



PKQ75 SERIES

50 TO 75 WATT WIDE INPUT DC-DC CONVERTERS

SINGLE OUTPUT

CALUS
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.

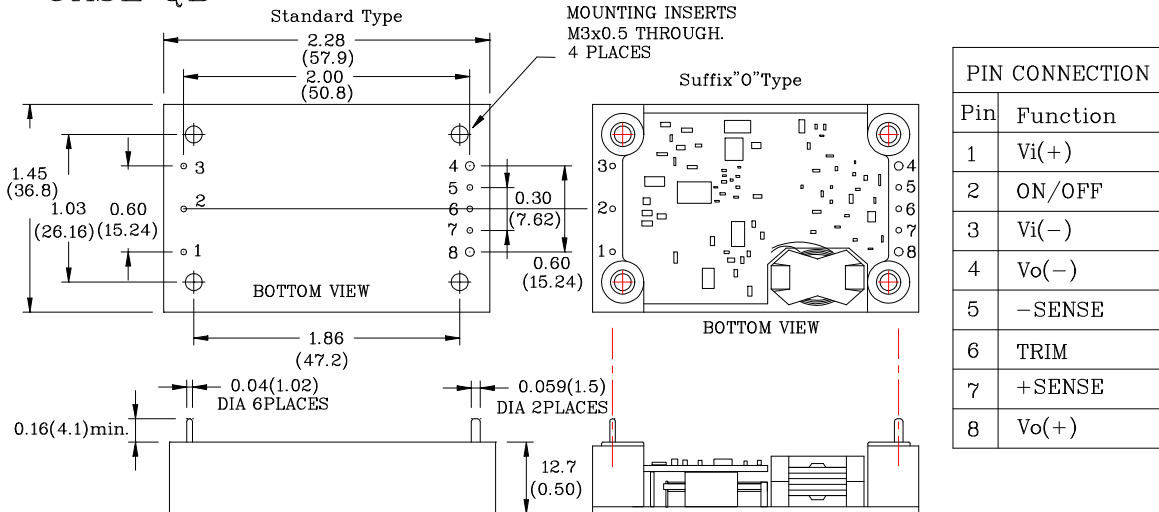
GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency	See Table
Isolation Voltage	Input/Output 1500VDC min.
	Input/Case 1500VDC min.
	Output/Case 1500VDC min.
Isolation Resistance	10 ⁷ 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 :

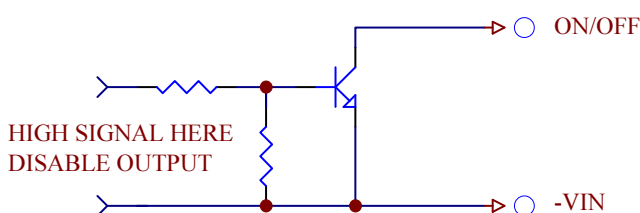
1. Measured From High Line to Low Line
2. Measured From Io min. to Io max.
3. Logic Compatibility Open Collector ref to -Input
Module ON Open Circuit
Module OFF < 0.8Vdc
4. Suffix "N" to the Model Number with Negative Logic Remote ON/OFF
5. Suffix "O" to the Model Number with Open Frame Type.
6. Suffix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

CASE QB

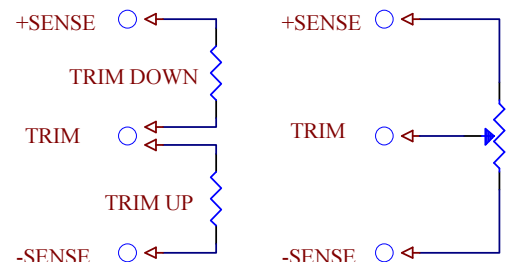


All Dimensions in Inches(mm)
Tolerances: X.XX in.±0.02 in.(X.X mm ±0.5mm)
X.XXX in.±0.010 in.(X.XX mm ±0.25 mm)

REMOTE ON/OFF CONTROL



EXTERNAL OUTPUT TRIM





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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.