

CQB75W

S E R I E S

NEW



75 WATT 4:1 INPUT RANGE DC-DC CONVERTERS



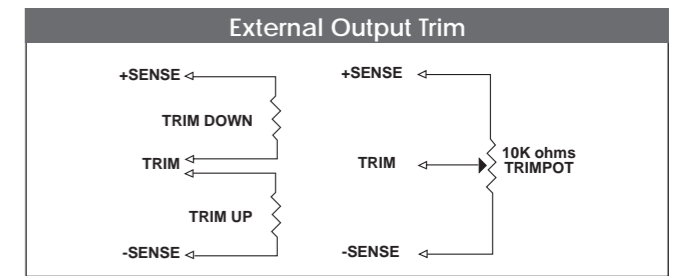
Features

- 75W Isolated Output
- Quarter-Brick Package
- Efficiency Up to 87%
- 4 : 1 Input Range
- Continuous Short Circuit Protection

| MODEL NUMBER | INPUT VOLTAGE | OUTPUT VOLTAGE | OUTPUT CURRENT | | INPUT CURRENT | | % EFF. | SIZE |
|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|---------------|-----------|--------|---------------|
| | | | MIN. | MAX. | NO LOAD | FULL LOAD | | |
| CQB75W-24S3V3 | 9-36 VDC | 3.3 VDC | 0mA | 12 A | 50mA | 2037mA | 81 | Quarter-Brick |
| CQB75W-24S05 | 9-36 VDC | 5.0 VDC | 0mA | 12 A | 50mA | 2976mA | 84 | Quarter-Brick |
| CQB75W-24S12 | 9-36 VDC | 12 VDC | 0mA | 6.25 A | 50mA | 3634mA | 86 | Quarter-Brick |
| CQB75W-24S15 | 9-36 VDC | 15 VDC | 0mA | 5 A | 50mA | 3634mA | 86 | Quarter-Brick |
| CQB75W-24S24 | 9-36 VDC | 24 VDC | 0mA | 3.12 A | 50mA | 3628mA | 86 | Quarter-Brick |
| CQB75W-48S3V3 | 18-75VDC | 3.3 VDC | 0mA | 12 A | 30mA | 1006mA | 82 | Quarter-Brick |
| CQB75W-48S05 | 18-75VDC | 5.0 VDC | 0mA | 12 A | 30mA | 1471mA | 85 | Quarter-Brick |
| CQB75W-48S12 | 18-75VDC | 12 VDC | 0mA | 6.25 A | 30mA | 1817mA | 86 | Quarter-Brick |
| CQB75W-48S15 | 18-75VDC | 15 VDC | 0mA | 5 A | 30mA | 1796mA | 87 | Quarter-Brick |
| CQB75W-48S24 | 18-75VDC | 24 VDC | 0mA | 3.12 A | 30mA | 1796mA | 87 | Quarter-Brick |

