3W Medical DC-DC Converters

Features

- IndustryStandard DIP-24 Package
- 9-36V or 18-75VDC Input
- 5kVAC Isolation (2xMOPPs)
- 2.5uA Leakage Current
- Low Off-Load Power Draw

Key Market Segments & Applications

Medical Industrial Test COMM Broadcast

RoHS

Specifications

Model		PXC-M03 PXC-M03W
Max Output Power	W	3W
Voltage Accuracy	%	±1%
Voltage Adjustment (T)	%	±10% (-10% +20% on 15V & 24V single output models) (see options table)
Minimum Load	-	None
Line Regulation	%	Single Output: ±0.2%, Dual Output: ±0.5%
Load Regulation	%	Single Output: ±0.2%, Dual Output: ±1%
Cross Regulation	%	±5% (25-100% load)
Ripple and Noise	-	See table
Start up time	ms	30ms
Remote on/off	-	See options table
Temperature Coefficient	%/°C	<±0.02%/°C
Operating Temperature (1)	°C	-40 to +105°C, derating necessary above 94°C
Storage Temperature	°C	-55 to 125/°C
Thermal Shock	-	MIL-STD-810F
Relative Humidity (non condensing)	%RH	5 to 95%RH
Transient Response (25% step load change)	µs	< 250µs recovery
Overvoltage Protection	V	Single Output: 3.3V: 3.7-5V, 5V: 5.6-7V, 12V: 13.5-16V, 15V: 18.3-22V, 24V: 29.1-34.5V Dual Output: 5V: 5.6-7V, 12V: 13.5-18.2V, 15V: 17-22V
Overcurrent and Short Circuit Protection	%	Typically at 150%, hiccup with self recovery
Input Surge Voltage (Maximum for 100ms)	V	5V input: 16V, 24V input: 50V, 48V input: 100V
Isolation Voltage	V	5,000VAC
Isolation Resistance	Ω	10^9Ω minimum
Isolation Capacitance (max)	pF	17pF maximum
Typical Switching Frequency (Fixed)	kHz	150kHz (±15kHz)
MTBF (MIL-HDBK-217F)	Hours	6,444,000
Vibration	-	MIL-STD-810F
Conducted and Radiated Emissions	-	See Installation Diagrams
Immunity	-	EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6 Pref Criteria A
Safety Agency Certifications	-	IEC/EN60601-1, ES60601-1, CE Mark
Size (L x W x H)	mm(")	31.8 x 20.3 x 10.2mm (1.25 x 0.8 x 0.4")
Weight	g	14g
Warranty	Yrs	Two Years

Notes:

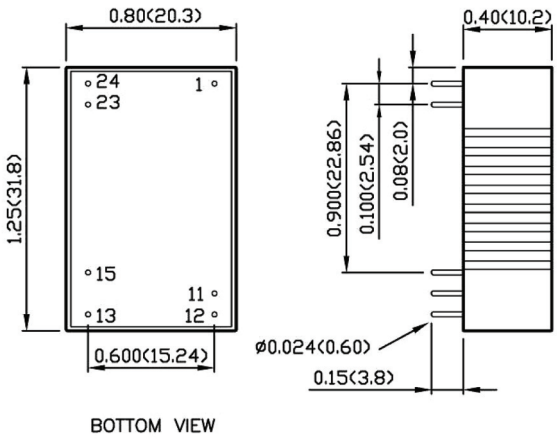
See installation manual for full specifications and test measurements.

(1) Convection cooling. See installation manual for forced air ratings.

Model Selector

Model	Output Voltage (V)	Output Current (A)	Output Power (W)	Input Voltage (V)	Input Current No Load (mA)	Efficiency (%)	Ripple & Noise (Pk-Pk mV)	Max Load Capacitance (uF)
Single Outputs								
PXC-M03-24WS3P3-A	3.3	1	3.3	9 - 36	6	82.0	30	1050
PXC-M03-48WS3P3-A	3.3	1	3.3	18 - 75	4	81.0	30	1050
PXC-M03-24WS05-A	5	0.6	3.0	9 - 36	6	84.5	30	750
PXC-M03-48WS05-A	5	0.6	3.0	18 - 75	4	84.0	30	750
PXC-M03-24WS12-A	12	0.25	3.0	9 - 36	6	87.0	40	130
PXC-M03-48WS12-A	12	0.25	3.0	18 - 75	4	87.0	40	130
PXC-M03-24WS15-A	15	0.2	3.0	9 - 36	6	87.0	40	100
PXC-M03-48WS15-A	15	0.2	3.0	18 - 75	4	86.5	40	100
PXC-M03-24WS24-A	24	0.125	3.0	9 - 36	6	87.0	50	39
PXC-M03-48WS24-A	24	0.125	3.0	18 - 75	4	86.5	50	39
Dual Outputs								
PXC-M03-24WD05-A	±5	±0.3	3.0	9 - 36	6	83.0	30	±430
PXC-M03-48WD05-A	±5	±0.3	3.0	18 - 75	4	83.0	30	±430
PXC-M03-24WD12-A	±12	±0.125	3.0	9 - 36	6	87.0	40	±75
PXC-M03-48WD12-A	±12	±0.125	3.0	18 - 75	4	86.0	40	±75
PXC-M03-24WD15-A	±15	±0.1	3.0	9 - 36	6	86.0	40	±56
PXC-M03-48WD15-A	±15	±0.1	3.0	18 - 75	4	86.0	40	±56

Outline Drawing, Pinout Style A



Options

-A	Pinout style A (Standard Version)
No suffix	Pinout style B (No remote on/off & no trim pin)
-P	Pinout style B (Positive remote on/off & no trim pin)
-T	Pinout style B (Trim pin & no remote on/off)
-PT	Pinout style B (Positive remote on/off & trim pin)

Other DC-DC Products

PX	10 - 60W, 12V, 24V, 48V input DC-DC
CC-E	1.5 - 25W, 5V, 12V, 24V & 48V input DC-DC
i6A	14A, 9-40V input POL
iA, iB, iC, iJ	3 - 60A, 5V & 12V input POL

For Additional Information, please visit
us.tdk-lambda.com/lp/products/pxc-m-series.htm

Pinout (Style A)

PIN #	Single Output	Dual Output
1	+ Input	+ Input
11	No pin	Common
12	- Output	No pin
13	+ Output	- Output
15	No pin	+ Output
23	- Input	- Input
24	- Input	- Input

(See website for Pinout Style B)

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.