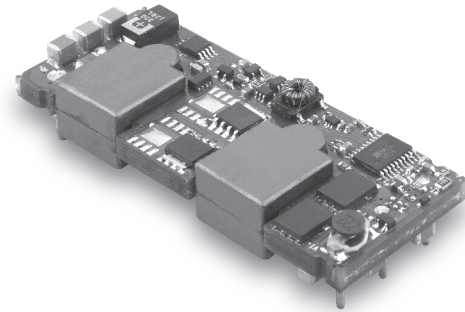


CEB75

S E R I E S

30-84 WATT 1/8 BRICK DC-DC CONVERTERS



Features

- 30-84W Isolated Output
- Eighth Brick Package
- Regulated Outputs
- Efficiency to 92%
- 1500VDC Isolation
- Input Under Voltage Protection
- Over Current Protection
- Over Temperature Protection
- Remote On/Off Control

| MODEL NUMBER | INPUT VOLTAGE | OUTPUT VOLTAGE | OUTPUT CURRENT | | INPUT CURRENT | | % EFF. | SIZE |
|--------------|---------------|----------------|----------------|------|---------------|-----------|--------|--------------|
| | | | MIN. | MAX. | NO LOAD | FULL LOAD | | |
| CEB75-48S1V0 | 36-75 VDC | 1.0 VDC | 0 mA | 30A | 60 mA | 753mA | 83 | Eighth-Brick |
| CEB75-48S1V2 | 36-75 VDC | 1.2 VDC | 0 mA | 30A | 60 mA | 882mA | 85 | Eighth-Brick |
| CEB75-48S1V5 | 36-75 VDC | 1.5 VDC | 0 mA | 30A | 60 mA | 1090mA | 86 | Eighth-Brick |
| CEB75-48S1V8 | 36-75 VDC | 1.8 VDC | 0 mA | 30A | 60 mA | 1293mA | 87 | Eighth-Brick |
| CEB75-48S2V5 | 36-75 VDC | 2.5 VDC | 0 mA | 25A | 60 mA | 1463mA | 89 | Eighth-Brick |
| CEB75-48S3V3 | 36-75 VDC | 3.3 VDC | 0 mA | 20A | 60 mA | 1528mA | 90 | Eighth-Brick |
| CEB75-48S05 | 36-75 VDC | 5.0 VDC | 0 mA | 15A | 60 mA | 1736mA | 90 | Eighth-Brick |
| CEB75-48S12 | 36-75 VDC | 12 VDC | 0 mA | 7A | 70 mA | 1902mA | 92 | Eighth-Brick |

NOTE: 1. Nominal Input Voltage 48 VDC

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range.....48V.....36 – 75V
Under voltage lockout power up35V typ.
power down 33V typ.
Input FilterLC Type
Positive Logic Remote on/off Control (see Note4 & 5)
Input Filter.....PI Type
12Vout.....LC Type

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy.....±1.0% max.
Transient Response :25% Step Load Change.....<400u sec.
Ripple and Noise, 20MHz BW100mV p-p max.
Temperature Coefficient.....±0.03%/C max.
Short Circuit Protection.....Continuous / Hiccup
Line Regulation¹.....±0.2% max.
Load Regulation².....±0.5% max.
Over Voltage Protection Trip Range, %Vo nom.....115%-140%
External Trim Adj. Range⁶.....±10%
Current Limit.....110% - 160% Nominal Output

