

WAECO CH5512C

Batterielader für Westfalia

Produktinformation/Product information (Version 01, 01.01.07)

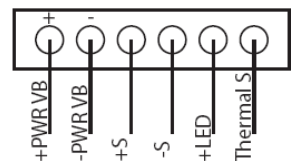


Automatik-Batterielader
Automatic battery charger
Chargeur automatique de batteries

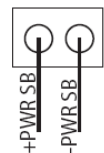
Model No. 282 025 345 111

Input: 110-230 V ~ 50-60 Hz 1,4 A

Output: 13,8 V/14,4 V = 12 A



Seriennummer: 01/06 1234 Rev.: 0



Produktbeschreibung

12 A Batterieladegerät für Gelbatterien mit zusätzlichem 2 A Ladeausgang für die Starterbatterie.

Die Ladedecharakteristik für die Gell Batterie entspricht der 3 Stufenladung (IU0U).

Die Ladecharakteristik für die Starterbatterie entspricht einer 2 Stufenladung (I U0).

Durch den großen Eingangsspannungsbereich ist dieser Lader für das 230 V / 50 Hz Netz sowie für das 110 V / 60Hz Netz geeignet.

Mittels externem Temperaturfühler (Nr.: 323809010008) variiert die Ladespannung in Abhängigkeit der Batterietemperatur.

Über die Sensingleitung wird exakt die Batteriespannung an der Verbraucherbatterie ermittelt.

Wenn keine externe Versorgungsspannung (110 V – 230 V) anliegt, ist das Ladegerät von den Batterien über Relaiskontakte getrennt.

Beim Einschalten des Lader muss immer die Versorgungsbatterie sowie der Temperaturfühler angeschlossen sein.

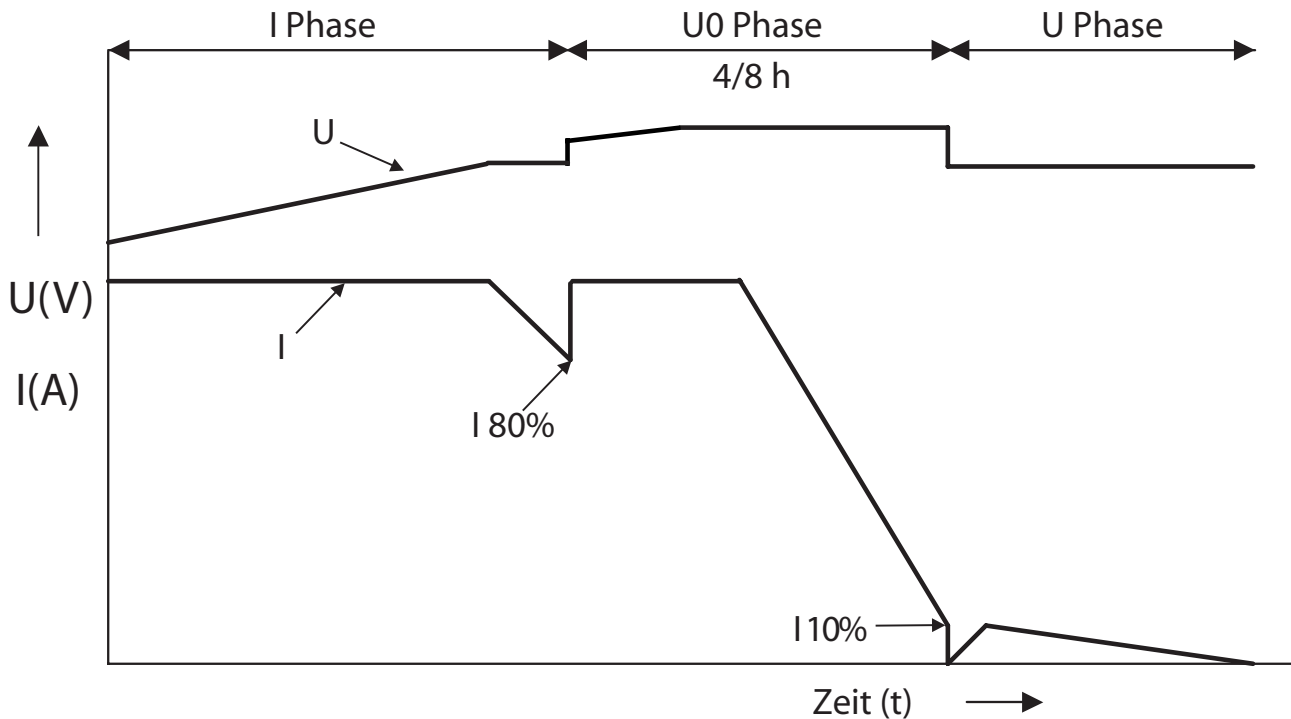
WAECO CH5512C

Batterielader für Westfalia

Produktinformation/Product information (Version 01, 01.01.07)

Ladecharakteristik

Die Ladecharakteristik wird allgemein als modifizierte IU0U-Kennlinie bezeichnet.



