

5V 8A-16A
12V 4A-8A
24V 2,5A-4,2A
48V 3A

primär getaktet
19 Zoll

Funktionsbeschreibung

Die Schaltnetzteile der Reihe R1- 300-IT sind in primär getakteter Technik aufgebaut. Die Eingangsspannung DC liegen bei 100-240VAC. Die Ausgangsspannungen DC betragen zwischen 5V und 24V.

Mechanischer Aufbau

Die Geräte bestehen aus einem Aluminium Stranggußprofil, mit integrierten Halterungen für den Einbau in die Trägerschienen eines 19 Zoll

Stromversorgungen Notstromversorgungen

Kapitel 3.2. Reihe R1-300-IT

Baugruppenträgers. Rückseitig ist eine H15-Leiste eingebaut. Frontseitig ist eine Teilfrontplatte mit 8TE angebracht und einer LED für die Anzeige der Ausgangsspannung.

Besondere Merkmale

- Eingangsspannungsbereich 100 - 240 V AC bei 50/60 Hz.
- Überspannungsschutz bei 2,7 V/Zelle ab 1997
- Optionaler Anschluß eines Relais für „power good“ Signal.



Type	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom
R1-305-8	100-240VAC	5V	8A
R1-305-16	100-240VAC	5V	16A
R1-312-4	100-240VAC	12V	4A
R1-312-8	100-240VAC	12V	8A
R1-324-2,5	100-240VAC	24V	2,5A
R1-324-4,2	100-240VAC	24V	4,2A
R1-348-3	230VAC	48V	3A

Technische Daten R1-300-IT

Eingangsspannung	110/220V AC (+10% -15%) umschaltbar; 50...400Hz
Einschaltstrom	Kleiner 15A pk begrenzt durch Thermistor
Netzausfallzeit	15ms bei 110/220V Eingangsspannung u. voller Ausgangsleistung
Funkentstörgrad	nach VDE 0871 Kurve B
Luft und Kriechstrecken	5mm Eing.-Ausg.; 2,5mm Eing.-Gehäuse; 1,5mm Ausg.-Gehäuse
Ableitstrom	Kleiner 1mA bei 250Vrms
Hochspannungstest	2,50kV DC Eing.-Ausg.; 1,5kV DC Ausg.-Gehäuse, ohne Y-Kondensator
Vorschriften	Aufbau nach VDE 0806,0804,IEC380,435
Wirkungsgrad	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	<60mVss	<30mVss	<30mVss
Temperaturkoeffizient	<1mV/°C	<2mV/°C	<2mV/°C

Schutzfunktionen und Steuersignale	
Leistungsbegrenzung	>60W
Strombegrenzung	elektronisch
Überspannungsschutz	V1; einsetzend bei 120...130% Reset durch Netzunterbrechung
Power fail/Power good - Signal	als Option; TTL kompatibel

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

