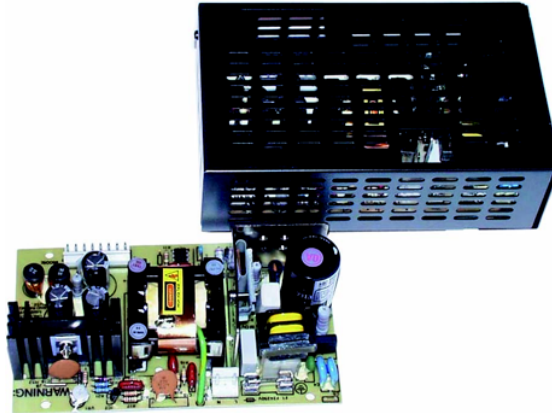


**65 W
AC/DC
OPEN
FRAME/
CASE
MEDICAL**

65 Watt Medical Power

Universal Input PM65-Medical-Serie



MEDICAL

Besondere Merkmale	Features
--------------------	----------

Universaleingang	Universal input
Hoher Wirkungsgrad	High efficiency
100% Burn-in	100% burn in
Kompakter Aufbau	Small low profile package
Eingebauter EMI-Filter	Built-in EMI filter
Überlast- und kurzschlußfest	Overload, short circuit protection
Gehäuseversion erhältlich	Boxed version available
Mehrfachausgänge	Multiple outputs
Hohe MTBF	High MTBF

Anwendung	Application
-----------	-------------

Medizinische Geräte	Medical equipment
Sicherheitssysteme	Safety systems
Dentalsysteme	Dental systems
MSR	Control equipments
Mikroprozessorsysteme	Microprocessor systems
Überwachungs-ausrüstungen	Monitoring equipments

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
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	10 ms min., @110 VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	30 A @230VAC
Leckstrom	Leakage current	150µA max @ 230VAC/50Hz 90µA max @ 115 VAC/60Hz

Ausgangsdaten	Output Specifications
---------------	-----------------------

Leistung	Power	65 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	Derating	Derate from 100% @+50°C linearly to 50% @+70°C
Isolationsspannungen	Withstand voltage	4000VAC input to output 1500VAC input to ground 500VAC output to ground
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	112-132% of nom. outp. volt on output#1
Überstromschutz	Overcurrent protection	short circuit protected
MTBF	MTBF	>400.000 h @25°C MIL-HDBK-217F
EMI	EMI	EN 55011 class B, FCC class B
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	EN 60601-1, UL 2601-1, CSA C22.2 No.601.1 Medical and dental systems

65 Watt Medical Power

Universal Input PM65-Medical-Serie

**65 W
AC/DC
OPEN
FRAME/
CASE
MEDICAL**

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang 1 Output 1				Ausgang 2 Output 2				Ausgang 3 Output 3				Ausgang 4 Output 4				Max. Output Power Watt
	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	
PM65-10	5V	0A	10.0A	2%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				50
PM65-12	12V	0A	5.5A	1%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				65
PM65-13	15V	0A	4.5A	1%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				65
PM65-14	24V	0A	3.0A	1%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				65
PM65-16	30V	0A	2.5A	1%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				65
PM65-17	36V	0A	2.2A	1%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				65
PM65-23	+5V	1.0A	6.0A	3%	+12V	0.5A	3.0A	5%	(N/A)				(N/A)				65
PM65-24	+5V	1.0A	6.0A	3%	+15V	0.4A	3.0A	5%	(N/A)				(N/A)				65
PM65-25	+5V	1.0A	6.0A	3%	+24V	0.3A	2.0A	5%	(N/A)				(N/A)				65
PM65-30	+5V	1.0A	6.0A	3%	+12V	0.5A	3.0A	5%	-5V	0.1A	0.5A	10%	(N/A)				65
PM65-31	+5V	1.0A	6.0A	3%	+12V	0.5A	3.0A	5%	-12V	0.1A	0.5A	10%	(N/A)				65
PM65-32	+5V	1.0A	6.0A	3%	+15V	0.4A	3.0A	5%	-15V	0.1A	0.5A	10%	(N/A)				65
PM65-33	+5V	1.0A	6.0A	3%	+15V	0.4A	3.0A	5%	-12V	0.1A	0.5A	10%	(N/A)				65
PM65-39	+5V	1.0A	6.0A	3%	+24V	0.3A	2.0A	5%	-12V	0.1A	0.5A	10%	(N/A)				65
PM65-40	+5V	1.0A	6.0A	3%	+12V	0.5A	3.0A	5%	-12V	0.1A	0.5A	10%	-5V	0.1A	0.50A	10%	65

