

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

primär getaktet  
Gehäuse

## Batterieladegeräte

### Kapitel 2.4.4. Reihe G5-300



#### Mechanischer Aufbau

Die Ladegeräte der Reihe G5 - 300 sind in einem zweiteiligen, verzinkten Stahlblechgehäuse montiert. Ausgangssicherungen sind für die Geräte bis 30A Ausgangsstrom in der Plusleitung eingebaut. Bei allen anderen Geräten muß die Batterie extern abgesichert werden. Im Bereitschafts-Parallelbetrieb auch der Verbraucher.

Die Absicherung der Batterie sollte, unter Beachtung der VDE-Vorschriften, möglichst nahe an der Batterie erfolgen. Die Batterie und die Sicherung müssen doppelt isoliert sein.

#### Besondere Merkmale

- Netzrelais mit potentialfreiem Kontakt für Netzmeldung oder als Anfahrschutz
- eingebauter PFC
- temperaturgesteuerter und überwachter Ventilator
- Prozessorgesteuerte Regelung, mit der im Zyklenbetrieb die Ladekennlinien aller handelsüblichen Akkumulatoren programmiert werden können.
- Soft-Start
- Überspannungsschutz bei ca. 2,7V/Zelle
- Übertemperaturschutz

## Optionen

- Temperaturnachführung über externen Temperaturfühler
- Analoge Regelung für Anwendung im Bereitschafts-Parallelbetrieb.
- Ladekontrollanzeige durch LED, die bei Unterschreiten eines Ladestromes von ca. 50 mA Geräteenennstrom verlischt.
- Verwendung als CR - Ladegerät in Verbindung mit BADICHEQ oder BADICOaCH. Dadurch wird verhindert, daß einzelne Blöcke der Gesamtbatterie überladen werden. Der Block mit der höchsten Spannung steuert den Ladestrom.

