

Für Akkus 12V-72V 3Ah-100Ah und Ladegeräte 12,6V-84V 1A-10A



Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Label auf dem Akku
Die technischen Daten sind zu beachten und die angegebenen Werte dürfen nicht überschritten werden!

Der Akku darf nicht parallel oder in reihe geschaltet werden!

Nach Möglichkeit nicht im Wohngebäude-/raum lagern und laden!

Laden Sie den Akku fern von entzündlichen Gegenständen und nicht unbeaufsichtigt.
Nach Benutzung des Akkus warten Sie 30min, bevor Sie den Ladevorgang beginnen.

Lagern Sie den Akku fern von entzündlichen Gegenständen. Gleiches gilt für das Abstellen Ihres E-Fahrzeuges im täglichen Gebrauch.

Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren zum Kauf Ihres neuen Akkus. **Nehmen Sie sich bitte die Zeit, die Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen.**
Sie enthält detaillierte Informationen zur Handhabung des Akkus und der Pflege.



Hersteller: TZIPower, Schildererstr. 9, 34560 Fritzlar

Inhaltsverzeichnis

Seite 1	Einleitung	Seite 5-6	Bedienungsanleitung Ladegerät im Kunststoffgehäuse
Seite 2	Sicherheitshinweise		
Seite 3	Aufladen des Akkus / Ladegerät		
Seite 3	Montage	Seite 7-8	Bedienungsanleitung Ladegerät im Aluminiumgehäuse mit Lüfter
Seite 4	LED Ladestandsanzeige		
Seite 4	Ein- und Ausschalter / 5V USB		
Seite 4	Akku Lagerung und Pflege		

SICHERHEITSHINWEISE



Lagern Sie den Akku nach Möglichkeit nicht im Wohngebäude/-raum. Wenn keine andere Möglichkeit besteht, sollte eine erwachsene Person immer anwesend sein. Beim Ladevorgang muss eine erwachsene Person immer anwesend sein.

Der Akku darf nicht parallel oder in reihe geschaltet werden.

Versuchen Sie niemals den Akku zu öffnen. Es erlischt sofort jeglicher Garantie-/Gewährleistungsanspruch. Des Weiteren birgt die Öffnung des Akkus die Gefahr ernsthafter Verletzungen. Reparieren Sie den Akku nicht bei Beschädigungen und isolieren Sie die Pole.

Tauchen Sie den Akku niemals in Wasser und schützen Sie ihn vor Nässe.

Verwenden Sie zum Säubern des Akkugehäuses lediglich ein weiches feuchtes Tuch

Bitte keine Reinigungsmittel wie Benzin, Alkohol oder andere Flüssigkeiten verwenden.

Halten Sie den Akku fern von Feuer und besonders warmen Gegenständen (z.B. Heizkörper). Bei einem Brand nutzen Sie nur geeignete Löschmittel (z.B. Lithium-Ionen-Feuerlöscher) oder rufen Sie die Feuerwehr.

Sorgen Sie beim Laden immer für eine ausreichende Luftzirkulation und halten Sie die Ladeanschlüsse von metallischen Gegenständen fern.

Laden Sie die Li-Ion Batterie nur bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C und 45°C.

Sollten Sie eine Rauchentwicklung oder einen ungewöhnlichen Geruch bemerken, ziehen Sie bitte sofort den Stecker des Ladegerätes aus der Steckdose und trennen Sie die Batterie vom Ladegerät! Setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung.

Ein Akku mit beschädigtem Gehäuse oder ein beschädigtes Ladegerät (Stecker, Gehäuse, Kabel) darf nicht weiter verwendet werden.

Der Li-Ionen-Akku darf nur in trockener und nicht feuergefährlicher Umgebung aufgeladen werden. Laden Sie den Akku fern von entzündbaren Gegenständen

Das Entsorgen des Akkus über den herkömmlichen Hausmüll ist nicht gestattet. Hierfür gibt es spezielle Akku Rücknahmesysteme. Fragen Sie hierzu Ihren Fachhändler.

AUFLADEN DES AKKUS/LADEGERÄT

Lesen Sie bitte den Teil "Ladegerät" vor dem Laden!

Überprüfen Sie, ob das passende Ladegerät im Lieferumfang enthalten ist.
12V=12,6V; 24V=29,4V; 36V=42V; 48V=54,6V; 52V=58,8V; 60V=67,2V; 72V=84V

Laden Sie den Akku mit max. 0,2C, also mit 20% der angegebenen Kapazität. Unter 10Ah mit max. 1,5A-2A. Möchten Sie höhere Ladeströme verwenden, fragen Sie vorher Ihren Fachhändler.