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

Vermerk

- 1-Die Dauerleistung darf 65 W ohne Fremdkühlung nicht übersteigen.
- 2-Restwelligkeit, bei 20 MHz Bandbreite unter Verwendung einer 10 µF Kapazität parallel zu einem 0,1 µF Keramik Kondensator sowie einer Spule mit 10 Windungen gemessen.
- 3-Einbau des Netzteils muß gemäß Richtlinien EN 60950 erfolgen.

Remarks

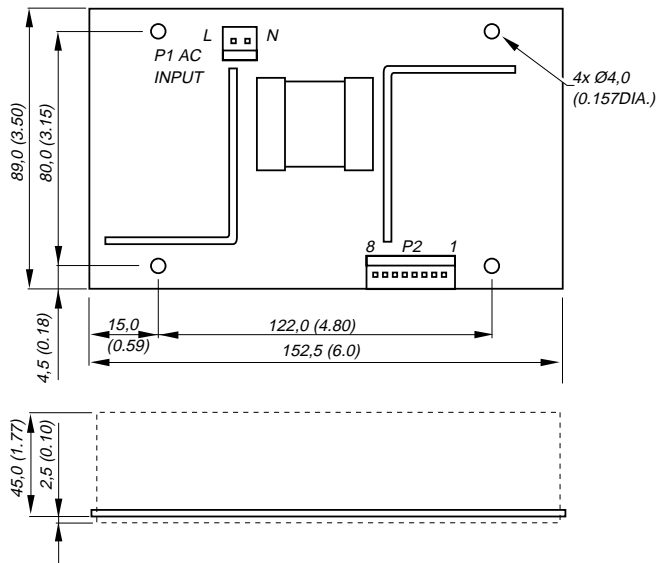
- 1-The maximum continuous output power must not exceed 65 W with convection cooling.
- 2-Ripple and noise is measured at 20 MHz bandwidth limited by using a 10 in twisted wire terminated with a 10 µF cap. in parallel with a 0.1 µF ceramic cap.
- 3-Installation must meet the requirements of EN 60950.

Mechanik

Mechanical

L×B×H L×W×H PCB 152,5 × 89 × 45 mm / 6 × 3.5 × 1.77 in GEWICHT/WEIGHT
 Case 169 × 105 × 54 mm / 6.7 × 4.15 × 2.13 in 400 g (PCB-Version)
A Für open frame, **C** Für Gehäuse **A** for open frame, **C** for Case Example : PM65-10C for case version
 siehe / see www.hn-electronic.de/pdf/case.pdf

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



max. Toleranz 0,5 (0.02)

Input connector mates with Molex housing 09-50-3031 and Molex 2878 series crimp terminal.

Output connector mates with Molex housing 09-50-3081 and Molex 2878 series crimp terminal.

OUTPUT CONNECTIONS

PINS	SINGL E	DUAL	TRIPL E	QUAD
Out 1	1, 2, 3, 4	1, 2	1, 2	1, 2
Out 2		5, 6	5, 6	5, 6
Out 3			7	7
Out 4				8
N.C.		7, 8	8	
RETURN	5, 6, 7, 8	3, 4	3, 4	3, 4