NOTE: 1. Nominal Input Voltage 24, 48 VDC

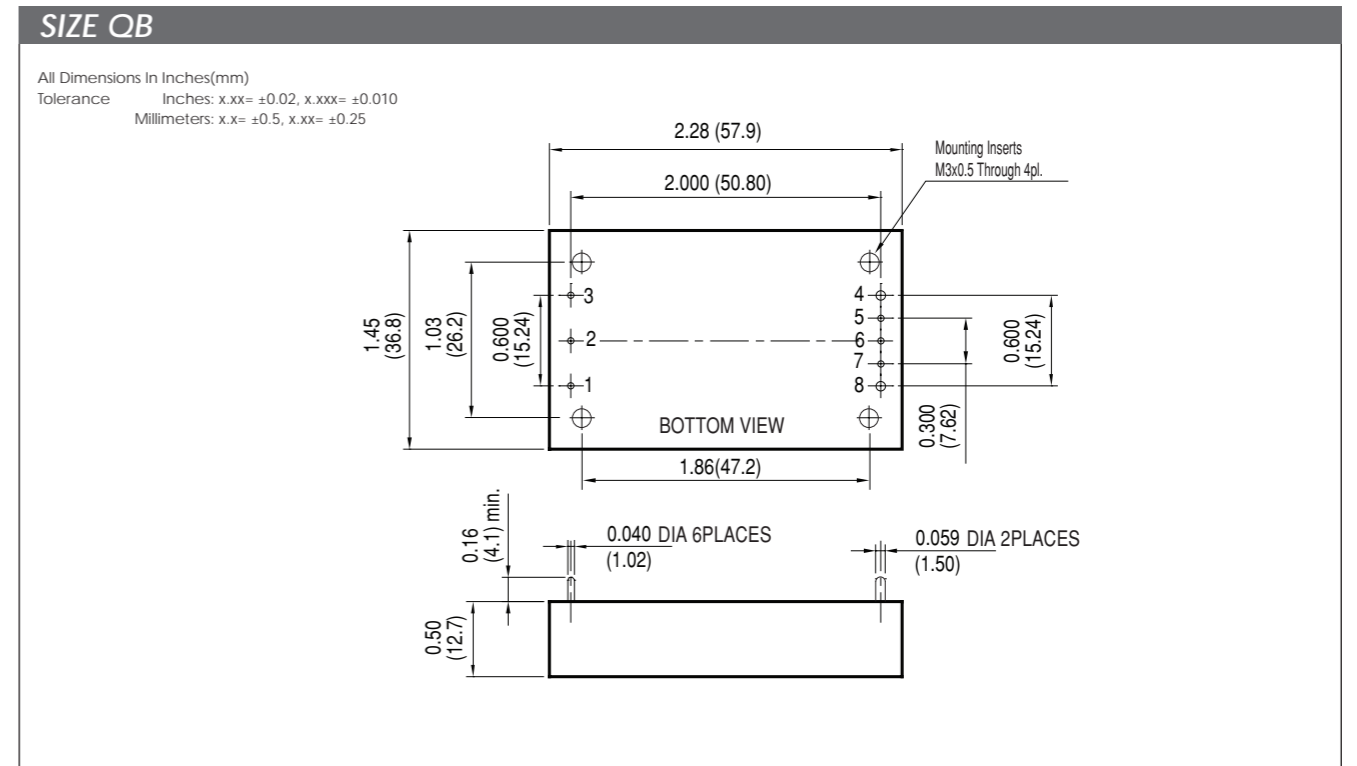
| Specifications | |
|--|--|
| INPUT SPECIFICATIONS: | |
| Input Voltage Range..... | 24V..... 9-36V 48V..... 18-75V |
| Under voltage lockout | 24Vin power up8.8V 24Vin power down8.0V 48Vin power up17V 48Vin power down16V |
| Positive Logic Remote ON/OFF (see note 4 & 5) | |
| Input Filter | PI Type |
| OUTPUT SPECIFICATIONS: | |
| Voltage Accuracy : | ±1.5% max. |
| Transient Response :75% to 100% Step Load Change | |
| Error Band..... | ±5% Vout |
| Recover Time..... | <500uS |
| External Trim Adj. Range | ±10% |
| Ripple & Noise, 20MHz BW | |
| 3.3V & 5V | 40mV RMS, max. 100mV pk-pk, max. |
| 12V & 15V | 60mV RMS, max. 150mV pk-pk, max. |
| 24V | 100mV RMS, max. 240mV pk-pk, max. |
| Temperature Coefficient..... | ±0.03%/°C |
| Short Circuit Protection..... | Continuous |
| Line Regulation ¹ | ±0.2% max. |
| Load Regulation ² | ±0.2% max. |
| Over Voltage Protection trip Range ,% Vo nom. | 115-140% |
| Current Limit | 110% ~140% Nominal Output |
| GENERAL SPECIFICATIONS: | |
| Efficiency..... | See Table |
| Isolation Voltage | Input/Output..... 1500VDC min. Input/Case..... 1500VDC min. Output/Case..... 1500VDC min. |
| Isolation Resistance | 10 ⁹ ohm min. |
| Switching Frequency | 300KHz, Typ. |
| Operating Case Temperature | -40°C to 100°C |
| Storage Temperature | -55°C to +105°C |
| Thermal Shutdown, Case Temp. | 105°C Typ. |
| Dimensions..... | 1.45 x 2.28 x 0.50 inches(36.8 x 57.9 x 12.7 mm) |
| Case Material | Aluminum Base-plate with Plastic Case |
| Weight..... | TBD |



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

NOTE:

1. Measured From High Line to Low Line
2. Measured From Full Load to Zero Load
3. Output Ripple and Noise measured with 10uF tantalum and 1uF Ceramic capacitor across output
4. Logic Compatibility Open Collector ref to -Input
Module ON >3.5Vdc to 75Vdc or Open Circuit
Module OFF < 1.8Vdc
5. Suffix "N" to the Model Number with Negative Logic Remote ON/OFF
Module ON < 1.8Vdc
Module OFF >3.5Vdc to 75Vdc or Open Circuit



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

CQB75W

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