

Produktinformation

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

DSL[®]
-electronic-

Batterieladegerät BLG2024 und BLG3524



- Weiteingangsbereich 90...264V AC
- Leistungen: 600 und 1000W
- Batteriespannung: 24V
- Ladestrom: 21 bzw. 35A max.
- 2, 3 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, 3-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

Beide Ladegeräte sind mit einem Lüfter ausgestattet. Die Lüfter schalten in Abhängigkeit vom Ladestrom ein bzw. aus. Beim Einbau 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.

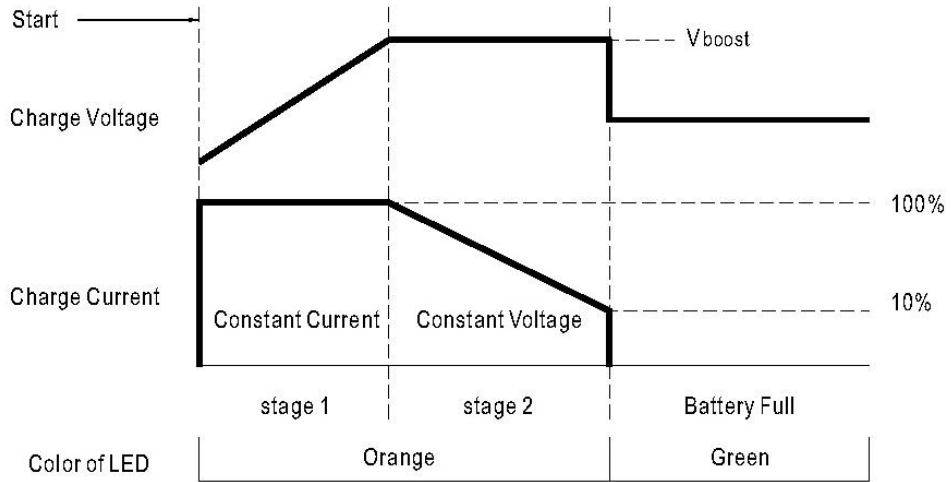
DC-Anschluss (Batterie-Anschluss)

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

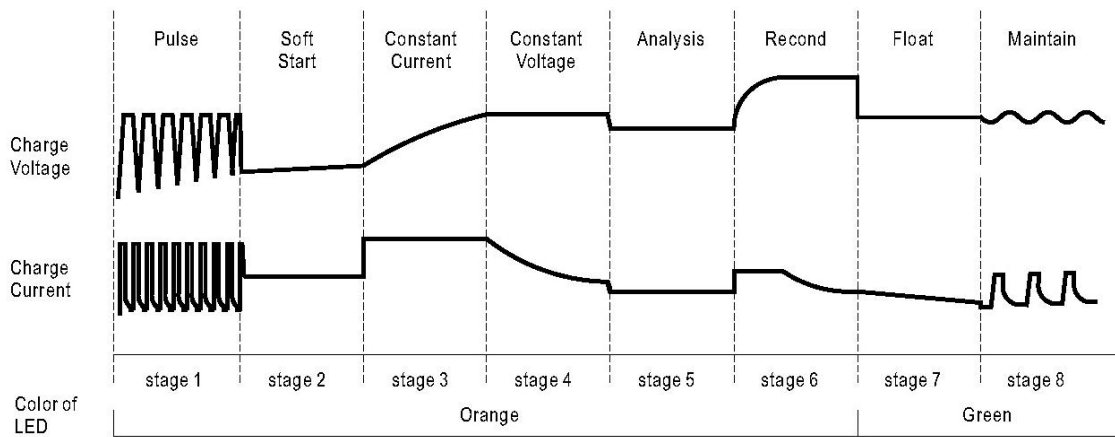
Dabei ist zu beachten, dass die Batterien an einem gemeinsamen Minus betrieben werden.

