

**25 W
AC/DC
OPEN
FRAME
MEDICAL**

25 Watt Medical Power

Universal Input PM25-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
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
Überwachungsanlagen	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	25 A @230VAC
Leckstrom	Leakage current	150µA max @ 230VAC/50Hz 90µA max @ 115 VAC/60Hz

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	25 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	>500.000 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

25 Watt Medical Power

Universal Input PM25-Medical-Serie

25 W AC/DC OPEN FRAME 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	
PM25-10A	+5,1V	0A	5.5A	2%	(N/A)				(N/A)				28
PM25-12A	+12 V	0A	2.3A	1%	(N/A)				(N/A)				28
PM 25-13A	+15V	0A	1.9A	1%	(N/A)				(N/A)				28
PM25-14A	+24V	0A	1.2A	1%	(N/A)				(N/A)				28
PM25-15A	+28V	0A	1.0A	1%	(N/A)				(N/A)				28
PM25-23A	+5,1V	0.4A	2.5A	3%	+12V	0.2A	1.5A	5%	(N/A)				25
PM25-25A	+5,1V	0.4A	2.5A	3%	+24V	0.1A	0.8A	5%	(N/A)				25
PM25-31A	+5,1V	0.4A	2.5A	3%	+12V	0.2A	1.5A	5%	-12V	0.05A	0.2A	4%	25
PM25-32A	+5,1V	0.4A	2.5A	3%	+15V	0.1A	1A	5%	-15V	0.05A	0.2A	4%	25
PM25-39A	+5,1V	0.4A	2.5A	3%	+24V	0.1A	0.8A	5%	-12V	0.05A	0.2A	4%	25

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

Vermerk

- 1-Die Dauerleistung darf 25 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-Mehrfachausgangsgeräte können ohne Beschädigung ohne Grundlast betrieben werden, Toleranzen dann >10%.

Remarks

- 1-The maximum continuous output power must not exceed 25 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-Multiple output models may be operated at no-load without damage, output-voltage tolerance increases to >10%.

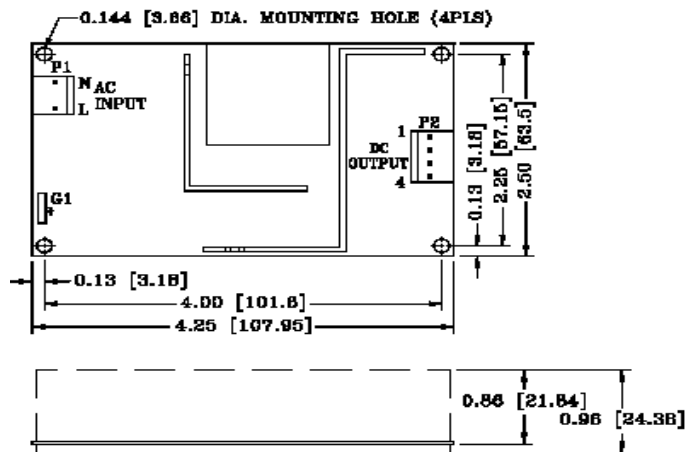
Mechanik

Mechanical

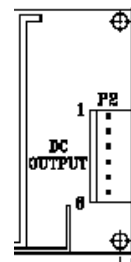
L×B×H L×W×H 107,95 × 63,5 × 21,84 mm / 4,25 × 2,5 × 0.96 in GEWICHT/WEIGHT 163/175 grams

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

Single Output Models



Multiple Output Models



Single Output models

MODEL	PIN	1	2	3	4
PM25-10A	PM25-12A				
PM25-13A	PM25-14A	RETURN	RETURN	OUTPUT #1	OUTPUT #1
PM25-15A					

Multiple Output models

MODEL	PIN	1	2	3	4	5	6
PM25-23A	PM25-25A	OUTPUT #2	OUTPUT #1	OUTPUT #1	COMMON RETURN	COMMON RETURN	N.C.
PM25-31A	PM25-32A	OUTPUT #2	OUTPUT #1	OUTPUT #1	COMMON RETURN	COMMON RETURN	OUTPUT #3
PM25-39A							