Vor der Erstbenutzung muss der Akku zunächst voll aufgeladen werden. Der Akku muss vor und beim Laden ausgeschaltet werden.

Das Ladegerät ist für den Innenbetrieb bestimmt und darf nur an eine 230V VAC/50Hz Stromversorgung angeschlossen werden.

Lädt der Akku, zeigt die LED am Ladegerät ROT. Ist der Akku vollständig geladen, zeigt die LED GRÜN. Nach dem Laden schließen Sie das Ladegerät ab. Verschließen Sie die Kappe am Akku.

Der Akku entwickelt seine maximale Leistung nach etwa 5 Entlade- / Ladezyklen

Der Akku kann in jedem Ladezustand wieder geladen werden.
Vermeiden Sie jedoch eine vollständige Entladung, um die Lebensdauer zu erhöhen.

Montage

Wenn Sie einen Akkupack erworben haben, verbauen Sie diesen in einem gepolsterten Gehäuse.

Ist im Lieferumfang eine externe Sicherung vorhanden, empfehlen wir diese in jedem Fall zu verwenden (zwichenschalten). Bei Nichtbenutzung können wir keine Gewährleistung zur sicheren Verwendung übernehmen. Sollten Sie die externe Sicherung nicht verwenden, achten Sie darauf, die technischen Daten zu beachten. Muss eine Sicherung getauscht werden, darf nur eine Sicherung vom gleichen Typ und der gleichen Eigenschaft verwendet werden. Gleiches gilt bei einer fest verbauten Sicherung.

Wenn der Akku eine Halterung besitzt, entnehmen Sie den Akku vor der Montage aus der Halterung.

Achten Sie darauf, dass die Halterung fest sitzt.

Wenn ein externes Stromkabel im Lieferumfang enthalten ist, schließen Sie dieses am vorgesehenen Platz an (muss nicht genutzt werden. Siehe Punkt 1).

Achten Sie darauf, die Anschlüsse nicht zu verpolen. Ggf. isolieren Sie eine Seite vorerst.

LED LADESTANDSANZEIGE AUF DEM AKKU

Die Ladestandsanzeige ist auch während des Ladevorgangs aktiv. Während des Ladevorgangs wird der Ladestand, bzw. die vorhandene Kapazität im Akku wie folgt angezeigt:

LEDs Dauerlicht	Vorhandene Kapazität
Keine	0-19%
1 LED	20-29%
2 LED	40-59%
3 LED	60-79%
4 LED	80-96 %
5 LED	>97%

Eine LED leuchtet bei den meisten Modellen immer rot

Ein- und Ausschalter/5V USB

Einige Modelle besitzen einen 5V USB Ausgang. Dieser ist z.B. zum Laden eines Smartphones vorgesehen.

Die meisten Modelle besitzen einen Ein- und Ausschalter: 0=Off I=ON
oder einen Schaltknopf: Knopf eingedrückt (untere Stellung) = ON; obere Stellung = OFF
Schalten Sie den Akku ,wenn möglich, nach jedem Gebrauch aus.

AKKU LAGERN UND PFLEGE

Lagern Sie den Akku möglichst bei Raumtemperatur und in trockenen Räumen. Schalten Sie ihn (bei gegebener Funktion) nach jeder Nutzung aus. Nach Möglichkeit nicht im Wohngebäude/-raum lagern.

Bei längerer Nichtbenutzung den Akku im Optimalfall bei 0°C-20°C lagern und alle 3 Monate aufladen. 50-70% Ladung empfiehlt sich. Zu wenig oder zu viel Ladung sollte vermieden werden.

Bei kalten Temperaturen kann es vorübergehend zu Kapazitätsverlust kommen. Der Akku sollte generell nicht bei weniger als -10°C oder mehr als 60°C genutzt werden.

Nur mit einem feuchten Tuch reinigen!

Bedienungsanleitung Ladegerät im Kunststoffgehäuse

Überprüfen Sie, ob das passende Ladegerät im Lieferumfang enthalten ist.
12V=12,6V; 24V=29,4V; 36V=42V; 48V=54,6V; 52V=58,8V; 60V=67,2V; 72V=84V

1. Technischer Index:

Modell	58,8W-336W
Arbeitstemperatur	-10°C - 40°C
Input Spannung	AC100 - 240V
Nennspannung	29,4V - 84V
Konstanter Ladestrom	2A - 10A ± 0.2
Gewicht	0.3kg - 1,3kg

2. Benutzung des Produkts

2.1 Bitte überprüfen Sie den Ausgangsstecker des Ladegerätes und stellen Sie sicher, dass der Stecker richtig montiert ist.

