

ERM50 Series

50 Watts

Data Sheet

Total Power: 50 W
Input Voltage: 72 or 110 V
of Outputs: Single

SPECIAL FEATURES

- Small 57.9 x 36.8 x12.7 mm package
- Input Ranges 43 - 101 Vdc or 66 - 160 Vdc
- High Efficiency up to 92%
- No Minimum Load Requirement
- Operating Temp. Range -40 °C to +85 °C
- Reinforced Insulation 3000 VACrms
- Under-Voltage Shutdown
- Remote On/Off
- Metal Case with Isolated Baseplate
- Vibration and Thermal Shock to EN61373
- Safety meets EN60950-1 and Railway Standard EN50155 (IEC60571) and EN50121-3-2
- EN45545-2 flammability

SAFETY

- cUL/UL 60950-1
- IEC/EN 60950-1
- IEC/EN 50155
- CE Mark



Electrical Specifications

Input	
Input range:	43 - 101 Vdc; 66 - 160 Vdc
Efficiency:	92% @ 12 Vo
Output	
Voltage tolerance:	±1.0%
Line regulation:	±0.2%
Load regulation:	±0.3%
Noise/ripple:	24 V model: 150 mV, other models: 100 mV
Overload protection:	150% typ of Io max, hiccup
Short circuit protection:	Hiccup mode
Switching frequency:	320 KHz
Isolation	
I/O isolation:	Reinforced Insulation, 3000 Vac rms; I/Case. O/Case: 1500 Vdc
Insulation resistance:	1000 Mohm
Insulation capacitance:	3000 pF

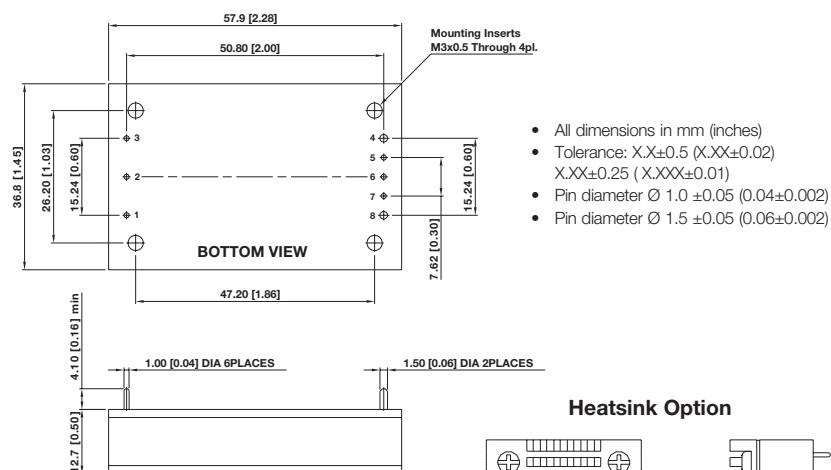
Environmental Specifications

Operating ambient temperature range:	-40 °C to +85 °C
Storage temperature:	-55 °C to +125 °C
Humidity:	5% to 95% non-condensing
MTBF:	472 Khrs calculated

Ordering Information

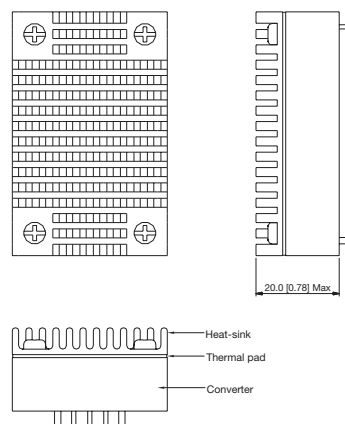
Input Voltage	Output	Efficiency @ Max Load	Max Power	Model Number
43 - 101 V	5 V @ 10 A	90%	50 W	ERM10A72
43 - 101 V	12 V @ 4.17 A	92%	50 W	ERM04B72
43 - 101 V	15 V @ 3.33 A	92%	50 W	ERM03C72
43 - 101 V	24 V @ 2.08 A	91%	50 W	ERM02H72
66 - 160 V	5 V @ 10 A	90%	50 W	ERM10A110
66 - 160 V	12 V @ 4.17 A	91%	50 W	ERM04B110
66 - 160 V	15 V @ 3.33 A	92%	50 W	ERM03C110
66 - 160 V	24 V @ 2.08 A	91%	50 W	ERM02H110

Mechanical Dimensions



Pin Connections	
Pin	Function
1	+Vin
2	Remote On/Off
3	-Vin
4	-Vout
5	-Sense _(S)
6	Trim
7	+Sense _(S)
8	+Vout

Heatsink Option



WORLDWIDE OFFICES

Americas

2900 S.Diablo Way
 Tempe, AZ 85282
 USA
 +1 888 412 7832

Europe (UK)

Waterfront Business Park
 Merry Hill, Dudley
 West Midlands, DY5 1LX
 United Kingdom
 +44 (0) 1384 842 211

Asia (HK)

14/F, Lu Plaza
 2 Wing Yip Street
 Kwun Tong, Kowloon
 Hong Kong
 +852 2176 3333

ARTESYN
 EMBEDDED TECHNOLOGIES

www.artesyn.com

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Artesyn Embedded Technologies assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Artesyn Embedded Technologies, Artesyn and the Artesyn Embedded Technologies logo are trademarks and service marks of Artesyn Technologies, Inc. All other names and logos referred to are trade names, trademarks, or registered trademarks of their respective owners.
 © 2014 All rights reserved.

For more information: www.artesyn.com/power
 For support: productsupport.ep@artesyn.com

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А