

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-3A

primär getaktet, 19 Zoll Kasette



DC-DC Schaltnetzteil

Kapitel 3.3.1. Reihe R1-300-DC

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-3A		
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
R1-3/1 DC-26-80	36V-80V	24V/2,5A		

Technische Daten R1-300-DC

Funkentstörgrad
Vorschriften
Wirkungsgrad

Eingang

Nach VDE 0871 Kurve B
Aufbau nach VDE 0806, 0804, IEC380, 435
80%

Ausgang
Einstellbereich des Ausgangs
Statische Netzausregelung bei Vollast
Statische Netzausregelung (I=10 ... 90%)
Dyn. Lastausregelung (I=10 ... 90%)
Ausregelzeit (I=10 ... 90%)
Ausgangsripple
Temperaturkoeffizient

Ausgang V1	V2	V3
5V DC / 8A	12 ... 15V DC / 4,0-3,5A	24V DC / 2,5 A
4,5 ... 5,5V	12 ... 15V	23 ... 25V
<0,2%	<0,2%	<0,2%
<2%	<2%	<2%
<6%	<6%	<6%
<1ms	<1ms	<1ms
<60mVss	<30mVss	<30mVss
<1mV/°C	<2mV/°C	<2mV/°C

Leistungsbegrenzung
Strombegrenzung
Kurzschlußstrom
Überspannungsschutz
Power fail / Power good signal

Schutzfunktionen und Steuersignale

>60W
Elektronisch
7,5A-9A
V1; einsetzend bei 120 ... 130% Reset durch Netzunterbrechung
Als Option; TTL
kompatibel

Temperaturbereich
Forcierte Kühlung
Lagertemperaturbereich
Luftfeuchtigkeit
Frontplatte

Umgebungsbedingungen

-10°C bis +45°C, ab +45°C derating mit 2,5%/°C
+45°C bis 70°C, Strömungsgeschwindigkeit > 1m/sek.
-25°C bis +80°C
0 bis 90% nicht kondensierend
10 TE, 3HE

