

Gerätebeschreibung

Tel.: 49 2162 40025
Fax: 49 2162 40035
info@dsl-electronic.de
www.dsl-electronic.de

DSL
electronic®
GmbH

Batterieladegeräte BLG2024 und BLG3524



- Weiteingangsbereich 90...264V AC
- Leistungen: 600 und 1000W
- Batteriespannung: 24V
- Ladestrom: 21 bzw. 35A max.
- 2 bzw. 8 stufige LadeKennlinie auswählbar
- Kurzschluss- und Verpolschutz
- Übertemperaturschutz (OT)
- LED Anzeige für den Ladezustand
- Temperatur Kompensation
- Ladevorgang ein / aus über externen Kontakt möglich
- Ausgangskontakte für Power Fail und Batterie geladen

Allgemeines

Die automatischen Ladegeräte BLG 2024 und BLG 3524 können Batterien mit Kapazitäten von 70 – 350 AH laden.

Die Geräte arbeiten mit einer 2-stufigen oder 8-stufigen Ladekennlinie. Die Auswahl erfolgt durch den Anwender über einen Umschalter am Ladegerät.

Der Ladevorgang kann, wenn gewünscht, auch über einen externen Kontakt gestartet bzw. gestoppt werden. Zusätzlich stehen dem Anwender potentialfreie Ausgangskontakte für Power Fail (Ladegeräteüberwachung) und Batterie geladen zur Verfügung.

Der Ladezustand der Batterie wird außerdem durch eine zweifarbige LED an den Ladegeräten angezeigt.

Belüftung der Ladegeräte

Beide Ladegeräte sind mit einem Lüfter ausgestattet. Die Lüfter schalten in Abhängigkeit vom Ladestrom ein bzw. aus. Beim Einbau der Geräte ist darauf zu achten das der Luftstrom ungehindert ein- und austreten kann.

Netz

Die Geräte werden über ein Netzkabel (3 x 0,75 mm²) mit einem Schutzkontaktstecker ans Netz angeschlossen.

Die Lader verfügen auf der Rückseite über einen Netzschalter. Dieser muss zum Betrieb eingeschaltet werden.

DC-Anschluss (Batterie-Anschluss)

Der Anschluss der Batterie an die Ausgangsklemmen MUSS im ausgeschalteten Zustand des Ladegerätes erfolgen. Beim BLG3524 können bis zu zwei Batterien gleichzeitig geladen werden.

Dabei ist zu beachten, dass die Batterien an einem gemeinsamen Minus betrieben werden.

Sicherheitshinweise

Diese Geräte sind in Ihrer Konzeption und Bauart reine Ladegeräte und nicht als Netzteile geeignet!

Bitte beachten sie daher, dass sie diese Geräte ausschließlich als Ladegeräte einsetzen!

Bei anderweitiger Verwendung erlischt der Garantieanspruch.

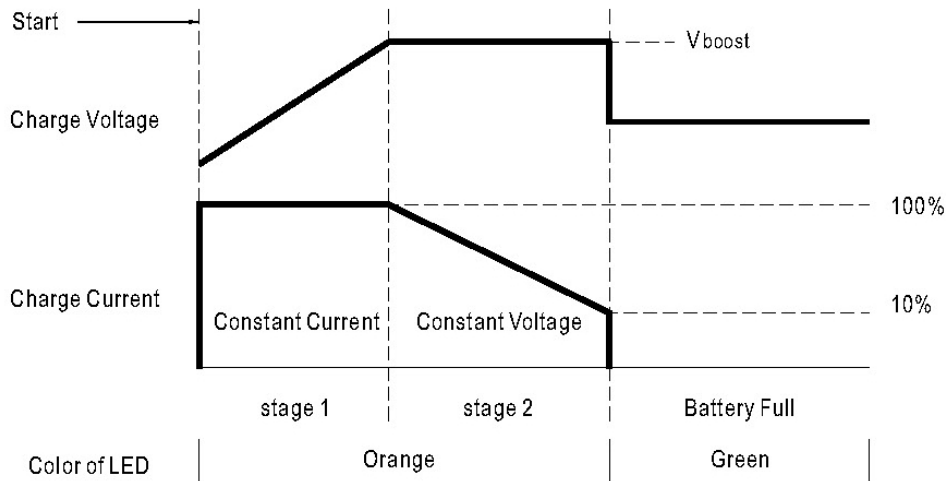
Feuer, Rauchen, offenes Licht, explosive Gase, Flammen, Glut und Funken sind im Umgang mit Batterien lebensgefährlich!