### Folgende Optionen sind nur in Verbindung mit der rechnergesteuerten Regelung möglich :

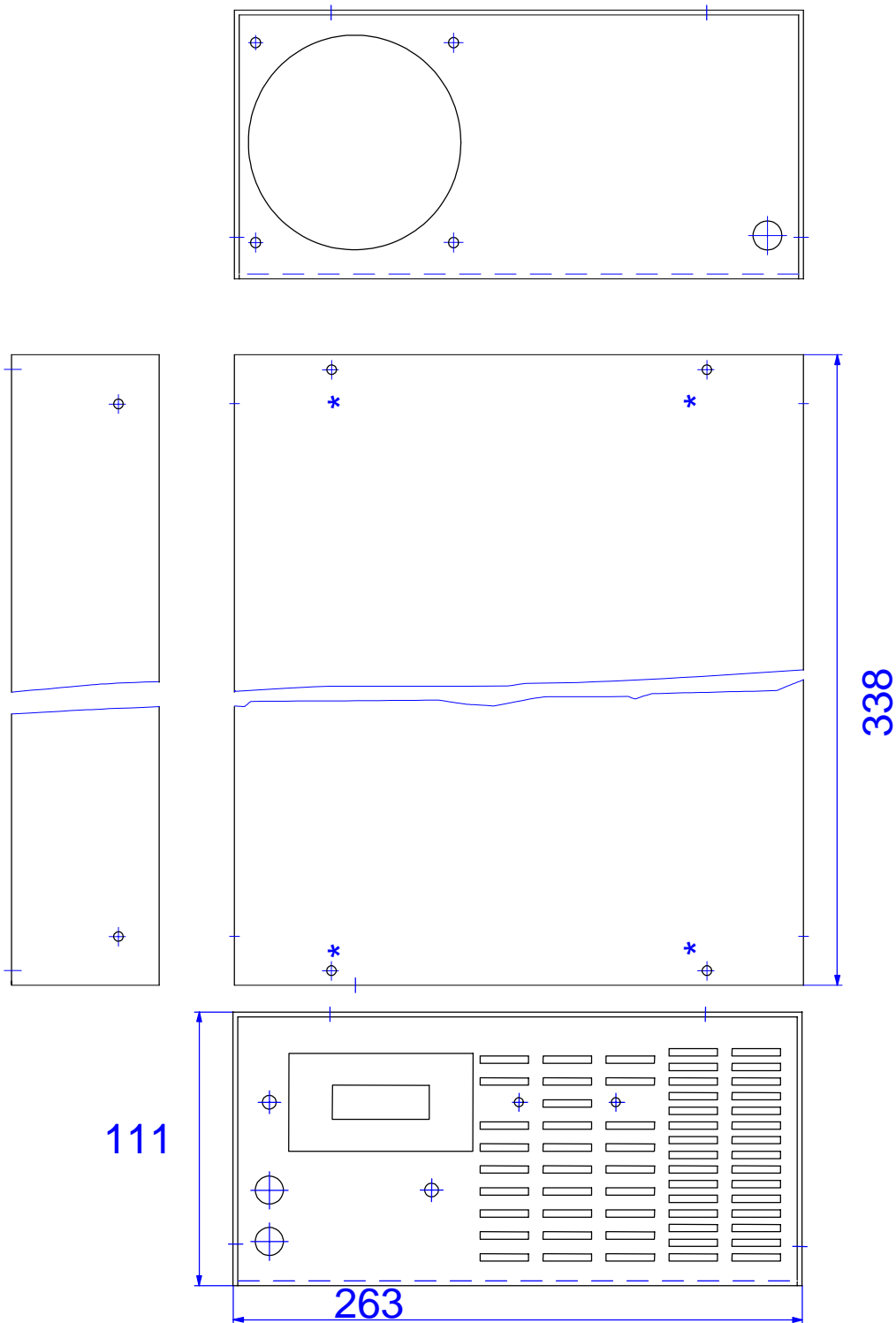
- LED Display zur Anzeige des Ausgangsstromes. Über Betätigung eines Tasters kann die Spannung angezeigt werden.
- Fühlerbetrieb bei festgelegter Leitungslänge ohne zusätzliche Fühlerleitung.
- Verpolschutz über Leistungsrelais. Relais zieht nur an, wenn die Batterie polrichtig angeschlossen und das Netz eingeschaltet ist.
- Austaster für Traktionsanwendung zum Ausschalten des Ladestromes.

## Technische Daten G5-300

Gerätetyp	G5-312-50	G5-324-30	G5-348-25
Nennspannung DC	12 V	24 V	48 V
Nennstrom DC	50 A	30 A	25 A
Abgleichspannung	13,8 V	27,6 V	55,2 V
Strombegrenzung	50-50,8 V	30-30,6 A	25-25,5 A
Kurzschlussstrom	49,2-50,8 A	29,4-30,6 A	24,5-25,5 A
Netzspannung AC, 50/60Hz	230 V +15% / -10%		
Rückentladestrom bei Netzausf. ca.	< 4 mA		
Kennlinie	IU nach DIN 41773		
Schaltfrequenz ca.	50 kHz		
Eingangsstrom bei 230V ca.	3,6 A	4,2 A	6,9 A
Wirkungsgrad ca.	0,84	0,86	0,88
Leistungsfaktor ca.	0,99	0,99	0,99
Umgebungstemp. Bereich ca.	0°C/ +45°C	0°C/ +40°C	0°C/ +35°C
*Spikes ca.	1 % pp	0,5 % pp	1 % pp
Restwelligkeit der Ausgangsspg. ca.	0,3 % pp	0,2 % pp	0,3 % pp
Regelabw. Der Ausg.-Spg. zw. 207-265V ca.	0,04 %		
Lastausregelung bei Vollast ca.	0,2 % pp	0,8 %	0,3 %
Gewicht ca.	8,0 kg		
Abmessungen (LxBxH) mm	338x263x111		

\*Direkt an den Geräteklemmen gemessen

Reihe G5-300



\* = nur bei Bedarf

Zg.-Nr.: 2.M.57758-01