

## Bedienungsanleitung EBS Ladegeräte 36 V / 10s Lithium-Ionen Akkus

Gültig für folgende Ladegeräte:

• chli36-2-01	36 V / 10s	2,0 A	• chli36-4-14	36 V / 10s	4,0 A
• chli36-2-05	36 V / 10s	2,0 A	• chli36-4.0-05	36 V / 10s	4,0 A
• chli36-2-06	36 V / 10s	2,0 A	• chli36-6-01	36 V / 10s	6,0 A
• chli36-3.0-01	36 V / 10s	3,0 A	• chli36-6-04	36 V / 10s	6,0 A
• chli36-3.0-04	36 V / 10s	3,0 A	• chli36-6-14	36 V / 10s	6,0 A
• chli36-3-14	36 V / 10s	3,0 A			
• chli36-3-05	36 V / 10s	3,0 A			
• chli36-3-06	36 V / 10s	3,0 A			
• chli36-4-01	36 V / 10s	4,0 A			
• chli36-4-04	36 V / 10s	4,0 A			

*Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Anleitung auf und geben Sie sie mit dem Ladegerät weiter, falls das Gerät an Dritte abgegeben wird.*

*Die Electric Bike Solutions GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung entstehen. Insbesondere darf das Ladegerät nicht geöffnet oder die Stecker und Stromkabel modifiziert werden.*

## Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie das Ladegerät ausschließlich zum Laden von Lithium-Ionen-Akkus. Das Aufladen eines nicht kompatiblen Akkus (z. B. vom Typ NiCd oder NiMH) kann zu Beschädigungen des Akkus führen und es besteht Brandgefahr.
- Achten Sie unbedingt darauf, dass die Ladeschlussspannung von Ladegerät und Akkupack übereinstimmt, damit dieser nicht überladen wird. Die Angabe der Ladeschlussspannung befindet sich auf dem Etikett des Ladegerätes.
- Das Ladegerät darf nur bei Temperaturen zwischen -10 °C und +40 °C betrieben werden.
- Der Betrieb darf nur in trockenen Räumen und nicht im Freien erfolgen. Nicht dem Regen aussetzen.
- Wird das Ladegerät aus kalter Umgebung in eine wärmere verbracht, kann es zur Bildung von Kondenswasser kommen. In diesem Fall dürfen Sie das Ladegerät erst nach einer Akklimatisierungszeit von 6 Stunden wieder in Betrieb nehmen.
- Das Ladegerät erwärmt sich beim Ladevorgang. Stellen Sie es beim Betrieb auf eine ebene, feste Fläche. Die bei einigen Ladegeräten vorhandenen Lüftungsschlitze dürfen nicht verdeckt werden. Beim Betrieb ist auf eine ausreichende Kühlung des Gerätes zu achten. Betreiben Sie das Ladegerät nicht unbeaufsichtigt.

## Lieferumfang

1 Ladegerät, 1 Netzkabel, 1 Bedienungsanleitung

## Bedienung des Ladegerätes

1. Prüfen Sie vor dem Anschließen Ihres Akkus an das Ladegerät, ob die Ladeschlussspannungen übereinstimmen (siehe „Technische Daten“).
2. Schalten Sie das Ladegerät ein, indem Sie den Netzstecker einstecken. LED 1 (POWER) ist die Netzanzeige. Sie leuchtet rot, sobald das Ladegerät an 230 Volt angeschlossen ist. LED 2 (CHARGE) zeigt den Ladestatus an. Wird ein Akku geladen, leuchtet sie rot. Sobald der Akku vollständig geladen ist, leuchtet sie grün. Sie leuchtet auch grün, wenn kein Akku angeschlossen ist.
3. Schließen Sie Ihren Akku über den Ladeeingang an das Ladegerät an. Die LED 2 für den Ladestatus leuchtet jetzt und während des Ladevorgangs rot.
4. Nach Abschluss des Ladevorgangs springt LED 2 für den Ladestatus wieder auf Grün.
5. Trennen Sie bei Nichtgebrauch oder nach beendetem Ladevorgang den Akku vom Ladegerät und ziehen Sie anschließend den Netzstecker.

## Schutzfunktionen des Ladegerätes

Das Ladegerät arbeitet nach einer CC-CV Kennlinie, d. h. zunächst wird mit konstantem Strom bis zum Erreichen der Ladeschlussspannung geladen. Anschließend wird auf Laden mit konstanter Spannung umgeschaltet und der Ladestrom sinkt langsam bis zu einem niedrigen Schwellenwert ab, bei dem abgeschaltet wird („Restladephase“). Wenn Sie die Ladespannung passend zu Ihrem Akku gewählt haben, kann der Akku bedingt durch dieses Prinzip nicht überladen werden – auch wenn er längere Zeit am Ladegerät verbleibt. Sie sollten es sich dennoch zur Gewohnheit machen, den Akku nach beendetem Ladevorgang vom Gerät zu trennen.