Durch entweichende Gase besteht Brand- und Explosionsgefahr.

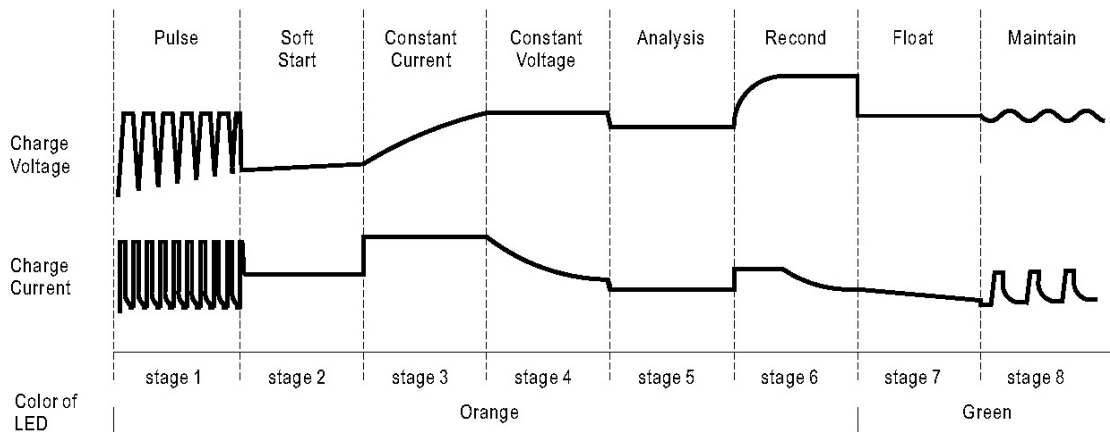
Berühren Sie niemals die Anschlüsse der Batterie!

Gemeinsame Merkmale von BLG2024 und BLG3524

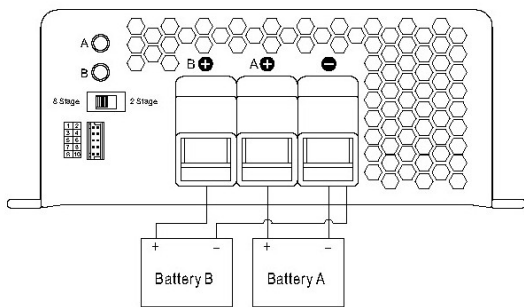
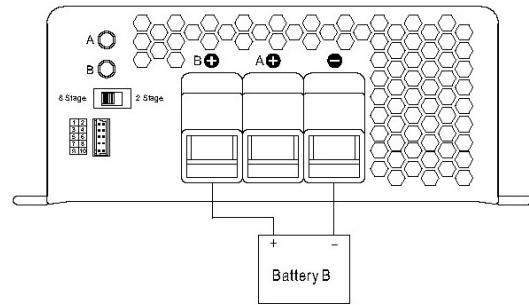
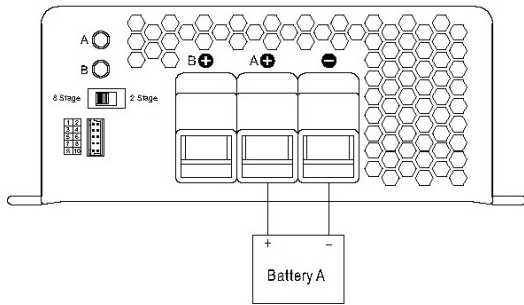
2-stufige Ladekennlinie



8-stufige Ladekennlinie



Anschlüsse BLG3524

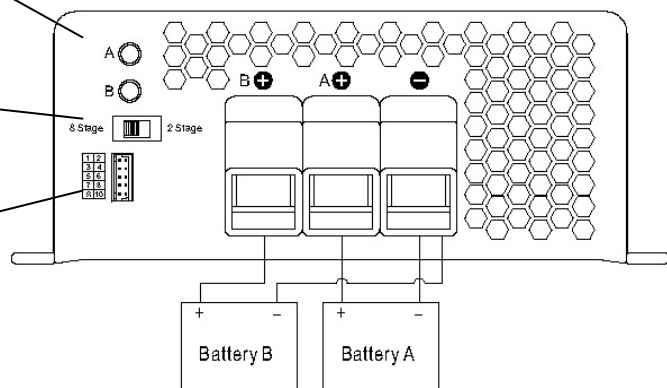


Anschluss von einer und / oder zwei Batterien beim BLG3524

Ladezustand der Batterie an Anschluss A und / oder B
 Grün Batterie geladen
 Orange Batterie lädt

