

12V 5A
24V 3A
24V 5A

primär getaktet
19 Zoll

Stromversorgungen Notstromversorgungen

Kapitel 3.2. Reihe R1-300

Funktionsbeschreibung

Die Stromversorgungen der Reihe R1- 300 sind in primär getakteter Technik aufgebaut und entsprechen in ihrer Wirkungsweise den Ladegeräten der Reihe C1-300 (Kap. 1.2.).



Mechanischer Aufbau

Die Ladegerät der Reihe C1-300 (Kap. 1.2.1.) sind über drei Stehbolzen mit einer Trägerplatte verbunden. An dieser Trägerplatte ist eine H15-Steckerleiste nach DIN 41612 montiert.

Besondere Merkmale

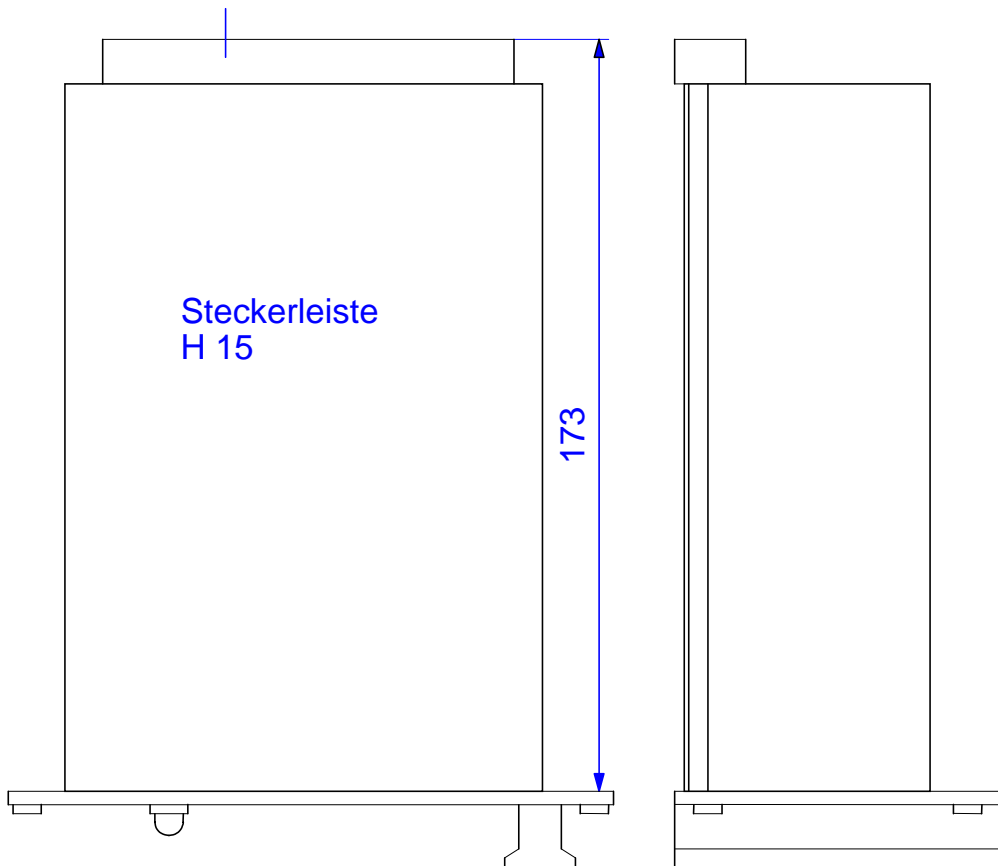
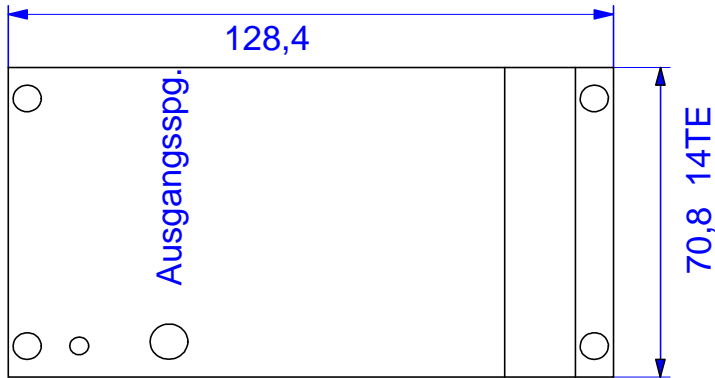
- Eingangsspannungsbereich für 12V 5A und 24V 3A = 85 - 265 V AC bei 50/60 Hz.
- Überspannungsschutz bei 2,7 V/Zelle ab 1997

Technische Daten R1-300

Gerätetyp	R1-312-5	R1-324-3	R1-324-5
Nennspannung DC	12 V	24 V	24 V
Nennstrom DC	5 A	3 A	5 A
Abgleichspannung	13,8 V	27,6 V	27,6 V
Strombegrenzung	5-5,2 A	3-3,2 A	5-5,2 A
Kurzschlußstrom	<5 A	<3 A	<5 A
Rückentladestrom bei Netzausf. ca.	<4 mA	<4 mA	<4 mA
Kennlinie	IU		
„hick up mode“	<7 V	<12 V	<12 V
Netzspannung AC, 50/60Hz	85 V - 265 V		bei 230V ± 15%
Eingangsstrom bei 230V ca.	660 mA	740 mA	1,2 A
Schaltfrequenz	40 kHz		
Wirkungsgrad ca.	0,80	0,81	0,82
Leistungsfaktor	0,57	0,60	0,63
Umgebungstemp. Bereich	0/ +45°C	0/ +45°C	0/ +40°C
*Spikes ca.	0,5 % pp	0,3 % pp	0,3 % pp
Restwelligkeit der Ausgangsspg.	0,2 % pp	0,1 % pp	0,1 %
Regelabw. der Ausg.spg. 195 u. 265 V.	< 0,02 %	< 0,02 %	< 0,02 %
Lastausregelung	1 %	0,5 %	0,5 %
Kühlung	Konvektion, Kühlkörper		
Anschlußquerschnitte maximal	4 qmm		

* Direkt an der Klemmenleiste gemessen

Reihe R1-300



Zg.-Nr.: 3.MSK.008