



PKQ75 SERIES

50 TO 75 WATT WIDE INPUT DC-DC CONVERTERS SINGLE OUTPUT

CAL[®]
US
E176177

FEATURES

- * 50 – 75W Isolated Output
- * Efficiency to 90%
- * 300KHz Switching Frequency
- * 2:1 Input Range
- * Regulated Outputs
- * Continuous Short Circuit Protection
- * Quarter-Brick Size Meet Industrial Standard
- * Open Frame Type Option
- * CE Mark Meets 2004/108/EC
- * UL60950-1 Approval



| MODEL NUMBER | INPUT VOLTAGE | OUTPUT VOLTAGE | OUTPUT CURRENT | | INPUT CURRENT | | % EFF. | Capacitor Load max |
|--------------|---------------|----------------|----------------|------|---------------|-----------|--------|--------------------|
| | | | MIN. | MAX. | NO LOAD | FULL LOAD | | |
| PKQ75-24S18 | 18-36 VDC | 1.8 VDC | 0.5A | 25A | 60 mA | 2259 mA | 83 | 25000uF |
| PKQ75-24S25 | 18-36 VDC | 2.5 VDC | 0.5A | 25A | 60 mA | 3064 mA | 85 | 25000uF |
| PKQ75-24S33 | 18-36 VDC | 3.3 VDC | 0.5A | 20A | 70 mA | 3125 mA | 88 | 20000uF |
| PKQ75-24S05 | 18-36 VDC | 5 VDC | 0.5A | 15A | 80 mA | 3472 mA | 90 | 15000uF |
| PKQ75-48S18 | 36-75 VDC | 1.8 VDC | 0.5A | 25A | 50 mA | 1116 mA | 84 | 25000uF |
| PKQ75-48S25 | 36-75 VDC | 2.5 VDC | 0.5A | 25A | 50 mA | 1514 mA | 86 | 25000uF |
| PKQ75-48S33 | 36-75 VDC | 3.3 VDC | 0.5A | 20A | 50 mA | 1563 mA | 88 | 20000uF |
| PKQ75-48S05 | 36-75 VDC | 5 VDC | 0.5A | 15A | 80 mA | 1736 mA | 90 | 15000uF |

NOTE: 1. Nominal Input Voltage 24 or 48VDC

SPECIFICATIONS

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

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range.....24V..... 18 - 36V
 48V 36 - 75V
 Input Surge Voltage (100ms max.) 24V 50Vdc max.
 48V 100Vdc max.
 Under voltage lockout 24Vin power up 17V
 power down 15.5V
 48Vin power up 34V
 power down 32.5V
 Positive Logic Remote ON/OFF (note 3 & 4)
 Input Filter PI Type

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy ±1% max.
 Transient Response:75% -100% Step Load Change
 Error Band ±5% Vout
 Recover Time..... <500us
 External Trim Adj. Range ±10%
 Ripple & Noise, 20MHz BW 40mV RMS, max.
 100mV pk-pk, max.
 Temperature Coefficient ±0.03%/°C
 Short Circuit Protection Continuous
 Line Regulation(note1) ±0.2% max.
 Load Regulation(note2) ±0.2% max.
 Over Voltage Protection trip Range ,% Vo nom. 115-140%
 Current Limit 110% ~140% Nominal Output
 Start up time 20ms Typ.