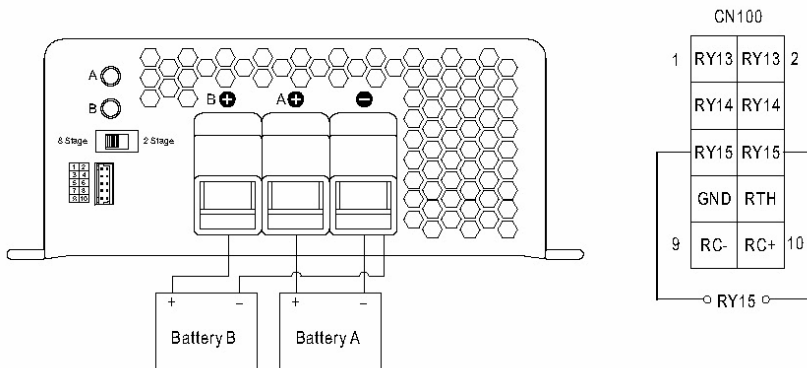
Ladekennlinie Umschalter
 8-stufig / 2-stufig

Stecker CN100



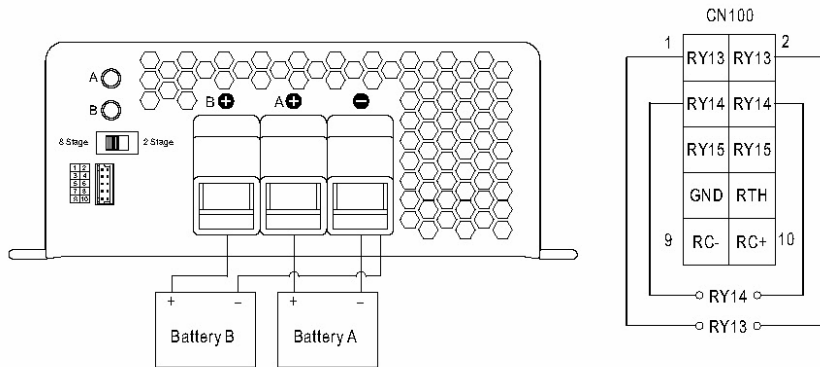
RY13	RY13
RY14	RY14
RY15	RY15
GND	RTH
RC-	RC+

Ladegerät	Ausgangskontakt RY15
Normalbetrieb	Kontakt geschlossen
Störung	Kontakt offen



Batterie A	Ausgangskontakt RY13
Batterie geladen	Kontakt geschlossen
Batterie lädt	Kontakt offen

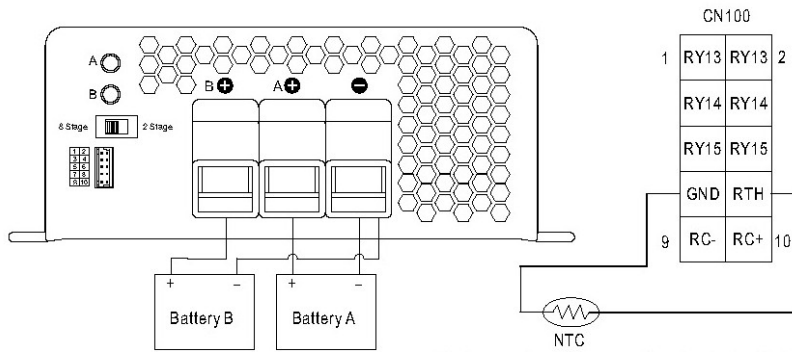
Batterie B	Ausgangskontakt RY14
Batterie geladen	Kontakt geschlossen
Batterie lädt	Kontakt offen



Der Temperatursensor (NTC), der zum Lieferumfang gehört, sollte an oder in direkter Nähe der Batterie(n) montiert werden.