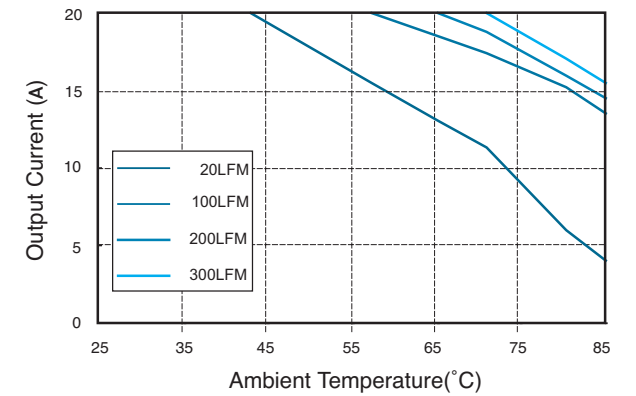
GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....See Table
Isolation Voltage.....1500 VDC min.
Isolation Resistance10⁹ Ohms min.
Switching Frequency250KHz typ.
1V/1V2/1V5/1V8/5V.....200 KHz typ.
12Vout.....350KHz Typ.
Over Temperature Protection120°C typ.
Operating Ambient Temperature Range.....-40°C to +85°C
Storage Temperature Range-40°C to +125°C
Dimensions.....2.30 x 0.90 x 0.39 inches
(58.4 x 22.9 x 10.0 mm)
Weight.....26g

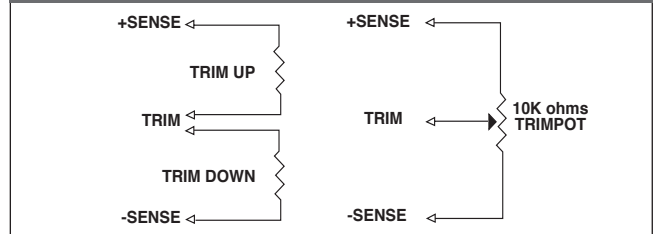
NOTE:

1. Measured From High Line to Low Line
2. Measured From Full Load to Zero Load
- 3.The output ripple and noise is measured with 10uF tantalum and 1uF Ceramic capacitor across output.
4. Logic Compatibility Open Collector ref to -Input
Module ON Open Circuit
Module OFF <1.2Vdc
5. Suffix "N" to the Model Number with Negative Logic Remote ON/OFF
Module ON <1.2Vdc
Module OFF Open Circuit
6. Trim-up.....Connect a Resistor Between the Trim Pin and+Sense
Trim-Down.....Connect a Resistor Between the Trim Pin and-Sense

Typical Derating Curve for CEB75-48S3V3



External Output Trim

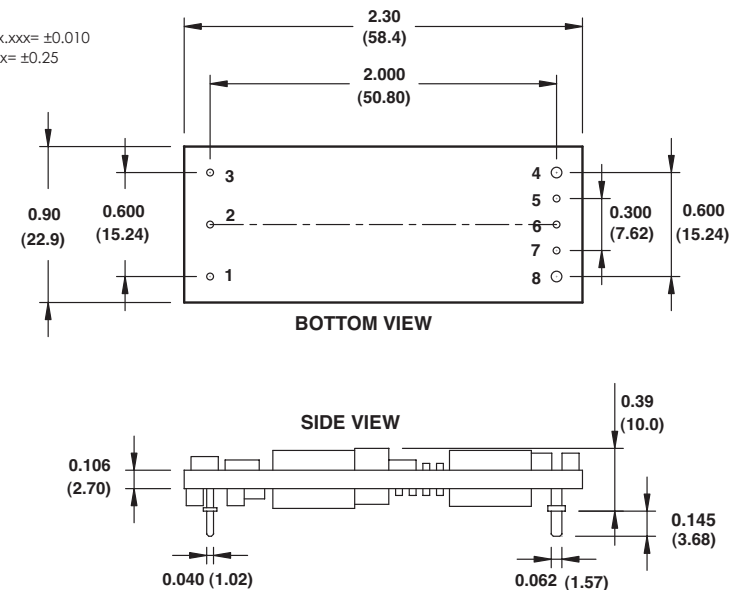


PIN CONNECTION

| Pin | Function |
|-----|-----------|
| 1 | +V Input |
| 2 | ON/OFF |
| 3 | -V Input |
| 4 | -V Output |
| 5 | -Sense |
| 6 | Trim |
| 7 | +Sense |
| 8 | +Vout |

SIZE EB

All Dimensions in Inches(mm)
Tolerance Inches: x.xx= ±0.02, x.xxx= ±0.010
Millimeters: x.x= ±0.5, x.xx= ±0.25



All Specifications Typical At Nominal Line, Full Load and 25°C Unless Otherwise Noted.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9