Gemeinsame Merkmale von BLG2024 und BLG3524

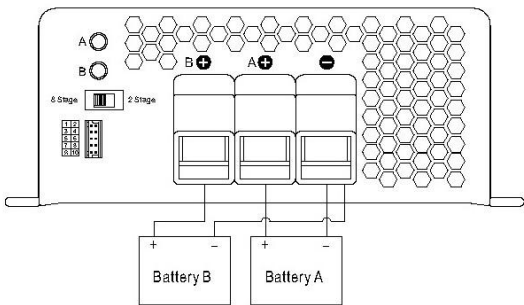
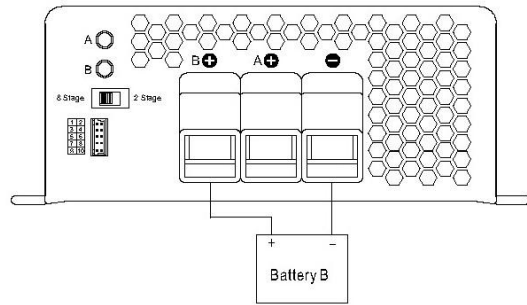
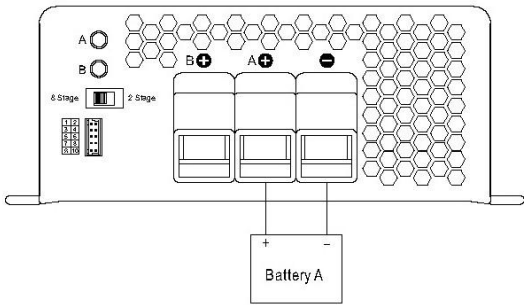
2-stufige Ladekennlinie



8-stufige Ladekennlinie



Anschlüsse BLG3524

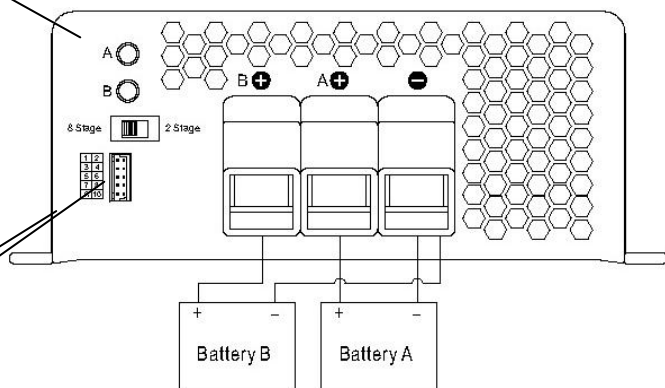


Anschluss von einer und / oder zwei Batterien beim BLG3524

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

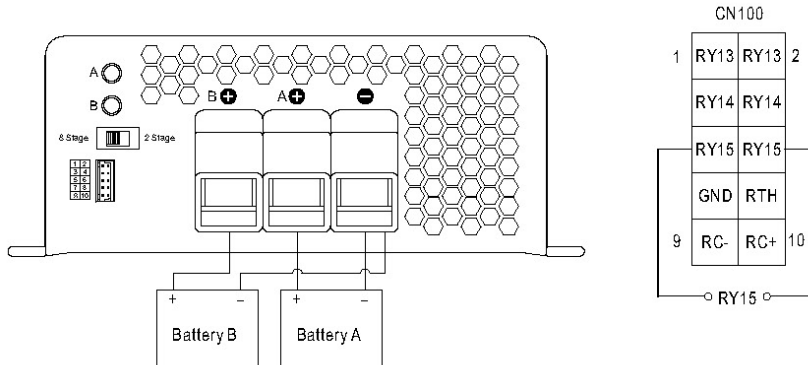
Orange Batterie lädt

LadeKennlinie Umschalter
2-stufig / 3-stufig / 8-stufig



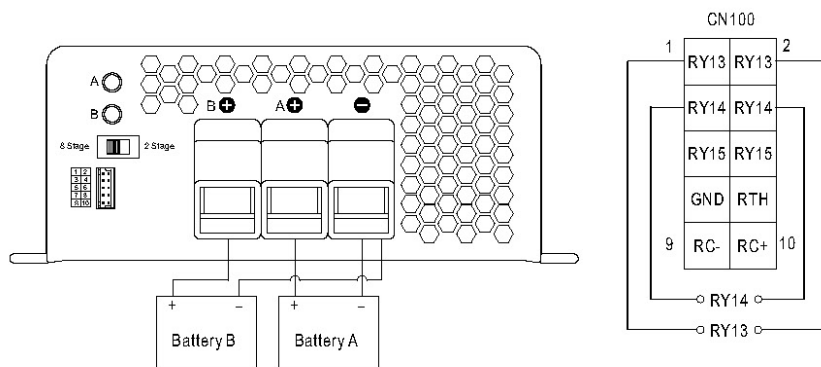
| | |
|-------------|-------------|
| RY13 | RY13 |
| RY14 | RY14 |
| RY15 | RY15 |
| GND | RTH |
| RC- | RC+ |