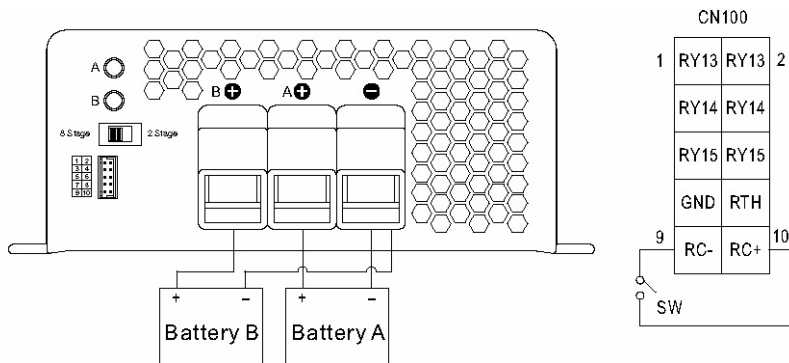
Dies ermöglicht die Temperaturkompensation der Ladespannung.

Wenn der Sensor nicht benutzt wird, arbeitet das Ladegerät normal ohne Kompensation.



Das Ladegerät kann über einen potentialfreien externen Kontakt ein- oder ausgeschaltet werden.

Zustand Ladegerät	Eingang RC- / RC+
Ladebetrieb aus	Kontakt geschlossen
Ladebetrieb ein	Kontakt offen



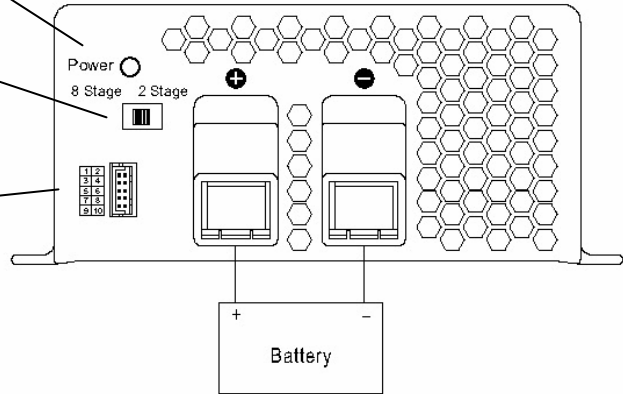
Anschlüsse BLG2024

Ladezustand der Batterie
 Grün Batterie geladen
 Orange Batterie lädt

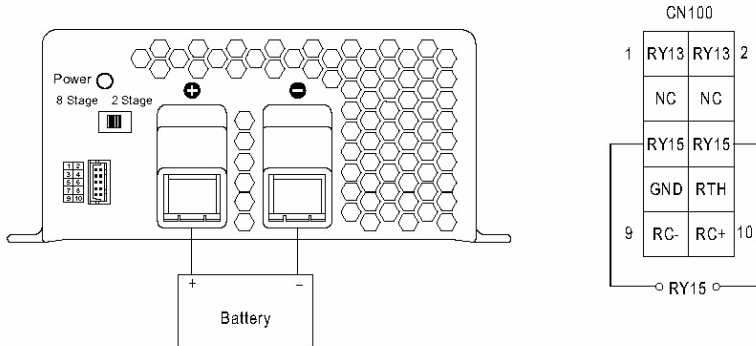
Ladekennlinie Umschalter
 8-stufig / 2-stufig

Stecker CN100

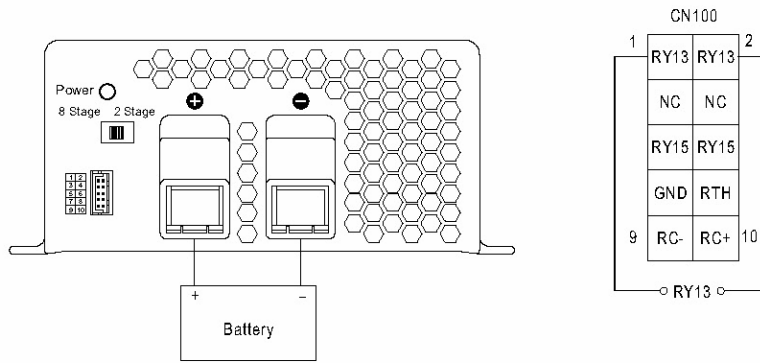
RY13	RY13
RY15	RY15
GND	RTH
RC-	RC+



Ladegerät	Ausgangskontakt RY15
Normalbetrieb	Kontakt geschlossen
Störung	Kontakt offen