## Technische Daten

Artikelnummer	chli36-2-01	chli36-2-05	chli36-2-06
Netzspannung	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Max. Ladeleistung	80 W	80 W	80 W
Ladestrom	2,0 A	2,0 A	2,0 A
Lüfter	Nein	Nein	Nein
Ladeschlussspannung	42 V (für Akkus mit 10 seriell geschalteten Blöcken – 36 V Nennspannung)		
Stecker akkuseitig	Anderson® Power® Pole®	2,1 mm Hohlstecker	XLR männlich
Abmessungen LxBxH	125 x 67 x 38 mm	125 x 67 x 38 mm	125 x 67 x 38 mm
Gewicht mit Netzkabel	ca. 310 g	ca. 310 g	ca. 320 g
Kontaktbelegung	Siehe Unterseite Ladegerät		

Artikelnummer	chli36-3.0-01	chli36-3.0-04 und chli36-3-14	chli36-3-05
Netzspannung	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Max. Ladeleistung	130 W	130 W	130 W
Ladestrom	3,0 A	3,0 A	3,0 A
Lüfter	Nein	Nein	Nein
Ladeschlussspannung	42 V (für Akkus mit 10 seriell geschalteten Blöcken – 36 V Nennspannung)		
Stecker akkuseitig	Anderson® Power® Pole®	3-Pin Goldstecker	2,1 mm Hohlstecker
Abmessungen LxBxH	180 x 89 x 55 mm	180 x 89 x 55 mm	180 x 89 x 55 mm
Gewicht mit Netzkabel	ca. 645 g	ca. 640 g	640 g
Kontaktbelegung	Siehe Unterseite Ladegerät		

Artikelnummer	chli36-3-06	chli36-4-01	chli 36-4-04 und chli36-4-14
Netzspannung	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Max. Ladeleistung	130 W	170 W	170 W
Ladestrom	3,0 A	4,0 A	4,0 A
Lüfter	Nein	Nein	Nein
Ladeschlussspannung	42 V (für Akkus mit 10 seriell geschalteten Blöcken – 36 V Nennspannung)		
Stecker akkuseitig	XLR männlich	Anderson® Power® Pole®	3-Pin Goldstecker
Abmessungen LxBxH	180 x 89 x 55 mm	180 x 76 x 44 mm	180 x 76 x 44 mm
Gewicht mit Netzkabel	650 g	ca. 650 g	ca. 645 g
Kontaktbelegung	Siehe Unterseite Ladegerät		

Artikelnummer	chli36-4.0-05	chli36-6-01	chli36-6-04 und chli36-6-14
Netzspannung	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Max. Ladeleistung	170 W	250 W	250 W
Ladestrom	4,0 A	6,0 A	6,0 A
Lüfter	Nein	Nein	Nein
Ladeschlussspannung	42 V (für Akkus mit 10 seriell geschalteten Blöcken – 36 V Nennspannung)		
Stecker akkuseitig	2,1 mm Hohlstecker	Anderson® Power® Pole®	3-Pin Goldstecker
Abmessungen LxBxH	180 x 76 x 44 mm	212 x 88 x 51 mm	212 x 88 x 51 mm
Gewicht mit Netzkabel	ca. 640 g	ca. 1030 g	ca. 1025 g
Kontaktbelegung	Siehe Unterseite Ladegerät		

## Hinweis zur Akkuladezeit

Wie lange dauert es, bis mein Akku vollständig geladen ist?

Dies hängt von der Leistung des Ladegeräts, der Kapazität Ihres Akkus und der Restladung ab. Sie können die Ladezeit abschätzen, indem Sie die Kapazität (Ah) Ihres Akkus durch den Ladestrom (A) Ihres Ladegeräts teilen. Beispielsweise 12 Amperestunden (Ah) geteilt durch 3 Ampere (A). Dies ergibt eine Ladezeit von 4 Stunden ( $12:3=4$ ). Nach dieser Zeit ist der Akku weitgehend geladen – sofern er vorher komplett leer war. Die vollständige Aufladung dauert je nach Bedingungen etwas länger. In der Regel ist es unproblematisch, wenn Sie einen Akku nur teilweise laden und den Ladevorgang abbrechen, bevor der Akku vollständig geladen ist.

## Entsorgungshinweise



Diese Kennzeichnung auf dem Produkt oder in der Produktdokumentation zeigt an, dass das Produkt am Ende der Nutzungsdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Bitte trennen Sie zur Vermeidung möglicher Umwelt- oder Gesundheitsschäden durch unkontrollierte Abfallentsorgung dieses Produkt von anderen Abfällen. Wenn Sie das Produkt in Ihrem Haushalt benutzen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben oder an die Stadtverwaltung. Dort können Sie Einzelheiten dazu erfragen, wie und wo Sie dieses Produkt abgeben können, damit es umweltschonend recycelt wird.

## Kundenservice

Bei Fragen oder Problemen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter.  
Sie erreichen uns von Montag bis Freitag von 10:00 bis 18:00 Uhr.

E-Mail: [info@ebike-solutions.com](mailto:info@ebike-solutions.com)

Netz: [www.ebike-solutions.com](http://www.ebike-solutions.com)

Tel: +49 (0) 6221 / 87 10 60

## Impressum

Electric Bike Solutions GmbH  
Carl-Bosch-Str. 2, 69115 Heidelberg

Geschäftsführer: Thilo Gauch, Philipp Walczak  
Sitz der Gesellschaft: Heidelberg  
Amtsgericht Mannheim - Registergericht - HRB 707072  
USt-IdNr. DE265818731