

# 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  
 S: Simple function

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

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

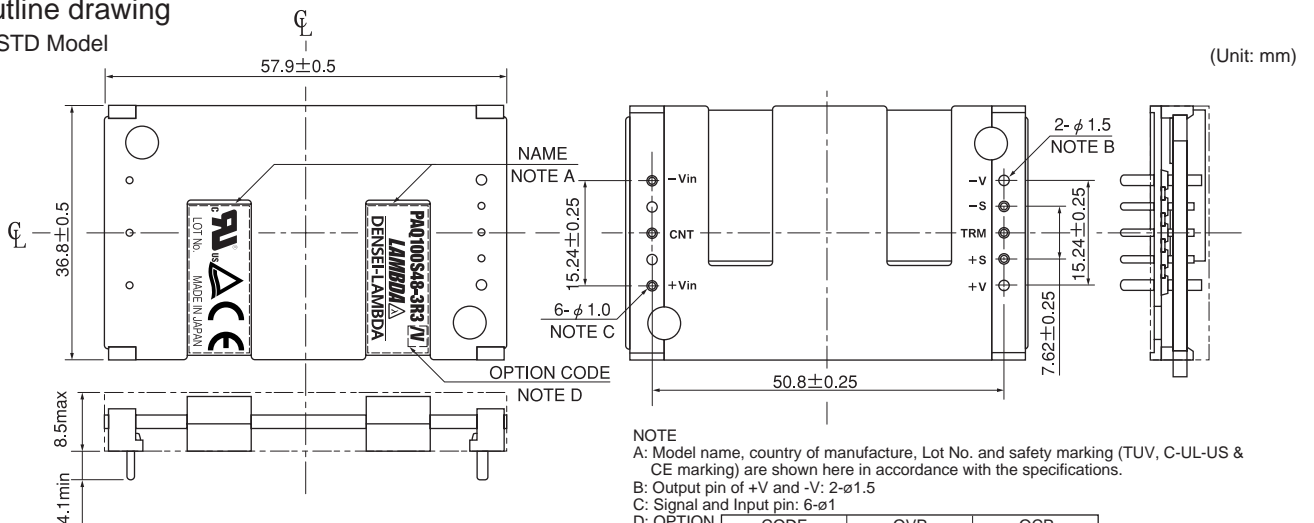
## Product lineup

| 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



| 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](mailto:org@eplast1.ru)

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