

# 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 up .....	8.8V
	24Vin power down .....	8.0V
	48Vin power up .....	17V
	48Vin power down .....	16V
Positive Logic Remote ON/OFF ( see note 4 & 5 )		
Input Filter .....		PI Type

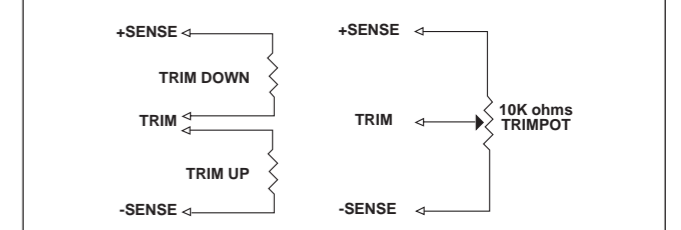
#### OUTPUT SPECIFICATIONS:

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 <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	

#### GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....		See Table
Isolation Voltage .....	Input/Output.....	1500VDC min.
	Input/Case.....	1500VDC min.
	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

### External Output Trim



### PIN CONNECTION

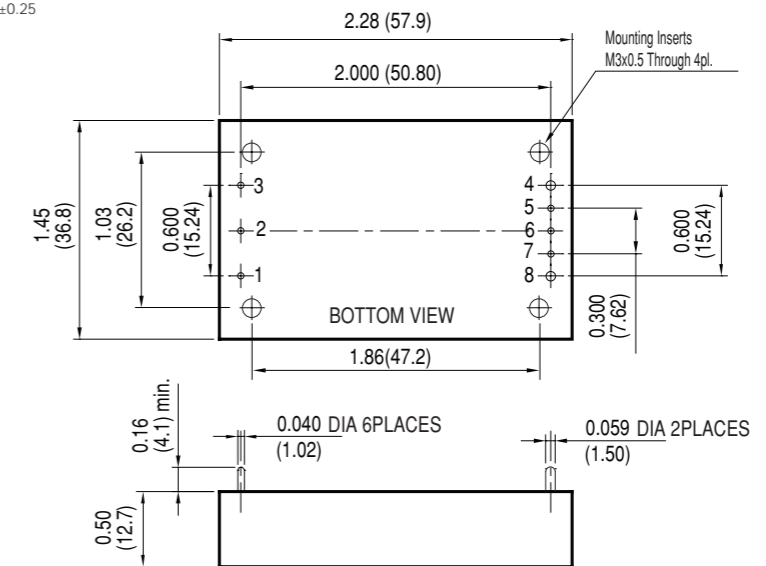
Pin	Function
1	+V Input
2	ON/OFF
3	-V Input
4	-V Output
5	-Sense
6	Trim
7	+Sense
8	+Vout

#### 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

### SIZE QB

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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9