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Ladegerät | Ausgangskontakt RY15 |
| Normalbetrieb | Kontakt geschlossen |
| Störung | Kontakt offen |



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

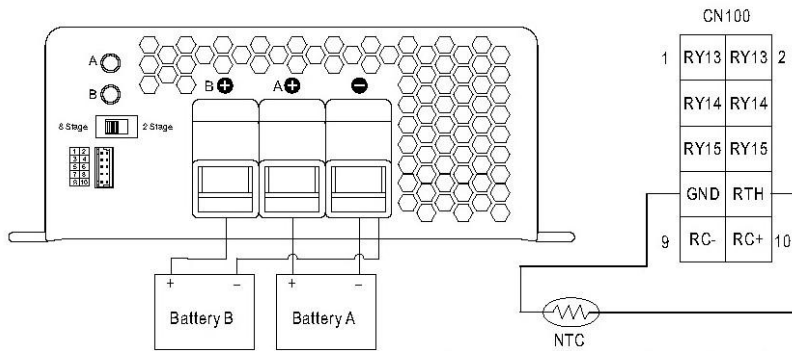
| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Batterie B | Ausgangskontakt RY14 |
| Batterie geladen | Kontakt geschlossen |
| Batterie lädt | Kontakt offen |



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

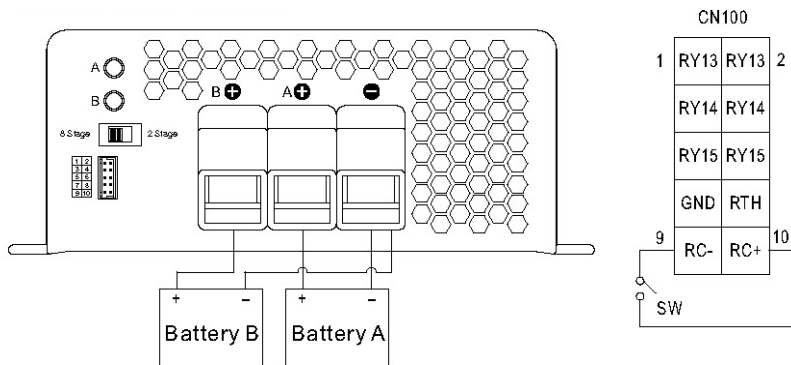
Dies ermöglicht die Temperaturkompensation der Ladespannung.

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 |

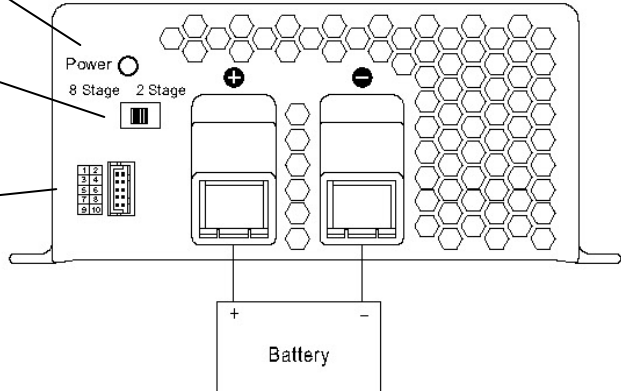


Anschlüsse BLG2024

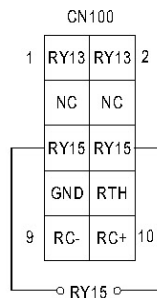
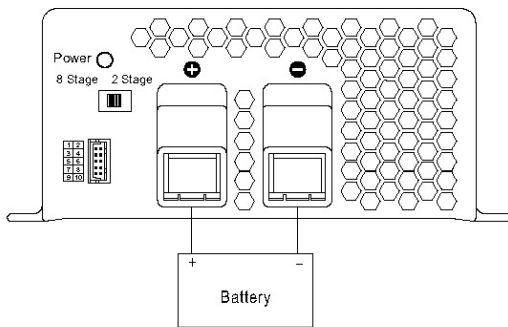
Ladezustand der Batterie
 Grün Batterie geladen
 Orange Batterie lädt

