

Primärschaltregler PR50W1 Primary Switching Regulator PR50W1

Ausgangsleistung max. 50 W	Output power 50 W max.
Kurzschlußfest (kleiner effektiver Kurzschlußstrom)	Short circuit protection (low short circuit current)
Unterspannungsabschaltung	Undervoltage shut-down
Entspricht allen erforderlichen EN-Normen	According to all necessary EN-Norms
Vergossenes Modul	Encapsulated converter
Mit Pins oder Schraubklemmen	With pins or screw terminals

Standard-Ausführungen / Standard models

Eingang/Input	115/230VAC			
Bestellcode/Order code	3			
AC	88-264 VAC			
DC	100-375VAC			
Ausgänge / Outputs	Potentialfrei/isolated			
Leistung/Power rating	Max. 50 W			
Bestellcode/Order code	1	2	3	4
Spannung/Voltage V	5V	12V	15V	24V
Ströme/Currents A	7A	4A	3,3A	2A
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%			

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25°C)

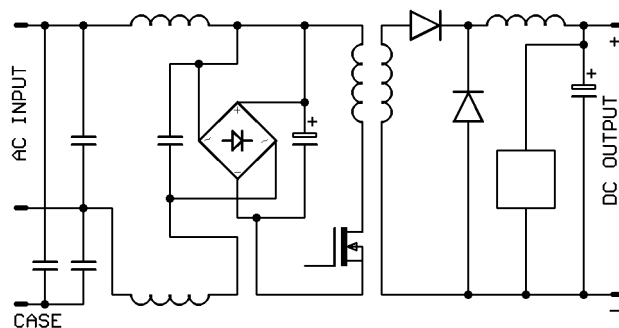
Specification

(after warm-up time at 25°C)

Eingangsfrequenz für alle AC-Geräte	Input frequency for AC-models	45- 440 Hz
Einschaltstromstoß	Inrush current	max. 30 A
Stromaufnahme bei Nennlast 230 VAC Eing.sp.	Current dem. at nom.load 230VAC inp.Volt.	ca 0,45A RMS
Netzausfallüberbrückung bei Vollast und 187 V Volle Ausgangsleistung nach ca. 800 ms verfügbar	Hold-up time at worst case full load and 187V Full output power is available after approx.	5ms 800 ms
Regelabweichungen	Regulation	
- bei Laständerung 10 – 90 % statisch	- load variation 10-90 % static	typ. 0,5 % (max. 1%)
dynamisch	dynamic	typ. 2,0 % (max. 3%)
- bei Eingangsspannungsänderung +/- 10%	- input voltage variation +/- 10 %	typ. 0,5 % (max. 1%)
Ausregelzeit auf +/- 2 %	Recovery time to +/- 2%	max. 0,5ms (typ.0,2ms)
Wirkungsgrad bei Vollast	Efficiency at full load	
- Geräte mit 5V	types with 5V	ca. 81 %
- Geräte mit 24V	types with 24V output	ca. 86 %
Restwelligkeit	ripple and noise	1% pp U NOM
Schaltfrequenz	Switching frequency	typ.100 kHz
Umgebungstemperaturen	Ambient temperatures	
- Lagertemperaturbereich	storage temperature range	-40°C...+105°C
- Betriebstemperaturbereich	operating temperature range	-40°C...+105°C
- Betriebstemperaturbereich bei Vollast	operating temperature range at full load	-40°C + 65°C
- Leistungsrücknahme bei 65°C	derating above 65°C	2,5%/°K
- Feuchtigkeit	humidity	100 % RH
Kurzschlußschutz d. Abschaltung	Short circuit shut-down during turn off	bei/at 120%I NOM
Kurzschlußstrom	Short circuit current	ca. 20%I NOM
Unterspannungsabschaltung	Undervoltage shut-down	ca.-2% U OUT

