

Primärschaltregler PR30W2 Primary Switching Regulator PR30W2

Ausgangsleistung max. 30 W	Output power 30 W max.
Kurzschlußfest (kleiner effektiver Kurzschlußstrom)	Short circuit protection (low short circuit current)
Unterspannungsabschaltung	Undervoltage shut-down
Entspricht EN 50081-2,50082-2,60950	According to EN 50081-1, 50082-1,60950
Vergossenes Modul	Encapsulated Converter
Mit Pins oder Schraubklemmen	With pins or screw terminals
Summenregelung	sum regulation

Standard-Ausführungen/Standard models

Eingang/Input	115 VAC	230 VAC	88-264 VAC
Bestellcode/Order code	1	2	3
AC	88-132 VAC	187-264 VAC	88-264VAC
DC	100-190 VDC	240-264 VDC	100-375VDC
Ausgänge / Outputs	Potentialfrei/isolated		
Leistung/Power rating	Max. 30 W		
Bestellcode/Order code	1	2	3
Spannung/Voltage	+/-5VDC	+/-1 2VDC	+/-15VDC
Ströme/Currents	3A , 2A	+/-1,2A	+/-1A
Genauigkeit / accuracy U_{a1} / U_{a2}	Typ.1% Max.3%		

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25°C)

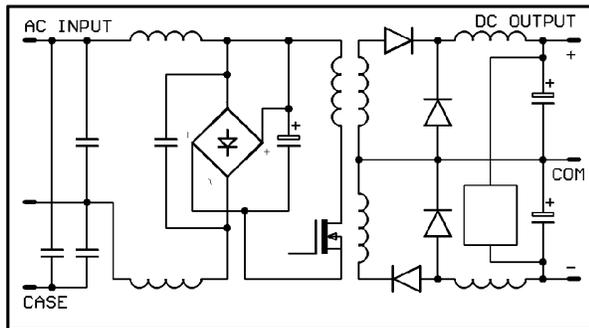
Specification

(after warm-up time at 25°C)

Eingangsfrequenz für alle AC-Geräte	Input frequency for AC-models	45- 440 Hz
Einschaltstromstoß	Inrush current	max. 35 A
Stromaufnahme bei Nennlast 220 VAC Eing.sp.	Current dem. at nom.load 220VAC inp.Volt.ca	0,35A 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 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. 75 %
- Geräte mit +/-24V Hauptausgang	types with +/- 24V output	ca. 80 %
Restwelligkeit	ripple and noise	1% pp U NOM
Reihenschaltung möglich bis	Serial operation possible up to	1500 VDC
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 + 75°C
- Leistungsrücknahme bei 75°C	derating above 75°C	3,3%/°K
- Temperatur-Koeffizient	temperature coefficient	0,02 %/°K
- Feuchtigkeit	humidity	100 % RH
Kurzschlußstrom	Short circuit current	ca. 20%I NOM
Unterspannungsabschaltung	Undervoltage shut-down	ca.-2% U OUT

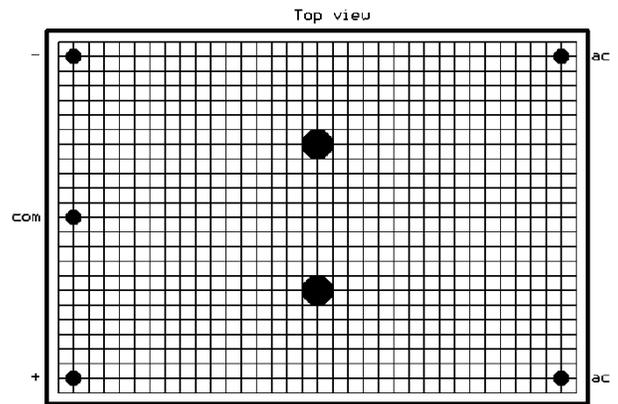
Spezifikationen	Specifications
Isolationswiderstand	Isolation resistance (200 M)
- Primär/Gehäuse 1)	Input/housing 1) 4 kV AC
- Primär/Sekundär 1)	Input/output 1) 4 kV AC
- Sekundär/Gehäuse 1)	Output/housing 1) 1,5 kV AC
- Primär/Gehäuse 2)	Input/housing 2) 1,2 kV AC
- Primär/Sekundär 2)	Input/output 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
	EN61000-4-8 EN 61000-4-11
Sicherheitsprüfungen	Safety-tests according to EN60950

Prinzipschaltbild/Block diagram



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

Anschlußbelegung/pin out



Raster 2,54 m

Bestellbeispiel: PR30W 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, 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
 Stromversorgungen&Komponenten
 Lieferanschrift: Ernst-Abbe-Str. 25
 72770 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