

**24VDC-5V-8,0A**  
**24VDC-12V/15V-4,0A-3,5A**  
**24VDC-24V-2,5A**  
**48VDC-5V-8,0A**  
**48VDC-12V/15V-4,0A-3,5A**  
**48VDC-24V-2,5A**

**primär getaktet, 19 Zoll Kasette**

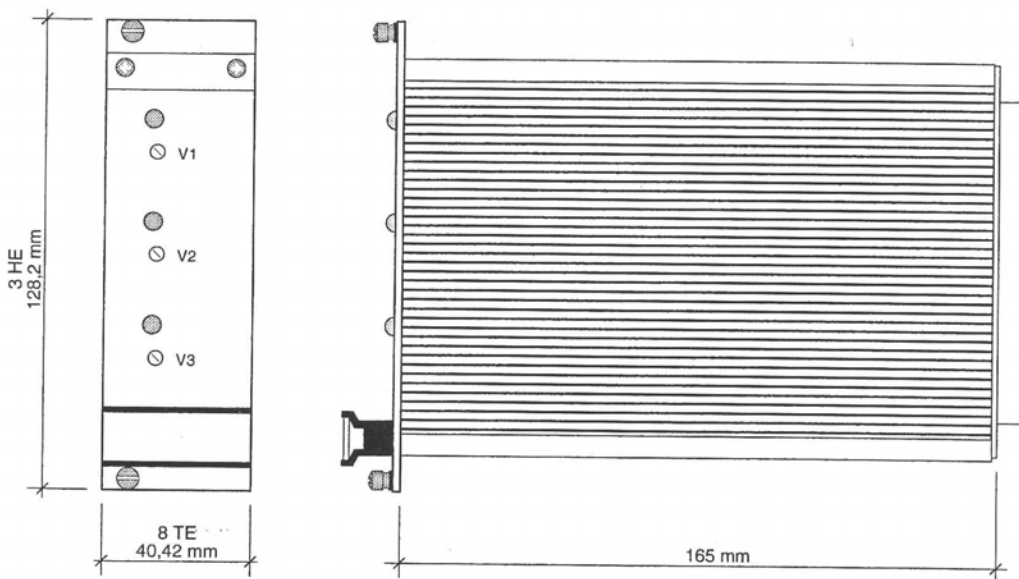
## DC-DC Schaltnetzteil

### Funktionsbeschreibung

Die Schaltnetzteile der Reihe R1- 300-DC sind in primär getakteter Technik aufgebaut. Die Eingangsspannung DC liegen bei 24V und 48V. Die Kassetten haben je nach Ausführung 1 – 3 Ausgänge mit Spannungen von 5V, 12V –15V, 24V.

### Mechanischer Aufbau

Die Geräte bestehen aus einem Aluminium Stranggußprofil, mit integrierten Halterungen für den Einbau in die Trägerschienen eines 19 Zoll Baugruppenträgers. Rückseitig ist eine H15-Leiste eingebaut. Frontseitig ist eine Teilfrontplatte mit 8TE angebracht und einer LED für die Anzeige der Ausgangsspannung.



Type	Eingangsspannung	Ausgang 1	Ausgang 2	Ausgang 3
R1-3/1 DC-24-5	24VDC	5V/8A		
R1-3/1 DC-24-12	24VDC	12V-15V/4,0A-3,5A		
R1-3/1 DC-24-24	24VDC	24V/2,5A		
R1-3/2 DC-24-	24VDC	5V/8A		12V-15V/3A-2,4A
R1-3/3 DC-24	24VDC	5V/6A	12V-15V/2,5A-2,0A	12V-15V/2,5A-2,0A
R1-3/1 DC-48-5	48VDC	5V/8A		
R1-3/1 DC-48-12	48VDC	12V-15V/4,0A-3,5A		
R1-3/1 DC-48-24	48VDC	24V/2,5A		
R1-3/2 DC-48	48VDC	5V/8A		12V-15V/3A-2,4A
R1-3/3 DC-48	48VDC	5V/6A	12V-15V/2,5A-2,0A	12V-15V/2,5A-2,0A

Technische Daten R1-300-DC

Eingang

Funkentstörgrad  
Luft und Kriechstrecken  
Hochspannungstest  
Vorschriften  
Wirkungsgrad

nach VDE 0871 Kurve B  
4mm Eing.-Ausg.; 1,5mm Eing.-Gehäuse; 1,5mm Ausg.-Gehäuse  
2,50kV DC Eing.-Ausg.; 1,5kV DC Ausg.-Gehäuse, ohne Y-Kondensator  
Aufbau nach VDE 0806,0804,IEC380,435  
typ. 80%

	Ausgang V1	V1	V1
Ausgang	5V DC/8,0A	12...15V DC/4,0-3,5A	24V DC/2,5A
Einstellbereich des Ausgangs	4,5...5,5V	12...15V	23...25V
Statische Netzausregelung bei Vollast	<0,2%	<0,2%	<0,2%
Statische Lastausregelung (10...90%)	<2%	<0,5%	<0,5%
Dyn. Lastausregelung (I=10...90%)	<6%	<2%	<2%
Ausregelzeit (I=10...90%)	<1ms	<1ms	<1ms
Ausgangsripple	<60mV <sub>ss</sub>	<30mV <sub>ss</sub>	<30mV <sub>ss</sub>
Temperaturkoeffizient	<1mV/°C	<2mV/°C	<2mV/°C

Schutzfunktionen und Steuersignale

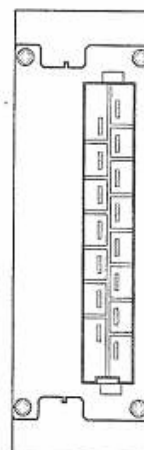
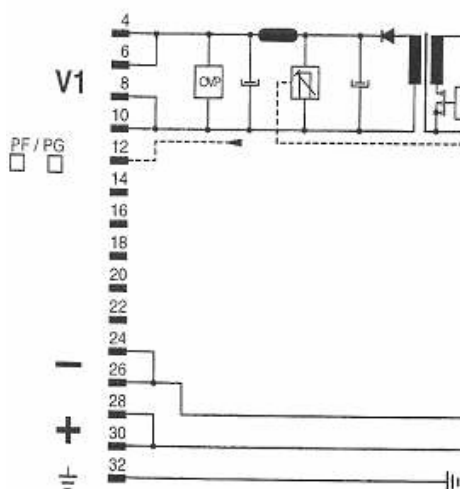
Leistungsbegrenzung  
Strombegrenzung  
Überspannungsschutz  
Power fail/Power good – Signal

>60W  
elektronisch  
V1; einsetzend bei 120...130% Reset durch Netzunterbrechung  
als Option; TTL kompatibel

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich  
Forcierte Kühlung  
Lagertemperaturbereich  
Luftfeuchtigkeit

-10°C bis +45°C, ab +45°C derating mit 2,5%/°C  
+45°C bis +70°C, Strömungsgeschwindigkeit >1m/sek.  
-25°C bis +85°C  
0 bis 90% nicht kondensierend



Steckerbelegung

H15 nach DIN 41612

4	+V1
6	+V1
8	-V1
10	-V1
12	PF/PG (opt.)
14	NC
16	NC
18	NC
20	NC
22	NC
24	NC
26	NC
28	L (Phase)
30	N (Nulleiter)
32	ERDE

EXIDE Distributionscenter Berlin

ELEKTRO.TEC GmbH

Eichborndamm 129-139

D-13403 Berlin

Tel.: +49 (0)30/4111024

Fax: +49 (0)30/4111025