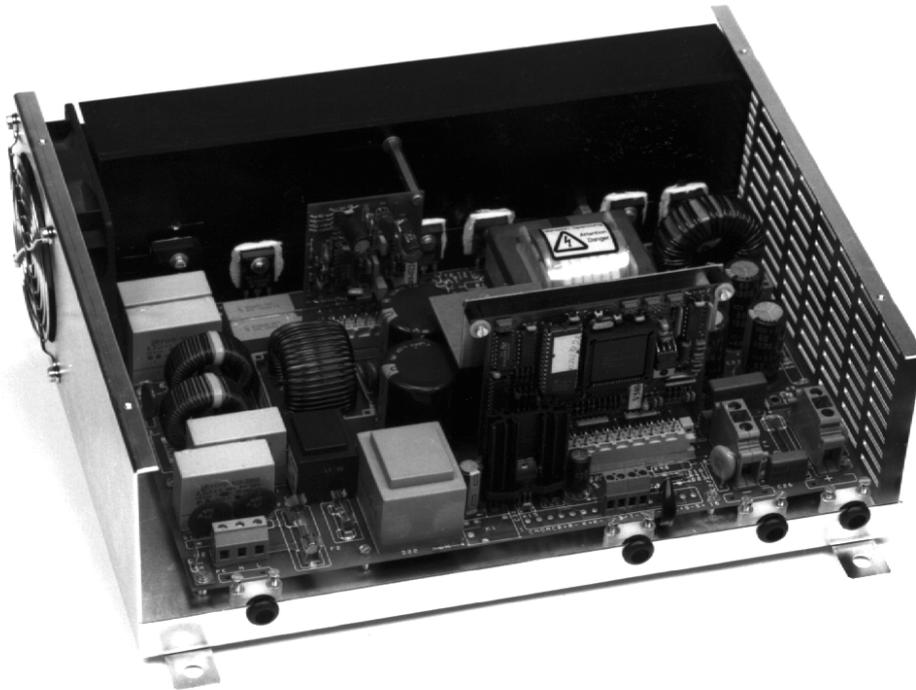


12V 50A  
24V 30A  
24V 50A  
48V 25A  
60V 20A

primär getaktet  
Chassis

**Batterieladegeräte**  
**Stromversorgungen**  
**Notstromversorgungen**



### Mechanischer Aufbau

Die Ladegeräte der Reihe C5 - 300 sind auf einem Stahlblechunterteil montiert und mit einer Stahlblechhaube abgedeckt. Die Befestigung im Schaltschrank oder an der Wand erfolgt mit vier Schrauben über außenliegende Laschen.

Ausgangssicherungen sind für Geräte bis 30A Ausgangsstrom in der Plusleitung eingebaut. Bei allen anderen Geräten muß die Batterie extern abgesichert werden und im Bereitschafts-Parallelbetrieb auch der Verbraucher. Die Absicherung der Batterie sollte aus Sicherheitsgründen, unter Beachtung der VDE-Vorschriften, möglichst nahe an der Batterie erfolgen. Die Leitungen zwischen Batterie und Sicherung sollten doppelt isoliert sein.

### Besondere Merkmale

- Netzrelais mit potentialfreiem Kontakt für Netzmeldung oder als Anfahrschutz
- eingebauter PFC
- temperaturgesteuerter- und überwachter Ventilator
- Soft-Start
- Überspannungsschutz bei 2,7 V/Zelle
- Übertemperaturschutz

## Optionen

- Temperaturnachführung über externen Temperaturfühler
- Ladekontrollanzeige über LED, die bei Unterschreiten eines Ladestromes von ca. 50mA/A Gerätemennstrom verlischt.
- Analoge Strom- und Spannungsmessung

**Folgende Optionen sind in Verbindung mit der Überwachung C2200 (Kap. 4.5.) oder mit einer rechnergesteuerten Regelung möglich**

