

**60W PMP
AC/DC
EXTERNAL
MEDICAL**

60 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
Netzschalter	On/Off switch
Energy Star Level IV	Energy Star Level IV

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	90-264 VAC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47-63 Hz
Funkentstörung	Conduc. interference	FCC class B
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	10 ms min. @115 VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	<30A/115V, <60A/230V

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	60 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	min. 85%
Ausregelzeit ±1%	Recovery time ±1%	max. 500 µs
Restwelligkeit	Ripple and noise	<2% max.

Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C...60°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-40°C...+85°C
Leistungsrücknahme ab 50°C	Derating above 50°C	from 100% @40° linearly to 50% @60°
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	112...132% of main outp.
Kurzschlußfestigkeit	Overcurrent protection	present, auto-restart
MTBF	MTBF	>150,000 @25°C MIL-HDBK-217F
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	EN 60601-1, EN60950-1 UL 60601-1, CSA 22.2, UL60950-1, PSE
EMV	EMI	EN 55011 class B, FCC class B EN55022 class B EN61000-3-2, -3-3, -4-2, -4-3 EN61000-4-4, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11
Leckstrom	Leakage current	90µA max @ 115VAC, 150µA max @ 230VAC
Isolation	Withstand voltage	4000 VAC input->ground

60 Watt Medical Power

Universal Input External-Medical-Serie

60W PMP AC/DC EXTERNAL MEDICAL

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang 1 Output 1				Ausgang 2 Output 2				Ausgang 3 Output 3				Maximum Output Power Watt
	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	
PMP60-12-B1-S	11-13V	0A	5.46A	5%	(N/A)				(N/A)				60
PMP60-13-B1-S	13-17V	0A	4.62A	5%	(N/A)				(N/A)				60
PMP60-14-B1-S	21-27V	0A	2.86A	5%	(N/A)				(N/A)				60
PMP60-18-B1-S	46-50V	0A	1.42A	3%	(N/A)				(N/A)				60
PMP60-23-B1-S	+5V	1A	5.0A	5%	+12V	0.5A	3.0A	5%	(N/A)				50

Die Ausgangsspannung kann durch den Benutzer in dem spezifizierten Bereich eingestellt werden oder ab Werk mit dem gewünschten Wert geliefert werden.

The output voltage can be adjusted by user in the stated range or set by factory to a wanted value in the range upon the request of a user when ordering.

Andere Typen und Spannungen auf Anfrage • Other models and configurations on request.

Vermerk

- 1-Gehäuse in Schwarz ist Standard.
- 2-Anwendung nur für Innenräume.
- 3-Verwendung des Netzteils muß gemäß Richtlinien EN 60950 erfolgen.

Remarks

- 1-Black color is standard.
- 2-For inhouse use only.
- 3-Usage must meet the requirements of EN 60950.

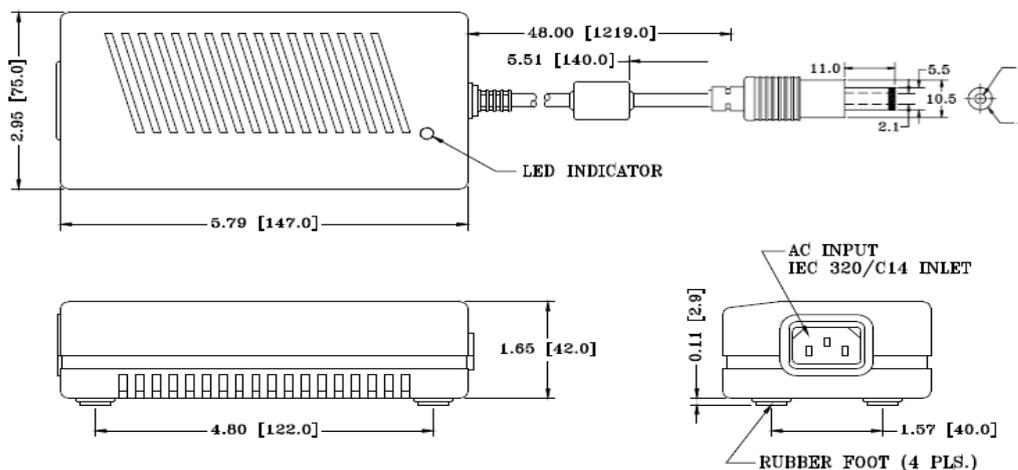
MEMO:

Mechanik

Mechanical

LxBxH	LxWxH	147 x 75 x 42 mm/ 5.79 x 2.95 x 1.65 in
Gewicht	Weight	600 g

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



Bedienungsanleitung

Bitte die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme lesen!

Netzgeräte

Dieses getaktete Schaltnetzteil sichert Ihnen die Gleichstromversorgung für Ihr Niederspannungsgerät.

Montage

Vor der ersten Inbetriebnahme verbinden Sie ein passendes Netzanschlusskabel mit dem Netzgerät. Bei Geräten der PSA-R-Serie verwenden Sie die beigefügte Abbildung zur Montage der Eingangsclips, Standard-Steckernetzgeräte benötigen keine Montage

Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme sollten Sie die Netzspannung und die am Netzgerät angegebene Eingangsspannung sowie die Spannung und Polarität des Ausgangsstromes und die Leistung des anzuschließenden Gerätes vergleichen. Beides sollte mit den Anforderungen übereinstimmen. Im Betrieb ist eine Gehäuseerwärmung normal und unbedenklich. Allerdings sollte es nicht abgedeckt und in der Nähe von Heizkörpern oder unter direkter Sonneneinstrahlung betrieben werden. Darf nur für informationstechnische Geräte eingesetzt werden und in geschlossenen Räumen betrieben werden. Vor Spritzwasser und Feuchtigkeit schützen.

Pflege

Zum reinigen dürfen Sie keinerlei Reinigungsmittel verwenden. Ausschließlich mit einem trockenen Tuch abwischen.

Instruction manual

Please read instruction manual before usage !

Power supplies

This switch mode power supply secures the supply for low voltage devices.

Mounting

Before first usage please connect a compatible power cord with power supply. For devices of PSA-R-Series use the enclosed drawing to assemble the universal plugs, standard wall-plug-in power supplies don't need to be mounted

Safety guidelines

Before using the product please check if the main voltage is in accordance with the input voltage printed on power supply and if output voltage, polarity and power rating are in accordance with the user devices requirements. At use a certain temperature rise is normal and harmless, but it shouldn't covered up and not situated near a heater or in direct sun light. Use only for information technology devices and indoor. Need to be protected against water and humidity.

Maintenance

Not at all solvents apply to cleaning. Clean only with a dry cloth.