I Phase

Zu Beginn des Ladevorgangs wird die leere Batterie mit konstantem Strom geladen, bis die Batteriespannung 13,8 V erreicht. Erreicht die Batterie dieses Spannungsniveau, nimmt der Ladestrom langsam ab. Bei Abnahme des Stroms auf die 80 % Marke schaltet das Ladegerät auf die höhere Ladespannung 14,4 V bzw. 28,8 V um.

U0 Phase

Es beginnt nun die Zeiterfassung, die die Hauptladephase (U0 Phase) auf maximal 4/8 Stunden begrenzt. Mit dem Umschalten der Ladespannung steigt der Strom wieder auf seinen Maximalwert. Er bleibt nun konstant, solange die Batteriespannung unterhalb 14,4 V liegt.

Nach Erreichen der maximalen Spannung nimmt der Strom wieder ab. Dabei bleibt die Spannung konstant (U0). In dieser Hauptladephase, die auf 12 Stunden begrenzt ist, wird die Batterie voll geladen.

U Phase

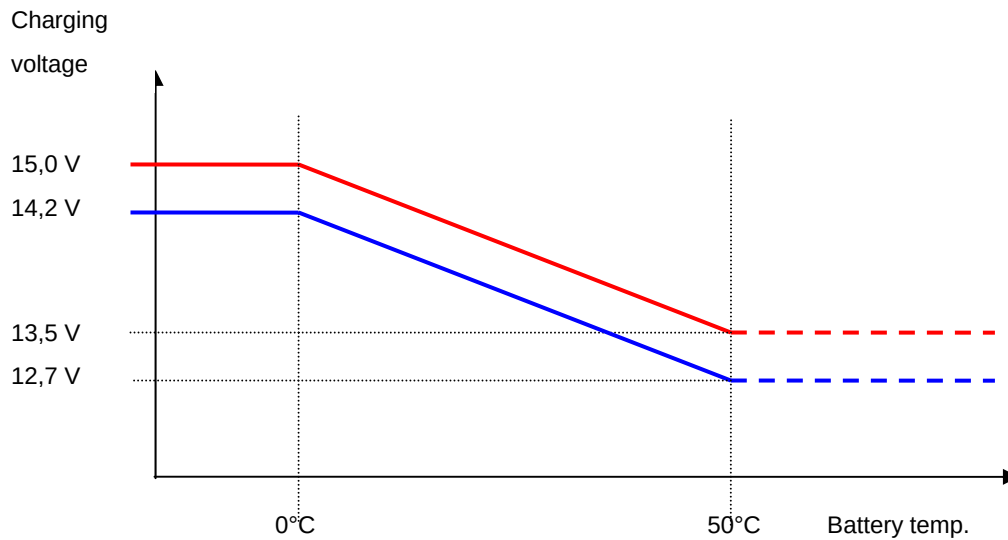
Sinkt der Strom auf 10 % des Nennstromes oder wird die zeitliche Begrenzung von 12 Stunden überschritten, schaltet der Lader auf Erhaltungsladung (13,8 V) um (U Phase).

WAECO CH5512C

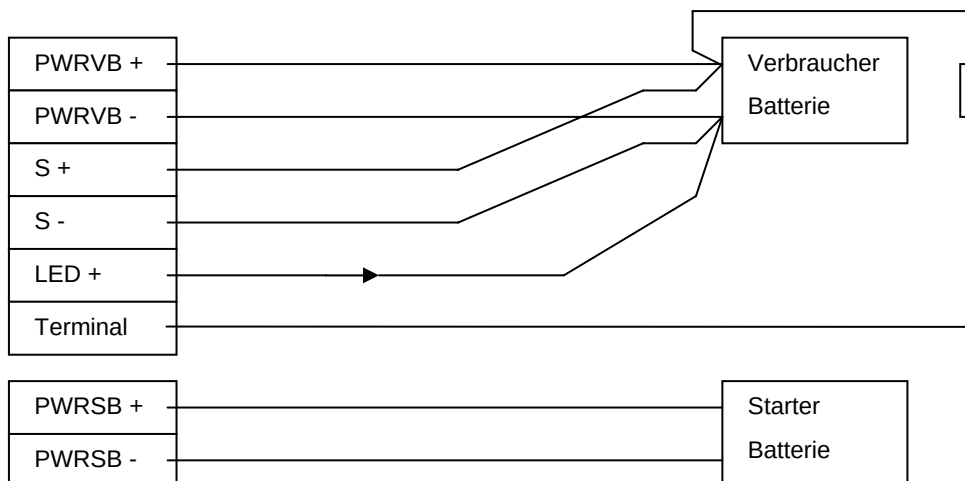
Batterielader für Westfalia

Produktinformation/Product information (Version 01, 01.01.07)

Anpassung der Ladespannung in Abhängigkeit der Temperatur



Elektrisches Anschlussbild



Elektrische Daten

Eingangsspannung	110 V / 60 Hz bis 230 V / 50 Hz
Ladespannung	13,6 V / 14,4 V. (min 12,7 V, max 15,5 V)
Stromumschaltpunkt	0,8 – 1,4 A / 6,5 – 8,0A
Maximale Umgebungstemperatur	-20°C - +50 °C