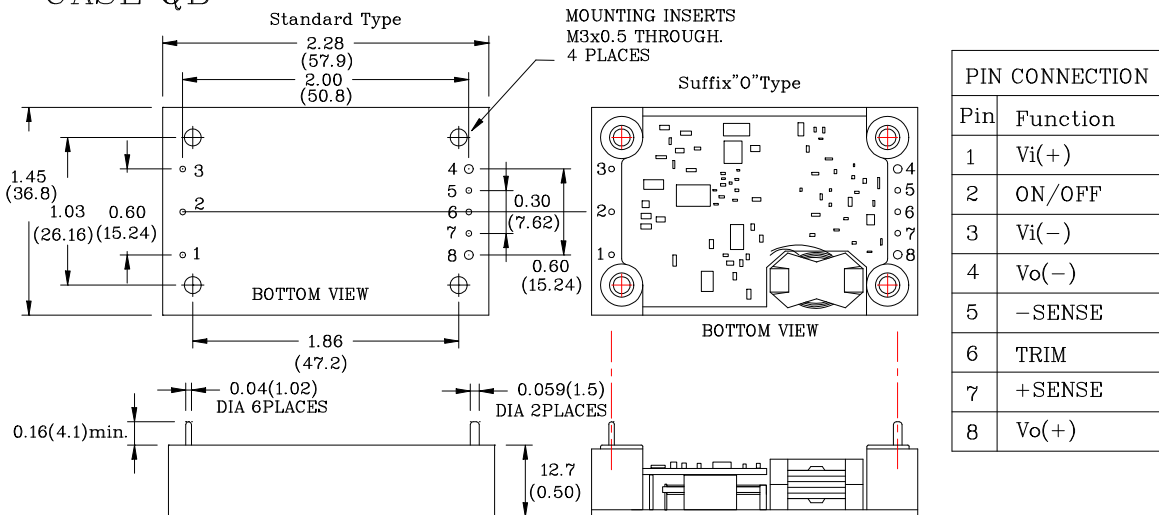
GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency See Table
 Isolation Voltage Input/Output 1500VDC min.
 Input/Case 1500VDC min.
 Output/Case 1500VDC min.
 Isolation Resistance 10⁷ ohm min.
 Isolation Capacitance 1000pF Typ.
 Switching Frequency 300KHz ,Typ.
 Operating Case Temperature -40°C to +100°C
 Storage Temperature -40°C to +105°C
 Humidity 95% RH max. Non condensing
 MTBF MIL-HDBK-217F, GB, 25°C, Full Load 700 Khrs Typ.
 Thermal Shutdown, Case Temp. 100°C Typ.
 Dimensions 1.45x2.28x0.50 inches(36.8x57.9x12.7 mm)
 Case Material (Standard) Aluminum baseplate with plastic case
 (Suffix "O" Type) Open Frame
 Weight Standard: 61.8g, Open Frame: 39g

NOTE :

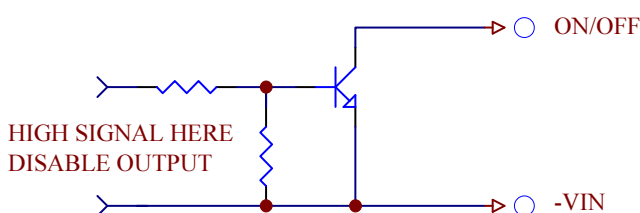
1. Measured From High Line to Low Line
2. Measured From Io min. to Io max.
3. Logic Compatibility Open Collector ref to -Input
 Module ON Open Circuit
 Module OFF < 0.8Vdc
4. Suffix "N" to the Model Number with Negative Logic Remote ON/OFF
5. Suffix "O" to the Model Number with Open Frame Type.
6. Suffix "-C" to the Model Number with Clear Mounting Insert (3.2mm DIA.)

CASE QB

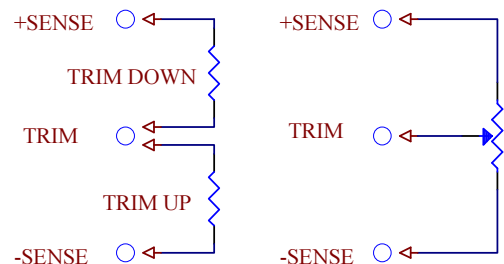


All Dimensions in Inches(mm)
 Tolerances: X.XX in.±0.02 in.(X.X mm ±0.5mm)
 X.XXX in.±0.010 in.(X.XX mm ±0.25 mm)

REMOTE ON/OFF CONTROL



EXTERNAL OUTPUT TRIM



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