Ladekennlinie Umschalter
 2-stufig / 3-stufig / 8-stufig

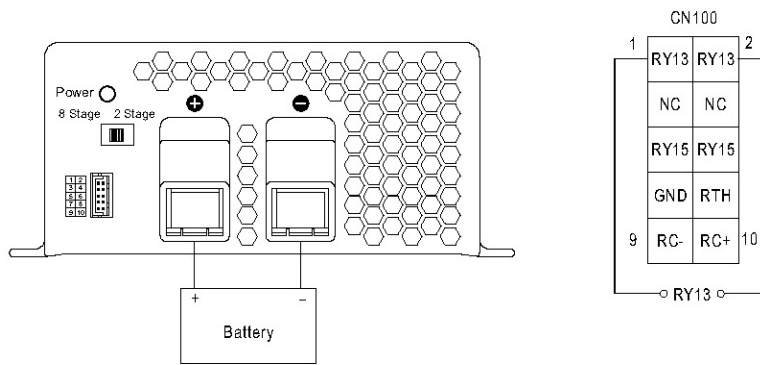
| | |
|-------------|-------------|
| RY13 | RY13 |
| RY15 | RY15 |
| GND | RTH |
| RC- | RC+ |



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Ladegerät | Ausgangskontakt RY15 |
| Normalbetrieb | Kontakt geschlossen |
| Störung | Kontakt offen |



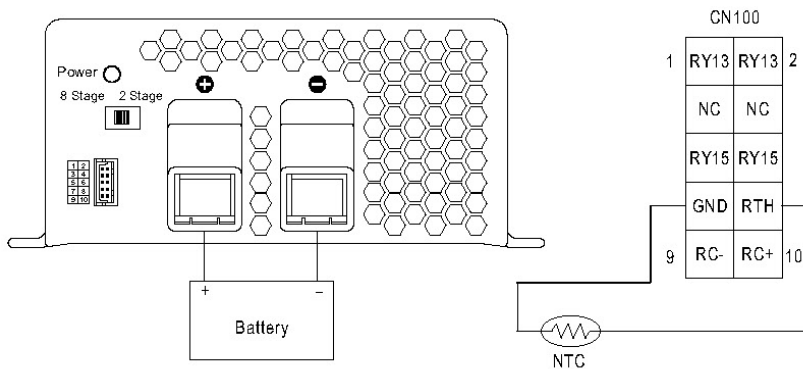
| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Batterie | Ausgangskontakt RY13 |
| Batterie geladen | Kontakt geschlossen |
| Batterie lädt | Kontakt offen |



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

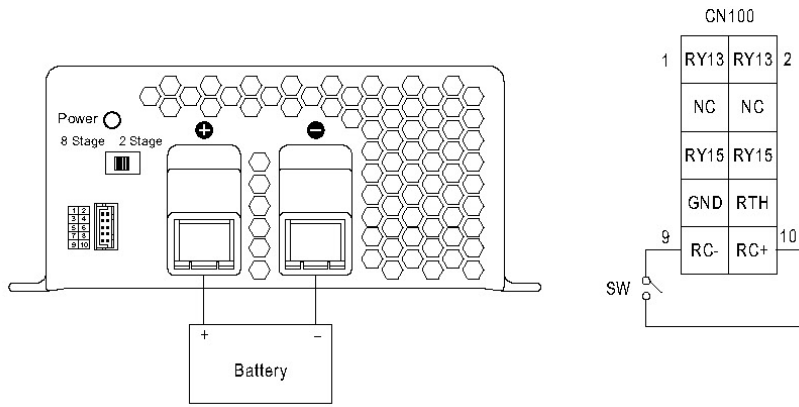
Dies ermöglicht die Temperaturkompensation der Ladespannung.