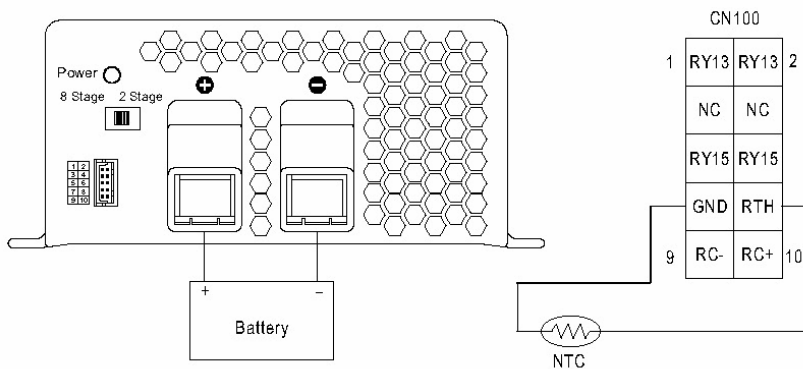
Batterie	Ausgangskontakt RY13
Batterie geladen	Kontakt geschlossen
Batterie lädt	Kontakt offen



Der Temperatursensor (NTC), der zum Lieferumfang gehört, sollte an oder in direkter Nähe der Batterie(n) montiert werden.

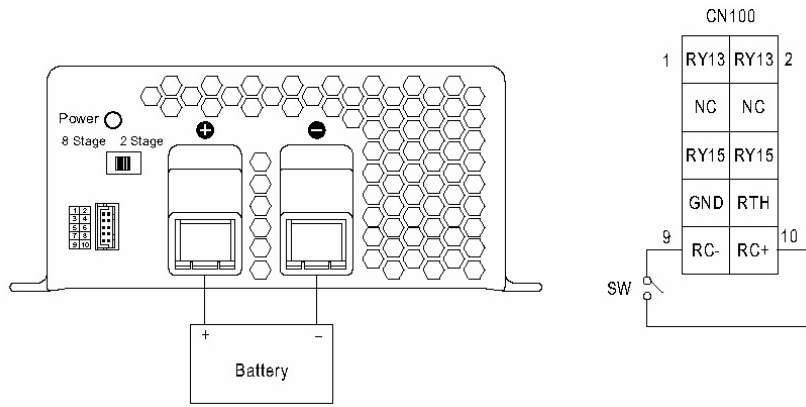
Dies ermöglicht die Temperaturkompensation der Ladespannung.

Wenn der Sensor nicht benutzt wird, arbeitet das Ladegerät normal ohne Kompensation.

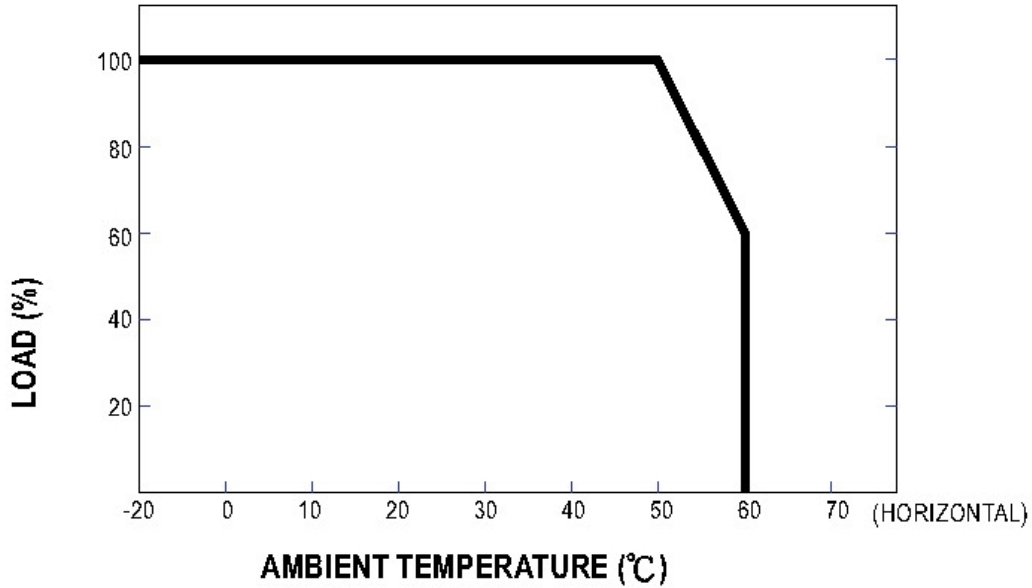


Das Ladegerät kann über einen potentialfreien externen Kontakt ein- oder ausgeschaltet werden.