2.2 Verbinden Sie den Netzstecker des Ladegerätes mit der Stromquelle. Dann verbinden Sie den Ausgangsstecker des Ladegerätes mit der Schnittstelle der Batterie.

2.3 Das Ladegerät lädt über eine CC, CV intelligente Ladeweise. Nach voller Aufladung wird die Anzeige grün. Bitte trennen Sie zuerst den Ausgangsstecker (DC), dann trennen Sie den AC-Stecker (Steckdose).

2.4 Bitte stellen Sie sicher, dass Sie den AC- und DC Stecker des Ladegeräts trennen, wenn es keine Ladung mehr gibt oder der Ladevorgang abgeschlossen ist.

2.5 Anweisung zur Ladeanzeige (LED)

2.5.1 Wenn die LED rot wird, bedeutet dies normales Aufladen. Wenn die LED grün wird, bedeutet dies volle Ladung.

2.5.2 Der Akku sollte bei der ersten Nutzung vollgeladen werden. Die LED springt dann auf grün um. Danach das Netzteil weitere 30 Minuten angeschlossen lassen. Dadurch erfolgt ein extra Zellausgleich.

3. Betrieb, Wartung und Sicherheitshinweise

- 3.1 Bitte lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie dieses Ladegerät benutzen. Für falsche Vorgehensweisen übernehmen wir keine Haftung.
- 3.2 Im Ladegerät bestehen hohe Spannungen. Bitte kontaktieren Sie den Verkäufer, wenn es Probleme mit dem Ladegerät gibt. Öffnen Sie es nicht selbst.
- 3.3 Vermeiden Sie eine nasse und feuchte Umgebung und nutzen Sie das Ladegerät nur im Trockenen. Eine erwachsene Person muss beim Ladevorgang anwesend sein.
- 3.4 Verwenden Sie das Ladegerät nicht in der Nähe von Wärmequellen oder direkter Sonneneinstrahlung.
- 3.5 Das Laden sollte an einem sauberen und belüfteten Ort stattfinden.
- 3.6 Das Ladegerät nicht bedecken. Halten Sie einen Abstand von 10m.
- 3.7 Halten Sie es fern von Kindern.
- 3.8 Bitte nicht bei einem hohen Temperaturzustand oder in der Nähe von entzündlichen und brennbaren Gegenständen nutzen.
- 3.9 Tragen Sie das Ladegerät nicht mit Ihrem Fahrzeug, es kann dadurch kaputt gehen.

4 Qualitätsgarantie

- 4.1 Die technischen Leistungen entsprechen den relativen Vorschriften unseres Unternehmens.
- 4.2 Beim Öffnen des Kartons und beim Auffinden eines defekten Produkts, sollten Sie sich umgehend an uns wenden.
- 4.3 Garantiezeit: 12 Monate ab Lieferdatum
- 4.4 Kein Garantieanspruch bei:
 - a. Ablauf der Garantiezeit
 - b. Ohne vorhandene Rechnung
 - c. Schäden, die bei Missachten unserer Anweisungen entstanden sind
 - d. Siegelzeichen ist gebrochen
 - e. Schäden durch höhere Gewalt
 - f. Die Garantie bezieht sich nur auf das Ladegerät selbst.

Packliste: 1 Ladegerät, 1 AC Kabel.

Bedienungsanleitung Aluminium Ladegerät mit Lüfter

1. Überblick

Mit CPU Control und PMW Technologie. UY Serien Ladegerät hat die Eigenschaften von hoher Effizienz, guter Stabilität und Energieeinsparung. – 3-Stufen-Ladung –
Der Ladestrom und die Spannung werden automatisch und genau überprüft und somit wird eine Überladung Ihrer Batterie verhindert. Somit verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Batterie.

2. Paketinhalt überprüfen

Bitte überprüfen Sie den Inhalt anhand der Tabelle. Ebenfalls überprüfen Sie den Inhalt auf Beschädigungen. Überprüfen Sie, ob das passende Ladegerät im Lieferumfang enthalten ist.