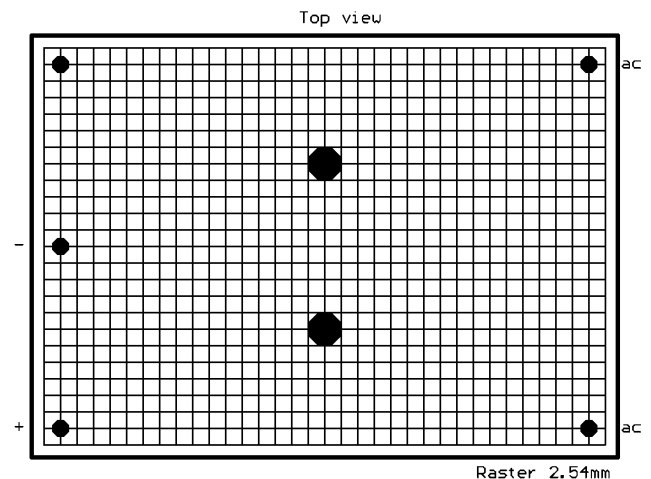
Spezifikationen	Specifications		
Isolationswiderstand	Isolation resistance	(200 M)	
- Primär/Schutzleiter (SL) 1	Input/Protective Earth (PE) 1	4 kV AC	
- Primär/Sekundär 1	Input/output 1	4 kV AC	
- Sekundär/Schutzleiter (SL) 1	Output/Protective Earth (PE)1	1,5 kV AC	
- Primär/Schutzleiter (SL) 2	Input/Protective Earth (PE) 2	1,2 kV AC	
- Primär/Sekundär 2	Input/output 2	1,2 kV AC	
- Sekundär/Schutzleiter (SL) 2	Output/Protective Earth (PE) 2	0,5 kV AC	
Kriech- und Luftstrecken Ein-/Ausgang	Creepage and clearance	input/output	8 mm / 4 mm
Schutzart	Protection System	bis IP 68	
Elektromag. Verträglichkeiten	Electromagnetical Compatibility		
Störaussendung	Radio interference	EN 55022-A	
Störfestigkeit	Immunity from disturbance	EN 61000-4-2	
		EN 61000-4-4	EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6	EN61000-4-8
		EN 61000-4-11	
Sicherheitsprüfungen	Safety-tests according to	EN60950	

Prinzipschaltbild/Block diagram



Größe/Dimension 89,3 x 63,7 x 39,5
Gewicht ca./Weight approx.300g
Schraubklemmen/Screw terminal 320g

Anschlußbelegung/pin out



Anmerkungen/Notes

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.
Other input/output voltages or special modules on request.
1) Diese Werte sind ohne Entstörkondensatoren gemessen.
These values are applicable without capacitors.
2) Diese Prüfungen sind mit Kondensatoren durchgeführt.
The following voltages are applicable with capacitors.

Bestellbeispiel: PR50W 1 – 2 1
1 2 3 4

1) Typ 2) Anzahl d. Ausgänge
3) Eingangsspannung (230 VAC) 4) Ausgangsspannung (5V)

Seit der Gründung des Unternehmens vor fast 40 Jahren entwickeln und bauen wir Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik für den Einsatz in der Industrie, Medizintechnik, Bahntechnik, Kommunikationselektronik, Fahrzeugen, Schiffen, Luft- und Raumfahrt sowie Forschung. Unser Programm umfasst Netzgeräte in verschiedenen Technologien, vom einfachen Linearnetzteil bis hin zu Hochleistungsgeräten mit mehreren KW, sowie vergessene Gleichspannungswandler von 1W bis 300W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren KW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei 0.7 und endet bei ca. 1200V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 30kV reicht. Sollte die Problemlösung aus unserem Standardprogramm nicht möglich sein, modifizieren oder entwickeln und bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.

M.Brandner Handels GmbH
Leiterplatten u. elektronische Geräte
Lieferanschrift: Rechnungsanschrift:
Ernst-Abbe-Str. 25 Postfach 4045
72770 Reutlingen 72771 Reutlingen

Handelsregister
Reutlingen
HRB 1626
Geschäftsführer:
Manfred Brandner

Telefon (07121) 9129-0
Telefax (07121) 9129-91
email:info@stromversorgung.de
Internet:
www.stromversorgung.de

Bankverbindungen Reutlingen:
Volksbank (BLZ 640 901 00)
Konto Nr. 123 164 001