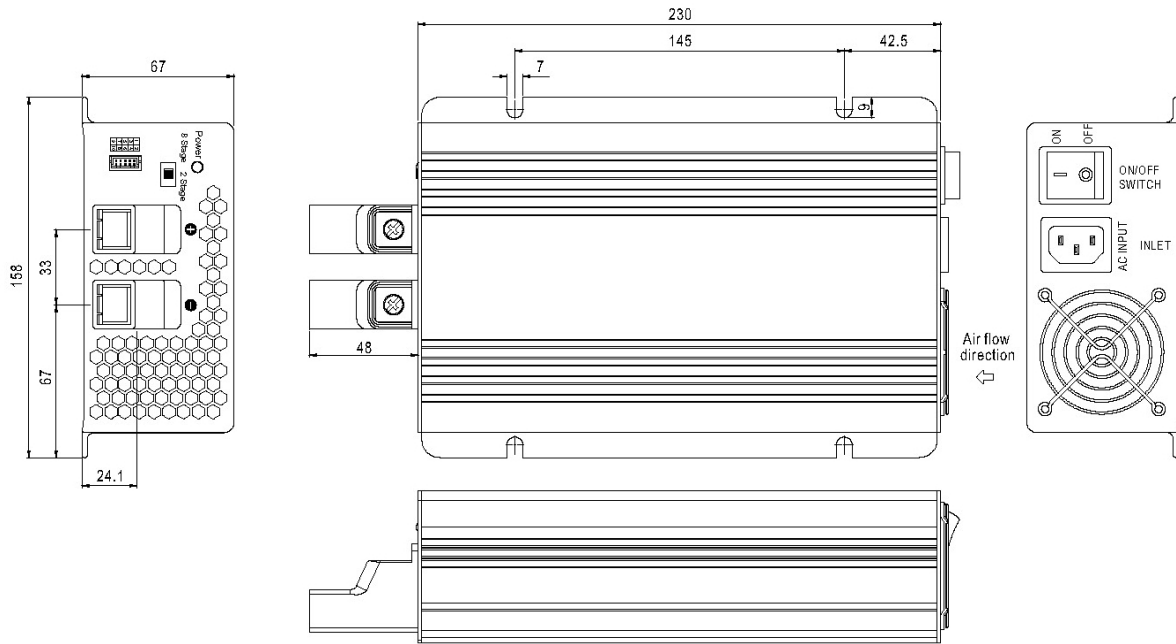
Zustand Ladegerät	Eingang RC- / RC+
Ladebetrieb aus	Kontakt geschlossen
Ladebetrieb ein	Kontakt offen



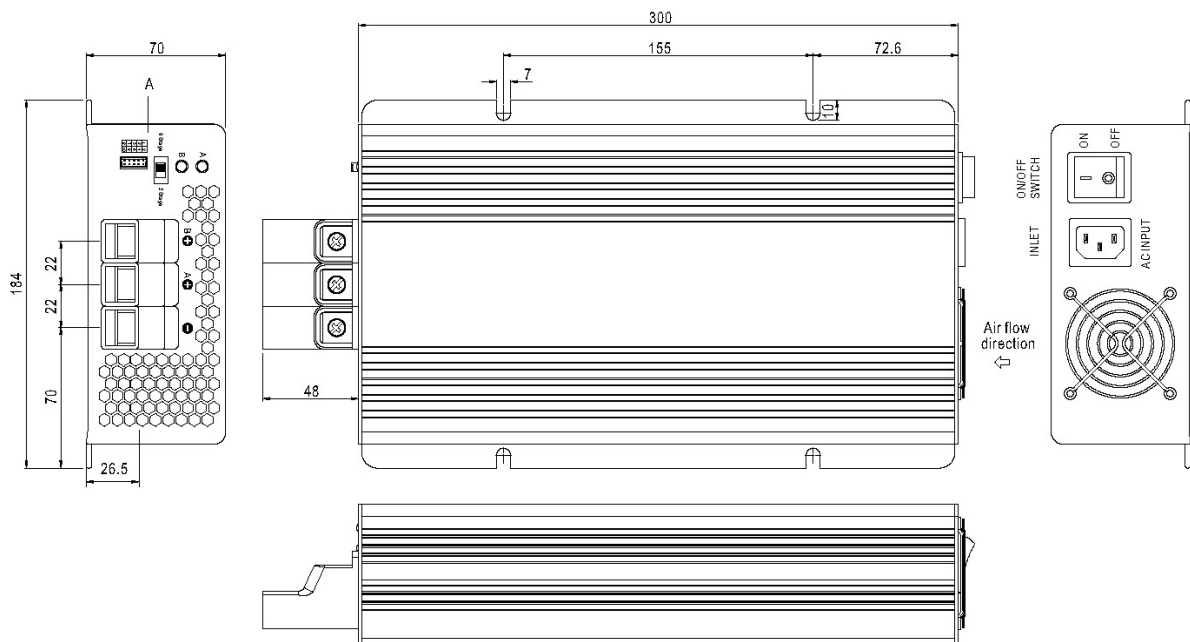
**Derating Kurve für BLG2024 und BLG3524
(Zulässige Ausgangsleistung in % in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur)**