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

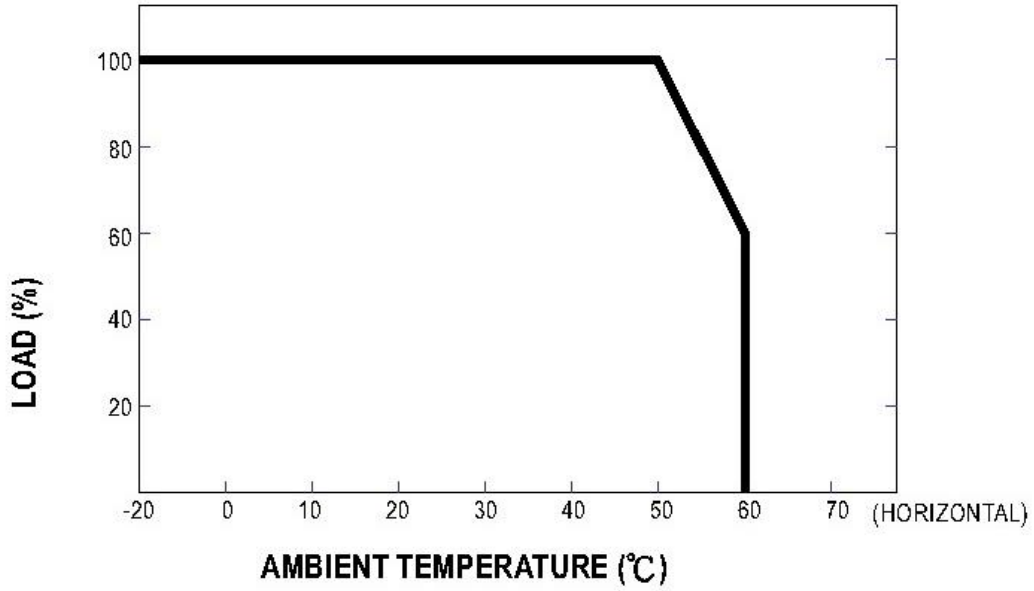


Das Ladegerät kann über einen potentialfreien externen Kontakt ein- oder ausgeschaltet werden.

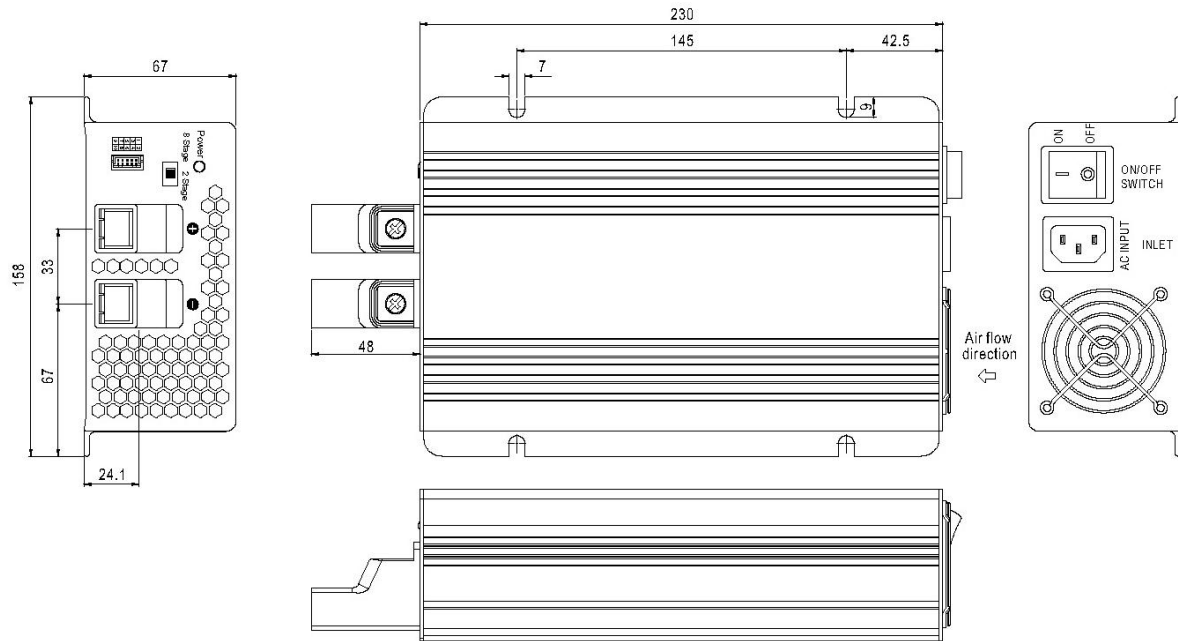
| Zustand Ladegerät | Eingang RC- / RC+ |
|-------------------|---------------------|
| Ladebetrieb aus | Kontakt geschlossen |
| Ladebetrieb ein | Kontakt offen |



