

## ERM Series 10 Watts

### Data Sheet

**Total Power:** 10 Watts  
**Input Voltage:** 12 V, 24 V, 48 V,  
72 V or 110 V  
**# of Outputs:** Single, Dual

### SPECIAL FEATURES

- Encapsulated
- Wide 4:1 input range
- 1" x 2" DIP package
- 3000 Vac rms I/O isolation
- Single and dual output
- OCP, OVP, OTP protection
- Remote On/Off
- High efficiency: 88%
- Fire protection meets EN45545-2
- Railway EMC standard EN50121-3-2

### SAFETY

- UL/cUL 62368-1 (60950-1)
- IEC/EN 62368-1 (60950-1)
- IEC/EN 50155 (IEC60571)



### Electrical Specifications

#### Input

Input range	9 to 36 Vdc; 18 to 75 Vdc; 40 to 160 Vdc
Efficiency <sup>2</sup>	88% @ 24 Vo

#### Output

Voltage tolerance	±1.0%
Line regulation	±0.2%
Load regulation	Single output: ±0.5%; Dual output ±1.0%
Noise/ripple	150 mV
OCP and S/C protection	Hiccup
Overvoltage protection	Latched
Switching frequency	320 KHz
Temperature co-efficient	±0.02 /°C

#### Isolation

I/O isolation	3000 Vac rms min.
Insulation resistance	1000 Mohm
Insulation capacitance	1500 pF

### Environmental Specifications

Operating ambient temperature range	-40 °C to +85 °C (with derating)
Storage temperature	-50 °C to +125 °C
Humidity	5% to 95% (non-condensing)

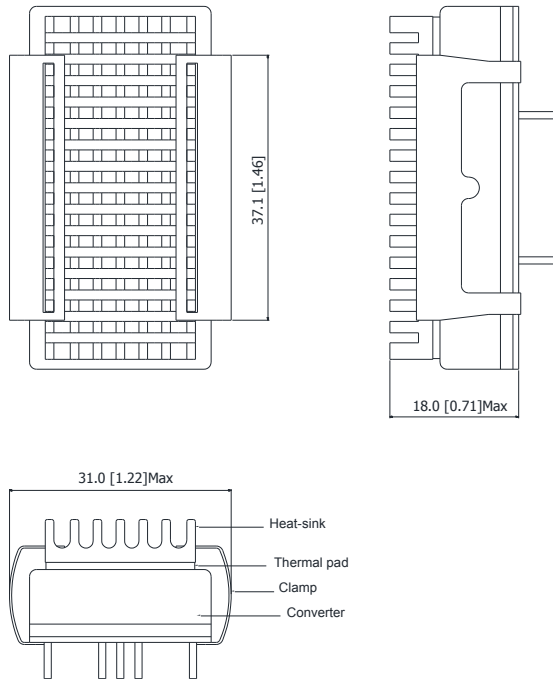
## Ordering Information

Model Number	Input Voltage	Output	Efficiency @ Max Load	Max Power
ERM02A18	9 - 36 Vin	5 V @ 2 A	84%	10 W
ERM00B18	9 - 36 Vin	12 V @ 0.835 A	86%	10 W
ERM00C18	9 - 36 Vin	15 V @ 0.67 A	87%	10 W
ERM00H18	9 - 36 Vin	24 V @ 0.417 A	88%	10 W
ERM00BB18	9 - 36 Vin	± 12 V @ 0.417 A	86%	10 W
ERM00CC18	9 - 36 Vin	± 15 V @ 0.335 A	87%	10 W
ERM02A36	18 - 75 Vin	5 V @ 2 A	85%	10 W
ERM00B36	18 - 75 Vin	12 V @ 0.83 A	87%	10 W
ERM00C36	18 - 75 Vin	15 V @ 0.67 A	87%	10 W
ERM00H36	18 - 75 Vin	24 V @ 0.41 A	86%	10 W
ERM00BB36	18 - 75 Vin	± 12 V @ 0.417 A	89%	10 W
ERM00CC36	18 - 75 Vin	± 15 V @ 0.335 A	88%	10 W
ERM02A110	40 - 160 Vin	5 V @ 2 A	82%	10 W
ERM00B110	40 - 160 Vin	12 V @ 0.83 A	85%	10 W
ERM00C110	40 - 160 Vin	15 V @ 0.67 A	85%	10 W
ERM00H110	40 - 160 Vin	24 V @ 0.41 A	85%	10 W
ERM00BB110	40 - 160 Vin	± 12 V @ 0.417 A	86%	10 W
ERM00CC110	40 - 160 Vin	± 15 V @ 0.335 A	86%	10 W
ERM02A18B	9 - 36 Vin	5 V @ 2 A	84%	10 W
ERM00B18B	9 - 36 Vin	12 V @ 0.83 A	86%	10 W
ERM00C18B	9 - 36 Vin	15 V @ 0.67 A	87%	10 W
ERM00H18B	9 - 36 Vin	24 V @ 0.41 A	88%	10 W
ERM00BB18B	9 - 36 Vin	± 12 V @ 0.417 A	86%	10 W
ERM00CC18B	9 - 36 Vin	± 15 V @ 0.335 A	87%	10 W
ERM02A36B	18 - 75 Vin	5 V @ 2 A	85%	10 W
ERM00B36B	18 - 75 Vin	12 V @ 0.83 A	87%	10 W
ERM00C36B	18 - 75 Vin	15 V @ 0.67 A	87%	10 W
ERM00H36B	18 - 75 Vin	24 V @ 0.41 A	86%	10 W
ERM00BB36B	18 - 75 Vin	± 12 V @ 0.417 A	89%	10 W
ERM00CC36B	18 - 75 Vin	± 15 V @ 0.335 A	88%	10 W
ERM02A110B	40 - 160 Vin	5 V @ 2 A	82%	10 W
ERM00B110B	40 - 160 Vin	12 V @ 0.83 A	85%	10 W
ERM00C110B	40 - 160 Vin	15 V @ 0.67 A	85%	10 W
ERM00H110B	40 - 160 Vin	24 V @ 0.41 A	85%	10 W
ERM00BB110B	40 - 160 Vin	± 12 V @ 0.417 A	86%	10 W
ERM00CC110B	40 - 160 Vin	± 15 V @ 0.335 A	86%	10 W

