweifeln im Umgang mit dem Gerät ist Fachpersonal zu kontaktieren.

Das Gerät wird bei normaler Nutzung warm. Das Gerät sollte daher an einem Ort betrieben werden, bei dem ausreichende Umluft und Abstand zu anderen Objekten vorhanden ist. Das Gerät darf nicht bedeckt werden.

Das Gerät darf mechanischen Belastungen, hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, Ölen, Fetten, Lösungsmittel und Erschütterungen nicht ausgesetzt werden. Das Gerät darf nicht mit Flüssigkeiten benetzt werden oder in Flüssigkeiten eingetaucht werden. Das Gerät ist nicht wassergeschützt und muss vor Wettereinflüssen wie Regen, Nebel und Schnee geschützt werden.

Das Gerät darf nicht in der Nähe von offenen Flammen und explosionsgefährdeten Bereichen aufgestellt oder betrieben werden.

Das Gerät ist unter Aufsicht zu betreiben und darf nur betrieben werden, wenn das Gerät, Kabel sowie Zubehör keine Beschädigung und Funktionsstörung haben.

Das Gerät ist ausschließlich für LiFePO4 Akkumulatoren geeignet, welche ein Batteriemanagementsystem integriert haben. Außerdem ist die korrekte Ladeschlussspannung zu beachten.

Reparaturen sind ausschließlich von qualifizierten Elektrikern oder qualifiziertes Fachpersonal durchzuführen.

Die Modifizierung des Gerätes ist ausgeschlossen.

BEDIENUNG

Das Gerät ist im gelieferten Zustand sofort einsatzbereit. Das Gerät ist mit Hilfe des beigelegten Kabels einer Wandsteckdose mit 230 V Wechselspannung anzuschließen. Im angeschlossenen Zustand leuchtet LED 1 rot. Bei manchen Modellen muss zusätzlich Schalter 1 betätigt werden.

ANSCHLUSS DES AKKUMULATORS

Das Gerät besitzt zwei Anschlusspole positiv (braun) und negativ (blau). Diese sind mit den Anschlüssen positiv und negativ des Akkumulators zu verbinden. Beim Anschluss kann es zu einer Funkenbildung kommen.

Niemals das Ladegerät direkt an LiFePO₄ Zellen anschließen. Der elektrische Ladefluss muss vom BMS regelbar sein. Es droht sonst die Überladung.

Anschluss Ladegerät	Anschluss Batterie
Ladegerät braunes Kabel	LiFePO ₄ Akkumulator + (plus/positiv)
Ladegerät blaues Kabel	LiFePO ₄ Akkumulator – (minus/negativ)

LADUNG

Der angeschlossene Akkumulator wird mit einer Konstantstromladung bis zur Ladeschlussspannung geladen. LED 2 bestätigt diesen Vorgang durch rotes Leuchten. Im

Anschluss wechselt das Ladegerät in eine Konstantspannungsladung und lädt den Akkumulator mit einem sehr geringen Ladestrom weiter. LED 2 bestätigt diesen Vorgang durch grünes Leuchten.

Das Batteriemanagementsystem des Akkumulators wird während dieser Phase die Zellen angleichen. Dabei kann die Ladespannung des Akkumulators unterhalb der Ladeschlussspannung sinken. Zu diesem Zeitpunkt aktiviert das Ladegerät selbstständig wieder die Konstantstromladung und lädt den Akkumulator weiter bis zum Erreichen der Ladeschlussspannung. Dieser Wechsel kann wiederholt stattfinden und ist das normale Zusammenspiel von typischen Batteriemanagementsystem und Ladegeräten.

Es handelt sich um ein Ladegerät und nicht um ein Netzteil. Das Gerät darf daher nicht zur Versorgung eines Wechselrichters oder vergleichbarer Produkte eingesetzt werden. Es ist ausschließlich zur Ladung eines LiFePO₄ Akkumulators geeignet.

LAGERUNG

Das Gerät ist bei Nichtnutzung von der Batterie elektrisch zu trennen und an einem geeigneten Ort zu lagern. Es ist nicht für die permanente elektrische Verbindung mit dem Akkumulator geeignet.

TECHNISCHE DATEN

	203524 4S240	203527 4S600	203934 4S1200	203522 8S240	204445 8S600	204555 8S1200	203520 16S240	203935 16S600	204673 16S1200	204444 15S1200
Geeignete Nennspannung	12,8 V			25,6 V			51,2 V			48,0 V
Geeigneter Batterietyp	LiFePO ₄ LEP/LFP Akkumulatoren mit Batteriemanagementsystem									
Ladeverfahren	Konstantstromladung/Konstantspannungsladung IU / IU0U1 / CCCV									
Ladespannung	14,6 V			29,2 V			58,4 V			54,8 V
Ladeschlussspannung	14,4 V			28,8 V			57,6 V			54,0 V
Ladestrom	10 A	25 A	50 A	7 A	20 A	35 A	4 A	10 A	20 A	4 A
Eingangsspannung	230 V Wechselspannung									
Länge										
Breite										
Höhe										
Gewicht										
Zertifizierung	CE									

ENTSORGUNGSHINWEISE

ELEKTROGERÄTE

Das Produkt und dessen Verkabelung ist ein Kleingerät im Sinne des ElektroG. Die Entsorgung darf nicht über den Haus- oder Restmüll erfolgen. Das Produkt kann im Wertstoff- oder Entsorgungshof kostenlos abgegeben werden.

RÜCKSENDUNG

Das Produkt, dessen Verkabelung und Verpackung können zur Entsorgung an die untenstehende Adresse zur Entsorgung zurückgeschickt werden. Eine vorherige Kontaktaufnahme ist dazu erforderlich.

KONTAKT

LICHTEX.de GmbH

Auf dem Sand 28
67547 Worms
Deutschland

+49 (0) 6241 498505 (Festnetz)

+49 (0) 6241 4999660 (Festnetz)

+49 (0) 176 35036846 (WhatsApp)

www.lichtex.de

support@lichtex.de

Geschäftsführer: Alex Manuel

Handelsregister: Amtsgericht Mainz, HRB 46522

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE303798295

Steuernummer: 44/661/00277

WEEE-Registrierungsnummer: DE54428294