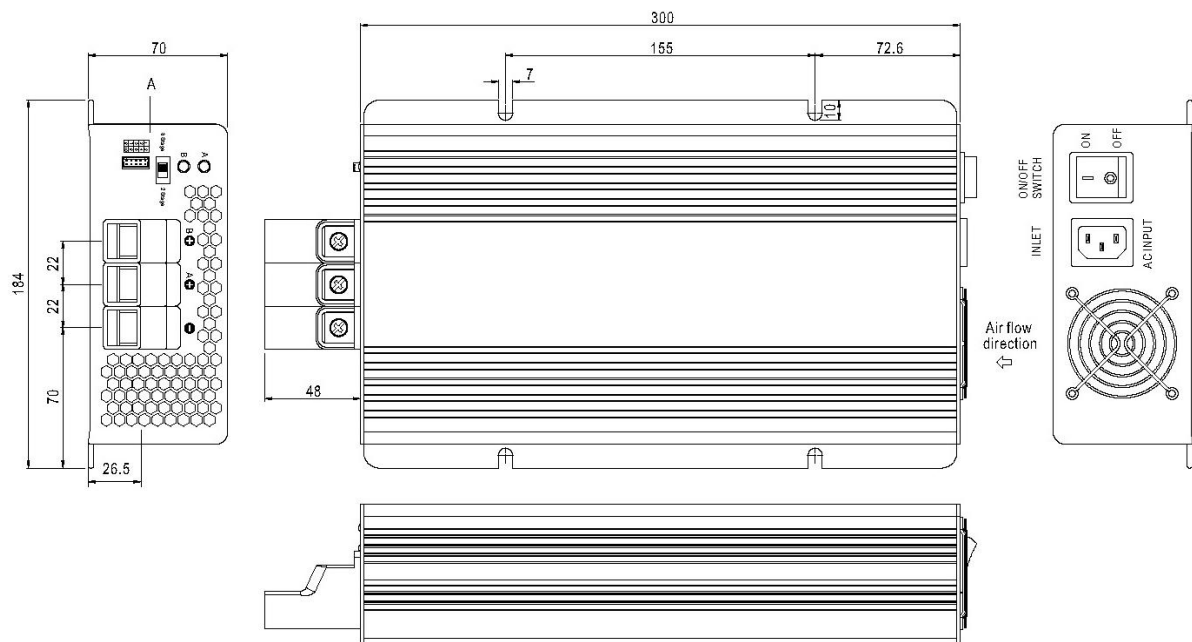
**Derating Kurve für BLG2024 und BLG3524
(Zulässige Ausgangsleistung in % in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur)**



Abmessungen BLG 2024 in mm



Abmessungen BLG 3524 in mm



Technische Daten

| BLG 2024 | |
|---------------------------|-------------------------|
| Eingangsspannung | 90 ... 264 VAC |
| Frequenz | 47...63 Hz |
| Ausgangsspannung | 27,6 Volt |
| Ausgangsstrom | max. 21 A |
| Ladekennlinien | 2/3 oder 8stufig |
| Ausgangsleistung | max. 600 Watt |
| Betriebstemperatur | -20 ... +60 Grad |
| Gewicht | 2,2 kg |

| BLG 3524 | |
|---------------------------|-------------------------|
| Eingangsspannung | 90 ... 264 VAC |
| Frequenz | 47...63 Hz |
| Ausgangsspannung | 27,6 Volt |
| Ausgangsstrom | max. 34,7 A |
| Ladekennlinien | 2/3 oder 8stufig |
| Ausgangsleistung | max. 1000 Watt |
| Betriebstemperatur | -20 ... +60 Grad |
| Gewicht | 3,5 kg |