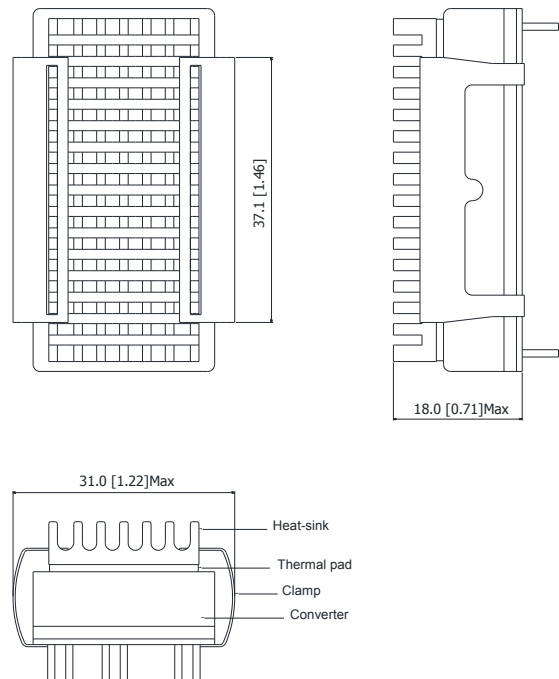


Mechanical Drawings

Heatsink for ERMxxxx Models (Option - HS)



Heatsink for ERMxxxxB Models (Option - HS)



The advantages of adding a heatsink are:

1. To help heat dissipation and increase the stability and reliability of DC/DC converters at high operating temperature atmosphere.
2. To upgrade the operating temperature of DC/DC converters, please refer to Derating Curve.

Physical Characteristics

Heatsink Material	Aluminum
Finish	Black Anodized Coating
Weight	9 g

Notes:

1. All specifications are subject to change without notice. Mechanical drawings are for reference only.
2. Warranty: 3 years
3. Label and logo appearance may vary from what is shown on mechanical drawings.

WORLDWIDE OFFICES

Americas

2900 South Diablo Way  
Suite B100  
Tempe, AZ 85282, USA  
+1 888 412 7832

Europe (UK)

Ground Floor Offices, Barberry House  
4 Harbour Buildings, Waterfront West  
Brierley Hill, West Midlands  
DY5 1LN, UK  
+44 (0) 1384 842 211

Asia (HK)

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

**ARTESYN**<sup>TM</sup>  
An Advanced Energy Company

[www.artesyn.com](http://www.artesyn.com)

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn Embedded Power, Artesyn, and all Artesyn related logos are trademarks and service marks of Artesyn Embedded Technologies, Inc. All other names and logos referred to are trade names, trademarks, or registered trademarks of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. © 2019 Artesyn Embedded Technologies, Inc. All rights reserved. For full legal terms and conditions, please visit [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal).

For more information: [www.artesyn.com](http://www.artesyn.com)  
For support: [productsupport.ep@artesyn.com](mailto:productsupport.ep@artesyn.com)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.