

STROMVERSORGUNGEN UND LEITERPLATTEN

Primärschaltregler PR 50W2

Primary Switching Regulator PR 50W2

Ausgangsleistung max. 50 W
Kurzschlußfest (kleiner effektiver Kurzschlußstrom)
Unterspannungsabschaltung
Entspricht EN 60950
Vergossenes Modul
Mit Pins oder Schraubklemmen
Summenregelung

Output power 50 W max.
Short circuit protection (low short circuit current)
Undervoltage shut-down
According to 60950
Encapsulated Converter
With pins or screw terminals
sum regulation

Standard-Ausführungen/Standard models

Eingang/Input	115 VAC/230VAC			
Bestellcode/Order code	3			
AC	88/264 VAC			
DC	100-375 VDC			
Ausgänge / Outputs	Potentialfrei/isolated			
Leistung/Power rating	Max. 30 W			
Bestellcode/Order code	1	2	3	4
Spannung/Voltage	± 5VDC	± 12VDC	± 15VDC	± 24VDC
Ströme/Currents	±4A	± 2A	± 1,6A	± 1A
Genauigkeit / accuracy U_{a1} / U_{a2}	Typ.1% Max.3%			

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25°C)

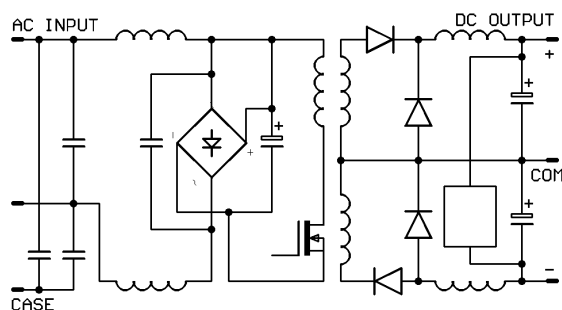
Specification

(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 220 VAC Eing.sp.	Current at nom.load 220VAC inp.Volt.ca	0,35A RMS
Netzausfallüberbrückung bei Vollast und 187 V	Hold-up time at full load and 187V	5ms
Volle Ausgangsleistung nach ca. 800 ms verfügbar	Full output power available after approx.	800 ms
Regelabweichungen Ausgang 1+2 gemeinsam	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. 80 %
- Geräte mit +/-24V Hauptausgang	types with +/- 24V output	ca. 85 %
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	-10°C...+105°C
- Betriebstemperaturbereich bei Vollast	operating temperature range at full load	-10°C + 65°C
- Leistungsrücknahme bei 65°C	derating above 65°C	2,5%/°K
- Temperatur-Koeffizient	temperature coefficient	0,02 %/°K
- Feuchtigkeit	humidity	100 % RH
Kurzschlußschutz d. Abschaltung	Short circuit shut-down during turn off	bei/at120%I NOM
Kurzschlußstrom	Short circuit current	ca. 20%I NOM
Unterspannungsabschaltung	Undervoltage shut-down	ca.-2% U OUT

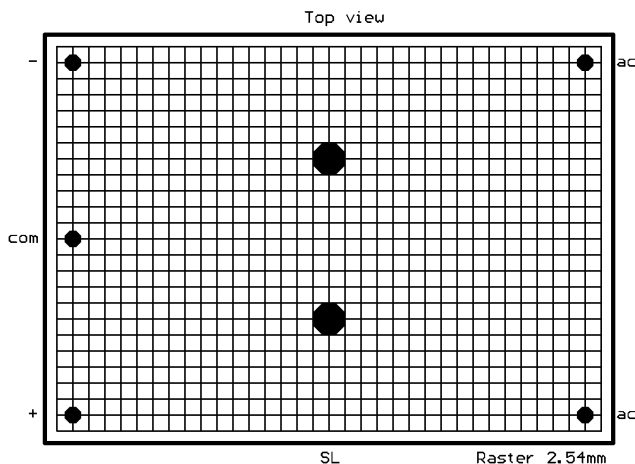
Spezifikationen		Specifications	
Isolationswiderstand		Isolation resistance	(200 M)
- Primär/Gehäuse 1)		Input/housing 1)	4 kV AC
- Primär/Sekundär 1)		Input/output 1)	4 kV AC
- Sekundär/Gehäuse 1)		Output/housing 1)	1,5 kV AC
- Primär/Gehäuse 2)		Input/housing 2)	1,2 kV AC
- Primär/Sekundär 2)		Input/output 2)	1,2 kV AC
- Sekundär/Gehäuse 2)		Output/housing 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-B
Störfestigkeit		Immunity from disturbance	
		EN 61000-4-2	EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5	EN 61000-4-6
		EN 61000-4-8	EN 61000-4-11
Sicherheitsprüfungen		Safety-tests according to	EN 60950

Prinzipschaltbild/Block diagram



Größe/Dimension 90x64,5x31,6mm m
Gewicht ca./Weight approx.300g
Schraubklemmen/Screw terminal 320g

Anschlußbelegung/pin out



Bestellbeispiel: PR50W 2 – 2 1
1 2 3 4

Anmerkungen/Notes.

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.

Other input/output voltages or special modules on request

- Diese Werte sind ohne Entstörkondensatoren gemessen.
These values are applicable without capacitors.
- Diese Prüfungen sind mit Kondensatoren durchgeführt.
The following voltages are applicable with capacitors.

- Typ
- Anzahl d. Ausgänge
- Eingangsspannung (230 VAC)
- 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, Medizinelektronik, 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