

PAQ-S-SERIES

Single output DC-DC power module for TELECOM



Model name

PAQ 50S 48-5/

Series Name Output Wattage Rated output voltage Option
 Function Rated input voltage

blank: Protection functions (OVP, OCP) manual reset
 V : Protection functions (OVP, OCP) auto-recovery
 < Modified models >
 *Order for the following is acceptable upon request.
 P : Positive logic ON/OFF control
 B : with baseplate (H=12.7mm)

Features

- Quarter-brick-sized profile: Efficiency 90% was achieved (5V output type) by applying Densel-Lambda's own technology in control IC and synchronous rectifier circuit.
- Compact and high power density: Height 8.5mm.
- Power density 5.5W/cc (PAQ100S48-5).
- Low output voltage model selectable: 1.2V - 5V (5 types).
- No heatsink required: Forced air cooled operation.
- Options: Protection functions auto-recovery.
- Patent and design registration pending.
- 2 year warranty.

Specifications

| | | |
|---|------------------|--|
| 1. Input voltage range | | DC48V (DC36 ~ 76V) |
| 2. Output voltage adj range | | 1.2V / 1.8V / 2.5V types: -20~ +10% 3.3V / 5V types: -15 ~ +15% |
| 3. Efficiency (Typ.) | PAQ50S48 | 1.2V : 78% / 1.8V : 83% / 2.5V : 85% / 3.3V : 88% / 5V : 90% |
| | PAQ100S48 | 1.2V : 80% / 1.8V : 84% / 2.5V : 86% / 3.3V : 89% / 5V : 90% |
| 4. Cooling Method | | Forced air Cooling |
| 5. Operating ambient temperature | | -40 ~ +85 deg. C (output derating required depending on the temperature condition) |
| 6. Withstand voltage | | Input-output isolation type: DC1.5kV, 1 min., between input and output |
| 7. Standard functions | | On/Off control, overcurrent protection, overvoltage protection, overtemperature protection |
| 8. Options | | /V: Overvoltage protection auto-recovery, overcurrent protection auto-recovery |
| 9. Safety standard | | Approved by UL60950, CSA60950 and EN60950 marking applied |
| 10. Dimensions (W × H × D) | | 36.8mm × 8.5mm × 57.9mm (lead pin length excluded) |

- Request customer specification for further details of specifications, outline, characteristics, etc. Read the instruction manual before usage.
- Contact us about delivery before ordering.

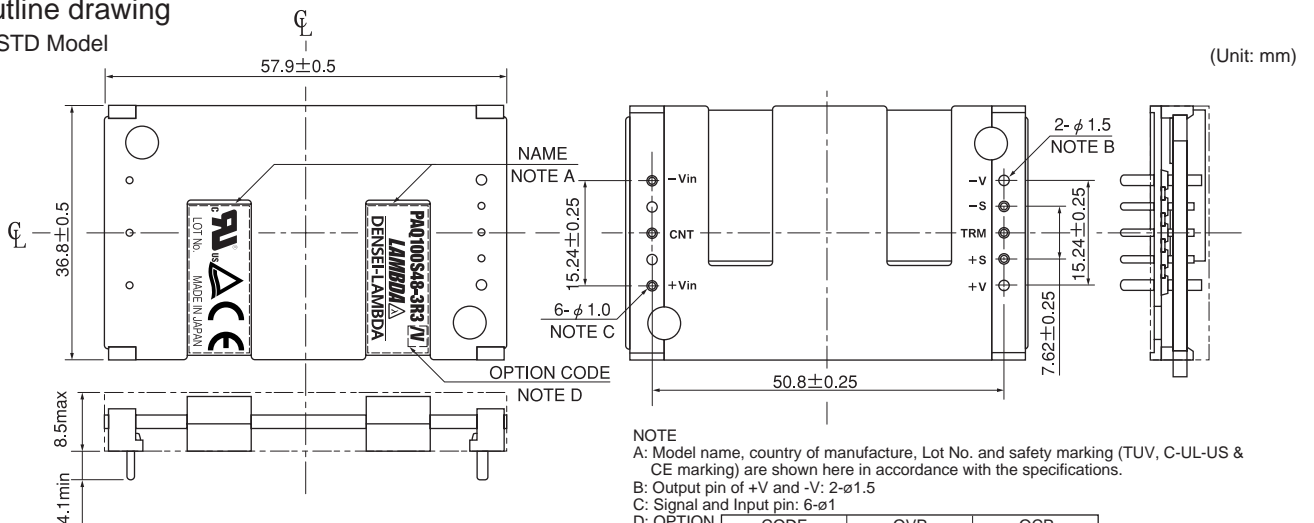
Product lineup

| Model name | | Output voltage | Output current | Output power | UL | CSA | EN |
|------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----|-----|----|
| PAQ50S48 | PAQ50S48-1R2 | 1.2V | 12A | 14.4W | ○ | ○ | ○ |
| | PAQ50S48-1R8 | 1.8V | 12A | 21.6W | ○ | ○ | ○ |
| | PAQ50S48-2R5 | 2.5V | 12A | 30.0W | ○ | ○ | ○ |
| | PAQ50S48-3R3 | 3.3V | 12A | 39.6W | ○ | ○ | ○ |
| | PAQ50S48-5 | 5.0V | 10A | 50.0W | ○ | ○ | ○ |
| PAQ100S48 | PAQ100S48-1R2 | 1.2V | 25A | 30.0W | ○ | ○ | ○ |
| | PAQ100S48-1R8 | 1.8V | 25A | 45.0W | ○ | ○ | ○ |
| | PAQ100S48-2R5 | 2.5V | 25A | 62.5W | ○ | ○ | ○ |
| | PAQ100S48-3R3 | 3.3V | 25A | 82.5W | ○ | ○ | ○ |
| | PAQ100S48-5 | 5.0V | 20A | 100.0W | ○ | ○ | ○ |

○ : Safety standard approved

Outline drawing

- STD Model



NOTE
 A: Model name, country of manufacture, Lot No. and safety marking (TUV, C-UL-US & CE marking) are shown here in accordance with the specifications.
 B: Output pin of +V and -V: 2-φ1.5
 C: Signal and Input pin: 6-φ1
 D: OPTION

| CODE | OVP | OCP |
|--------------------|--|--|
| NOTHING (STANDARD) | SHUT DOWN (ON/OFF CONT. RESET OR MANUAL RESET) | SHUT DOWN (ON/OFF CONT. RESET OR MANUAL RESET) |
| /V | AUTO RESTART | AUTO RESTART |



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.