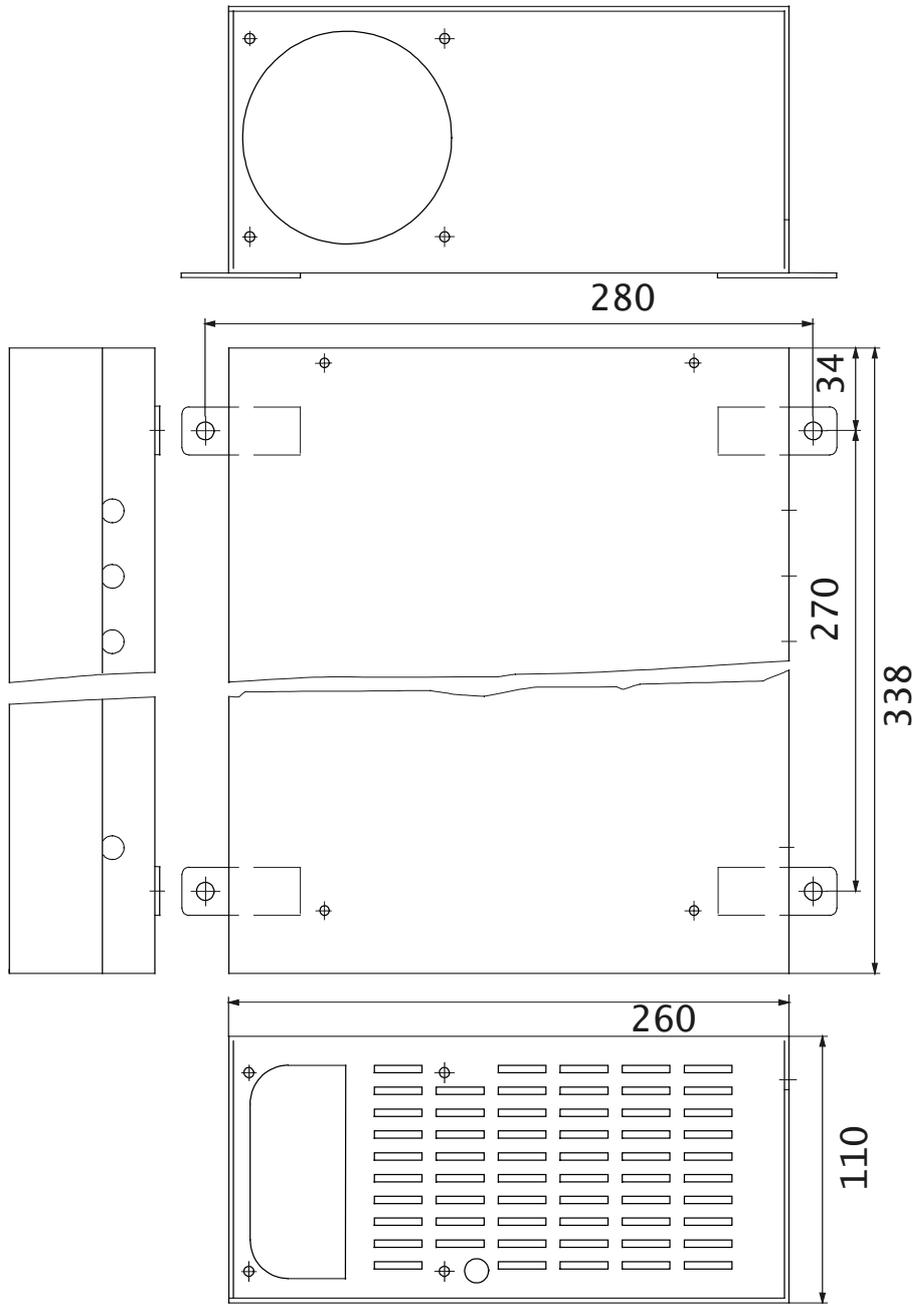
- Programmierung der Ladekennlinien aller handelsüblichen Akkumulatoren( nur im Zyklusbetrieb).
- 4-stellige 7-Segment LED Anzeige für die Strommessung (Ladestrom oder Ausgangsstrom).  
Spannungsabfrage über einen Taster.
- Fühlerbetrieb bei festgelegter Leitungslänge ohne zusätzliche Fühlerleitung

## Technische Daten C5-300

Gerätetyp	C5-312-50	C5-324-30	C5-324-50	C5-348-25	C5-360-20
Nennspannung DC	12 V	24 V	24 V	48 V	60 V
Nennstrom DC	50 A	30 A	50 A	25 A	20 A
Abgleichspannung	13,8 V	27,6 V	27,6 V	55,2 V	69,0 V
Strombegrenzung	50-50,8 V	30-30,6 A	50-50,8 A	25-25,5 A	20-20,4 A
Kurzschlussstrom	49,2-50,8A	29,4-30,6A	49,2-50,8A	24,5-25,5A	19,6-20,4A
Kennlinie	IU nach DIN 41773				
Schaltfrequenz ca.	50 kHz				
Netzspannung AC, 50/60Hz	230 V + 15% / -15%				
Eingangsstrom bei 230V ca.	3,6 A	4,2 A	7 A	6,9 A	6,7 A
Wirkungsgrad ca.	0,84	0,86	0,86	0,88	0,90
Leistungsfaktor ca.	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Umgebungstemp. Bereich	0°C/+45°C	0°C/+40°C	0°C/+35°C	0°C/+35°C	0°C/+35°C
*Spikes ca.	1 % pp	0,5 % pp	1 % pp	1 % pp	0,5 % pp
Restwelligkeit der Ausgangsspg. ca.	0,3 % pp	0,2 % pp	0,3 % pp	0,3 % pp	0,3 % pp
Regelabw. der Ausg.-Spg. Zw. 195-265V ca.	0,04 %				
Lastausregelung ca.	0,2 % pp	0,4 %	0,1 %	0,2 %	0,1 %
Anschlußquerschnitt, Netz max.	4 qmm				
Anschlußquerschnitt, Ausgang max.	16 qmm				

\* Direkt an den Geräteklemmen gemessen

Reihe C5-300



Zg.-Nr.: 2.M.57751-02

**EXIDE** Distributionscenter Berlin

**ELEKTRO.TEC GmbH**

Eichborndamm 129-139

D-13403 Berlin

Tel.: +49 (0)30/4111024

Fax: +49 (0)30/4111025