Abmessungen BLG 2024 in mm



Abmessungen BLG 3524 in mm



Technische Daten

Batterieladegerät BLG 2024	
<i>Eingang / Ausgang</i>	
Eingangsspannung	90 ... 264 VAC
Eingangsstrom	3,4 A bei 230 VAC
Max. Einschaltstrom	50 A bei 230 VAC
Frequenz	47...63 Hz
Ausgangsspannung	27,6 V
Ausgangsstrom	max. 21 A
Ladekennlinien	2stufig oder 8stufig
Ausgangsleistung	max. 600 Watt
<i>Stecker CN100</i>	
Gehäuse	Hirose DF11-10DS
Kontakt	Hirose DF11-**SC
Kontaktbelastung	max. 30 V / 1 A
Temperaturkompensation	NTC Widerstand
Fernsteuerung	über potentialfreien Kontakt
<i>Standards</i>	
Sicherheitsstandard	TÜV EN60335-1, EN60335-2-29
Störfestigkeit	Erfüllt EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Störaussendung	Erfüllt EN55022
Eingebauter Schutz	Überspannung, Übertemperatur, Kurzschluss und Verpolung am Ausgang
<i>Sonstiges</i>	
Lagertemperatur	- 40 ...+ 85 Grad
Betriebstemperatur	- 20 ...+ 60 Grad
Rel. Luftfeuchtigkeit	20 - 90% nicht kondensierend
Vibration	10 - 500 Hz, 2G 10 min./ 1 Periode, 60 min. in jeder Achse X, Y, Z
Abmessungen	230 x 158 x 67 mm (L x B x H)
Gewicht	2,2 kg

Batterieladegerät BLG 3524	
<i>Eingang / Ausgang</i>	
Eingangsspannung	90 ... 264 VAC
Eingangsstrom	5,2 A bei 230 VAC
Max. Einschaltstrom	50 A bei 230 VAC
Frequenz	47...63 Hz
Ausgangsspannung	27,6 V
Ausgangsstrom	max. 21 A
Ladekennlinien	2stufig oder 8stufig
Ausgangsleistung	max. 600 Watt
<i>Stecker CN100</i>	
Gehäuse	Hirose DF11-10DS
Kontakt	Hirose DF11-**SC
Kontaktbelastung	max. 30 V / 1 A
Temperaturkompensation	NTC Widerstand
Fernsteuerung	über potentialfreien Kontakt
<i>Standards</i>	
Sicherheitsstandard	TÜV EN60950-1
Störfestigkeit	Erfüllt EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Störaussendung	Erfüllt EN55022
Eingebauter Schutz	Überspannung, Übertemperatur, Kurzschluss und Verpolung am Ausgang
<i>Sonstiges</i>	
Lagertemperatur	- 40 ...+ 85 Grad
Betriebstemperatur	- 20 ...+ 60 Grad
Rel. Luftfeuchtigkeit	20 - 90% nicht kondensierend
Vibration	10 - 500 Hz, 2G 10 min./ 1 Periode, 60 min. in jeder Achse X, Y, Z
Abmessungen	300 x 184 x 70 mm (L x B x H)
Gewicht	3,5 kg