

Primärschaltregler PR 100W1 Primary Switching Regulator PR 100W1

Ausgangsleistung max. 100 W	Output power 100 W max.
Kurzschlußfest	Short circuit protection
Unterspannungsabschaltung	Undervoltage shut-down
Entspricht allen erforderlichen EN-Normen	According to all necessary EN-Norms
Vergossenes Modul	Encapsulated converter
Mit Leistungsfaktorkorrektur	with PFC
Hot-swap	hot-swap
Überspannungsschutz	over voltage protection
Inhibit	inhibit
Parallelschaltbar	parallel switching possible
Mit Pin oder Schraubklemmen	with Pin oder screw connection

Standard-Ausführungen / Standard models

Eingang/Input	115 VAC		230 VAC	
Bestellcode/Order code	1		2	
AC	93-132 VAC		187-264 VAC	
DC	132-190 VDC		240-375 VAC	
Ausgang / Output	Potentialfrei/isolated			
Leistung/Power rating	Max.100 W			
Bestellcode/Order code	1	2	3	4
Spannung/Voltage V	5V	12V	15V	24V
Ströme/Currents A	18A	8A	6,5A	4A
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%			

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25°C)

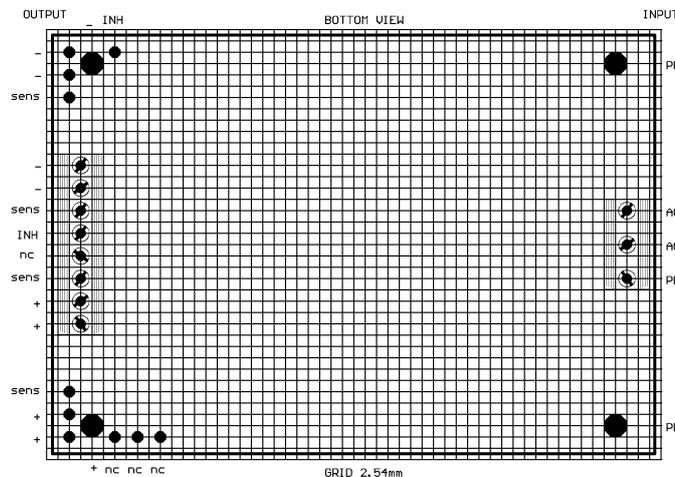
Specification

(after warm-up time at 25°C)

Eingangsfrequenz für alle AC-Geräte	Input frequency for AC-models	45- 440 Hz
Stromaufnahme bei Nennlast 230 VAC Eing.sp.	Current at nom.load 230VAC inp.Volt.	ca 0,45A RMS
Netzausfallüberbrückung bei Vollast und 187 V	Hold-up time at worst case full load and 187V	10ms
Volle Ausgangsleistung nach ca. 800 ms verfügbar	Full output power is available after approx.	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. 76 %
- Geräte mit 24V	types with 24V	ca. 81 %
Restwelligkeit	ripple and noise	1% pp U NOM
Reihenschaltung möglich bis	Serial operation possible up to	500 VDC
Schaltfrequenz	Switching frequency	typ.100 kHz
Umgebungstemperaturen	Ambient temperatures	
- Lagertemperaturbereich	storage temperature range	-25°C...+105°C
- Betriebstemperaturbereich	operating temperature range	-25°C...+105°C
- Betriebstemperaturbereich bei Vollast	operating temperature range at full load	-25°C + 50°C
- Leistungsrücknahme bei 55°C	derating above 55°C	2%/°K
- Temperatur-Koeffizient	temperature coefficient	(0,02 %/°K)
- Feuchtigkeit	humidity	100 % RH

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-B EN 50081-1
Störfestigkeit	Immunity from disturbance	EN 50082-2
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-5
		EN61000-4-8
Sicherheitsprüfungen	Safety-tests according to	89/336EWG 73/23 EWG

Anschlußbelegung/pin out



Größe/Dimension 135x95x30mm
Gewicht ca./Weight approx.500g
Schraubklemmen/Screw terminals 520g

Anmerkungen/Notes

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.
Other input/output voltages or special modules on request.

Bestellbeispiel: PR100W 1 – 2 1
1 2 3 4

- 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.

- 1) Typ
- 2) Anzahl d. Ausgänge(1)
- 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