

# CQB75W

S E R I E S

NEW



**75 WATT**  
**4:1 INPUT RANGE**  
**DC-DC CONVERTERS**



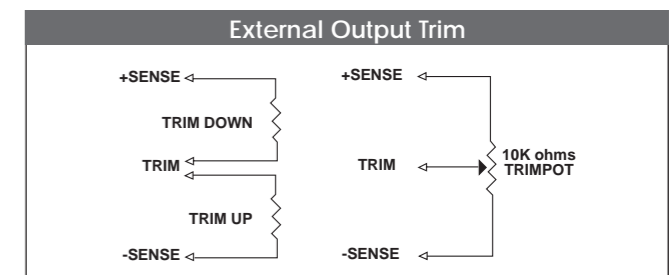
### Features

- 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

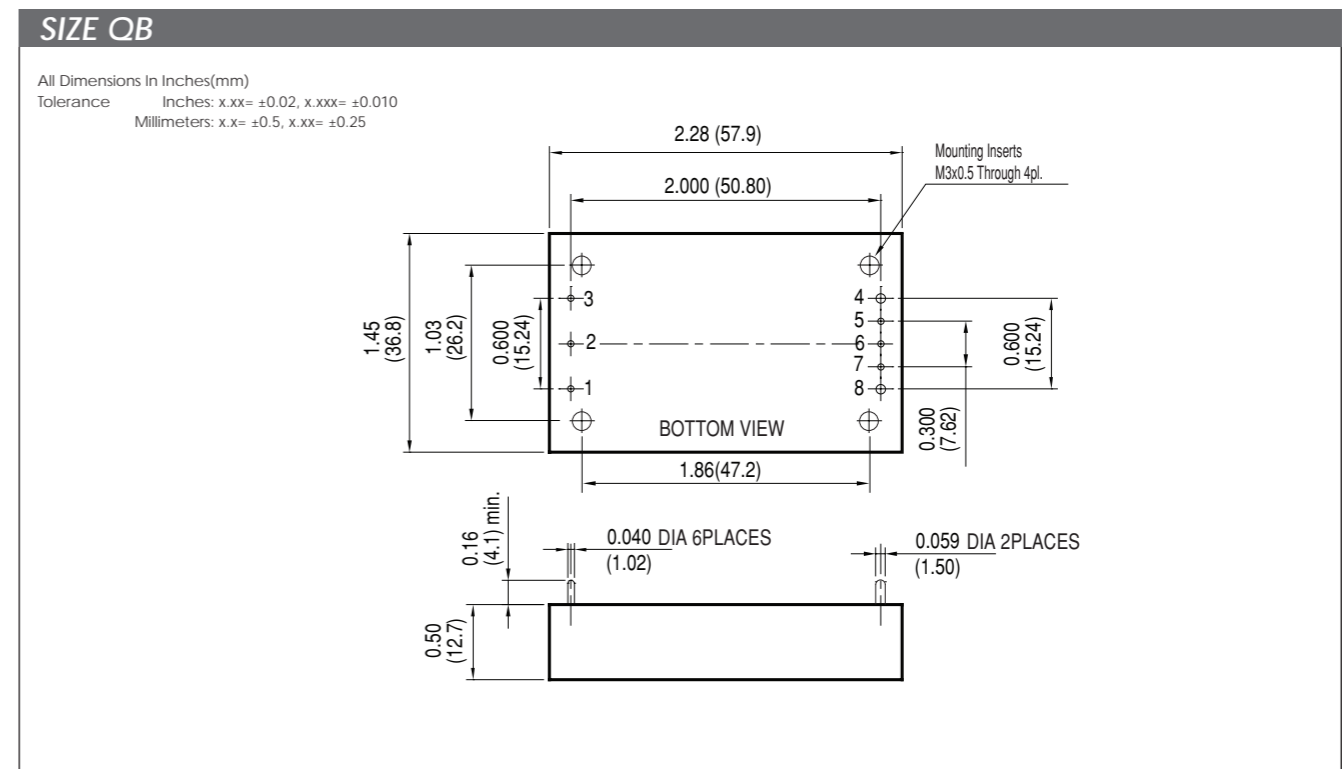
| Specifications                                     |  |
|--|--|
| <b>INPUT SPECIFICATIONS:</b>                       |  |
| Input Voltage Range.....                           | 24V..... 9-36V<br>48V..... 18-75V  |
| Under voltage lockout .....                        | 24Vin power up .....8.8V<br>24Vin power down .....8.0V<br>48Vin power up .....17V<br>48Vin power down .....16V |
| Positive Logic Remote ON/OFF ( see note 4 & 5 )    |  |
| Input Filter .....                                 | PI Type  |
| <b>OUTPUT SPECIFICATIONS:</b>                      |  |
| 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.<br>100mV pk-pk, max.  |
| 12V & 15V .....                                    | 60mV RMS, max.<br>150mV pk-pk, max.  |
| 24V .....  | 100mV RMS, max.<br>240mV pk-pk, max.   |
| Temperature Coefficient.....                       | ±0.03%/°C  |
| Short Circuit Protection.....                      | Continuous   |
| Line Regulation <sup>1</sup> .....                 | ±0.2% max.   |
| Load Regulation <sup>2</sup> .....                 | ±0.2% max.   |
| Over Voltage Protection trip Range ,% Vo nom. .... | 115-140%   |
| Current Limit .....                                | 110% ~140% Nominal Output  |
| <b>GENERAL SPECIFICATIONS:</b>                     |  |
| Efficiency.....                                    | See Table  |
| Isolation Voltage .....                            | Input/Output..... 1500VDC min.<br>Input/Case..... 1500VDC min.<br>Output/Case..... 1500VDC min.                |
| Isolation Resistance .....                         | 10 <sup>9</sup> 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



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.