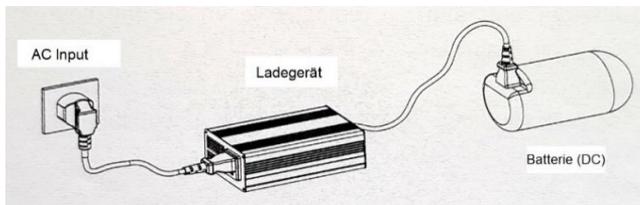
12V=12,6V; 24V=29,4V; 36V=42V; 48V=54,6V; 52V=58,8V; 60V=67,2V; 72V=84V

Artikel	Beschreibung	Stück
1	Ladegerät	1
2	AC Stromkabel	1
3	Ausgangssicherungen	2

3. Ladegerätmodell und Parameter

Modellserie: Eingangsspannung: 100-240V / konstante Spannung: 12,6 – 84V / Watt: 25,2 – 840W
konstanter Strom: 0,1 – 10A

Tabelle 1



4. Benutzungsanweisungen

4.1 Bevor Sie den Ladevorgang beginnen, verbinden Sie zuerst den AC Zugang zur Steckdose und danach den DC Stromzugang zur Batterie.

4.2 Nach dem Laden trennen Sie zuerst die Verbindung zur Batterie (DC) und ziehen dann den Netzstecker (AC).

4.3 Wenn Sie kein Gerät angeschlossen haben oder der Ladevorgang abgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass das Ladegerät weder an der Steckdose (AC), noch am Akku angeschlossen ist (DC)

4.6 LED 1: Die Betriebsanzeige zeigt rot, wenn das Ladegerät startet.

4.7 LED 2: Die Betriebsanzeige zeigt rot, wenn der Ladevorgang läuft und grün, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.

5 Warnhinweise

- 5.1 Bitte decken Sie das Ladegerät während des Ladens nicht ab. Beim Laden muss eine erwachsene Person anwesend sein.
- 5.2 Bitte von Kindern fernhalten.
- 5.3 Bitte tätigen Sie den Ladevorgang im Innenbereich und sorgen Sie für genug Luftzirkulation und Wärmeableitung. Verhindern Sie das Laden bei Feuchtigkeit, hohen Temperaturen oder in der Nähe von entzündbaren Gegenständen. Laden Sie nicht in einer mit Gas befüllten oder explosiven Umgebung.
- 5.4 Um Vibrationen zu verhindern, transportieren Sie das Ladegerät möglichst kurze Zeit auf einem Fahrzeug. Bitte öffnen oder zerlegen Sie das Ladegerät nicht. Es besteht die Gefahr von hoher Spannung.
- 5.6 Bei Nichtbeachten der Anleitung und Hinweisen übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung.

6 Instandhaltung/Pflege

WARNUNG: Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass das Ladegerät nicht am Produkt oder Strom (Steckdose) angeschlossen ist.

6.1 Routinepflege

- Entfernen Sie regelmäßig Staub vom Ventilator, um die Wärmeableitung zu gewährleisten.
- Reinigen Sie das Ladegerät regelmäßig mit etwas Wasser auf einem Tuch.
- Bitte lagern oder benutzen Sie das Ladegerät nicht an einem Platz mit Feuchtigkeit oder hoher Temperatur.

6.2 Ersetzen der Sicherung

Wenn das Ladegerät nicht lädt, überprüfen Sie die Sicherung und schauen Sie, ob diese durchgebrannt ist. Installieren Sie ausschließlich identische Sicherungen vom Typ und Eigenschaft (Punkt 3 Tabelle 1). Vergewissern Sie sich, dass die Sicherung fest in der Sicherungs-Halterung fixiert ist.

6.3 Übliche Fehlfunktionen und Lösungen

Phänomen	Grund	Lösung
Nach dem Verbinden von Batterie und Ladegerät funktioniert das Ladegerät nicht oder die LED 2 leuchtet grün	Anschluss umgekehrt, Sicherung ist durchgebrannt	Bitte ersetzen Sie die Sicherung und verbinden Sie dann Batterie und Ladegerät korrekt (4.1)
	Relais hat keine Funktion	
Batterie ist nicht voll geladen, aber die LED 2 blinkt zwischen rot und grün	Ladegerät und Batterie sind nicht verbunden	Ladegerät und Batterie erneut verbinden
	Ladegerät hat eine zu hohe Temperatur und ist in den Standby Modus gewechselt.	Kühlen Sie das Ladegerät. Es kann automatisch neu starten, wenn die Temperatur ausreichend gesunken ist.
Nach dem Verbinden des Ladegeräts an der Steckdose (AC), besteht keine Funktion und beide Ladegeräte leuchten nicht	Stecker (AC) ist lose und nicht richtig in der Steckdose.	Stecken Sie den AC Anschluss erneut an und überprüfen Sie, ob alles ok ist
	Ladegerät ist defekt	Senden Sie das Ladegerät zurück zum Händler. Öffnen Sie das Ladegerät nicht selbst. Es sind hohe Spannungen im Inneren vorhanden.