

**110WPMP
AC/DC
EXTERNAL
MEDICAL**

110 Watt Medical Power

Universal Input External-Medical-Serie



MEDICAL

Besonder Merkmale Features

Universaleingang	Universal input
Hoher Wirkungsgrad	High efficiency
100% Burn-in	100% burn in
Kompakter Aufbau	Small low profile package
Überlast- und kurzschlußfest	Overload, short circuit protection
Optionales PFD-Signal	PFD-signal optional

Anwendung Application

Medizinische Anwendungen	Medical applications
Externe Laufwerke	External HDD
Rechnersysteme	Computer applications
MSR	Control equipments
Mikroprozessorsysteme	Microprocessor systems
Tragbare EDV-Anlagen	Mobile computing

Technische Daten Specification

(bei 25°C Umgebungstemperatur) at 25 °C ambient temperature

Eingangsdaten Input Specifications

Eingangsspannung	Input voltages	85-264 VAC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47-63 Hz
Funkentstörung	Conduc. interference	FCC class B / CISPR 11
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	12 ms min. @115 VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	<15A/115V, <30A/230V cold start@25°C
Leckstrom	Leakage current	90µA max @115VAC, 150µA@230VAC

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	110 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 70%
Ausregelzeit ±1%	Recovery time ±1%	max. 500 µs
Restwelligkeit	Ripple and noise	<1%pp max.

Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C...70°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-40°C...+85°C
Leistungsrücknahme ab 50°C	Derating above 50°C	from 100% @50° linearly to 50%@70°
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	112...132% of main outp.
Kurzschlußfestigkeit	Overcurrent protection	present, auto-restart
MTBF	MTBF	>550,000h@25°C MIL-HDBK-217F
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	EN 60601-1, UL 2601-1, CSA 22.2 No. 601.1
EMV	EMI	EN 55011 Class B, FCC class B
Isolation	Withstand voltage	4000 VAC input<->ground

Modifikationen Modifications

Optionale Ausgangsstecker	Optional output connectors	www.hn-electronic.de/pdf/plugs.pdf
Optionaler Ein/Ausschalter	Optional on/off switch	

110 Watt Medical Power

Universal Input External-Medical-Serie

110WPMP AC/DC EXTERNAL MEDICAL

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang 1 Output 1				Ausgang 2 Output 2				Ausgang 3 Output 3				Ausgang 4 Output 4			
	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol
PMP110-23	+5V	0,8A	10A	5%	+12V	0A	5,0A	5%	(N/A)				(N/A)			
PMP110-31	+5V	0,8A	10A	5%	+12V	0A	5,0A	5%	-12V	0A	2,0A	5%	(N/A)			
PMP110-32	+5V	0,8A	10A	5%	+15V	0A	4,0A	5%	-15V	0A	2,0A	5%	(N/A)			
PMP110-40	+5V	0,8A	10A	5%	+12V	0A	5,0A	5%	-12V	0A	2,0A	5%	-5V	0A	2,0A	5%
PMP110-41	+5V	0,8A	10A	5%	+15V	0A	4,0A	5%	-15V	0A	2,0A	5%	+24V	0A	2,0A	5%
PMP110-42	+5V	0,8A	10A	5%	+12V	0A	5,0A	5%	-12V	0A	2,0A	5%	+12V	0A	2,0A	5%
PMP110-45	+5V	0,8A	10A	5%	+12V	0A	5,0A	5%	-12V	0A	2,0A	5%	+24V	0A	2,0A	5%
PMP110-45-1	+5V	0,8A	10A	5%	+12V	0A	5,0A	5%	-12V	0A	2,0A	5%	+24V	1,5A	3,0A	10%
PMP110-45-2	+5V	2A	10A	5%	+24V	0A	3,0A	5%	-12V	0A	2,0A	5%	+12V	0A	2,0A	5%
PMP110-46	+5V	0,8A	10A	5%	+15V	0A	4,0A	5%	-15V	0A	2,0A	5%	-5V	0A	2,0A	5%

Vermerk / Remarks

- 1-Gehäuse in Schwarz ist Standard. / Black color is standard.
- 2-Anwendung nur für Innenräume. / For inhouse use only.
- 3-Verwendung des Netzteils muß gemäß Richtlinien EN 60950 erfolgen. Usage must meet the requirements of EN 60950.

MEMO:

Mechanik

Mechanical

L×B×H	L×W×H	254 × 127 × 68,6 mm/ 10 × 5 × 2,7 in
Gewicht	Weight	1400 g

PIN-Belegung und Zeichnung / Pin Assignments & Drawing, mm (inch)

NOTES: 1. Dimensions shown in inch [mm]

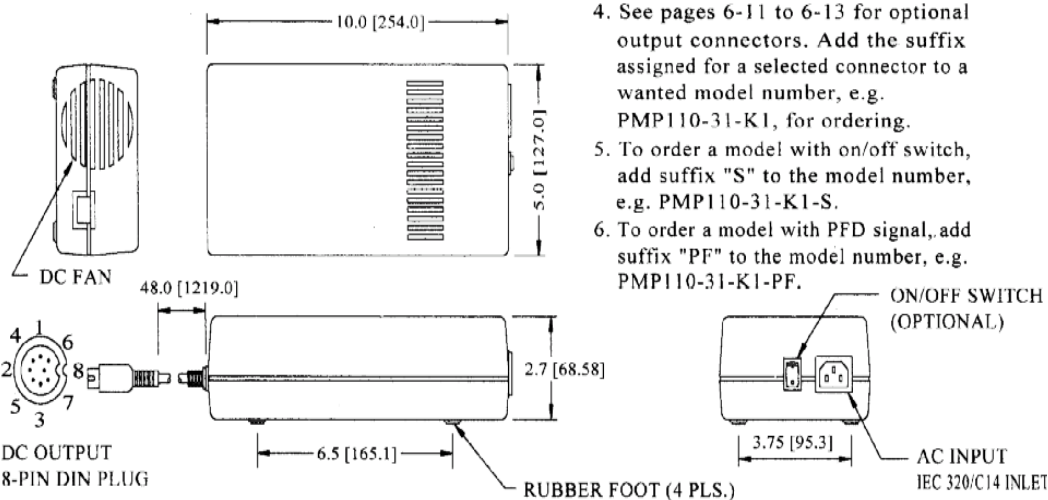
2. Tolerance 0.02 [0.5] maximum

3. Weight: 1.40 Kgs (3.08 Lbs.) approx.

4. See pages 6-11 to 6-13 for optional output connectors. Add the suffix assigned for a selected connector to a wanted model number, e.g. PMP110-31-K1, for ordering.

5. To order a model with on/off switch, add suffix "S" to the model number, e.g. PMP110-31-K1-S.

6. To order a model with PFD signal, add suffix "PF" to the model number, e.g. PMP110-31-K1-PF.



MODEL \ PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
PMP110-23	COMMON RETURN	N.C.	OUTPUT #1	N.C.	OUTPUT #2	COMMON RETURN	OUTPUT #1	N.C. or PFD
PMP110-31 PMP110-32	COMMON RETURN	OUTPUT #3	OUTPUT #1	N.C.	OUTPUT #2	COMMON RETURN	OUTPUT #1	N.C. or PFD
PMP110-40 PMP110-41 PMP110-42 PMP110-45 PMP110-45-1 PMP110-45-2 PMP110-46	COMMON RETURN	OUTPUT #3	OUTPUT #1	OUTPUT #4	OUTPUT #2	COMMON RETURN	OUTPUT #1	N.C. or PFD