

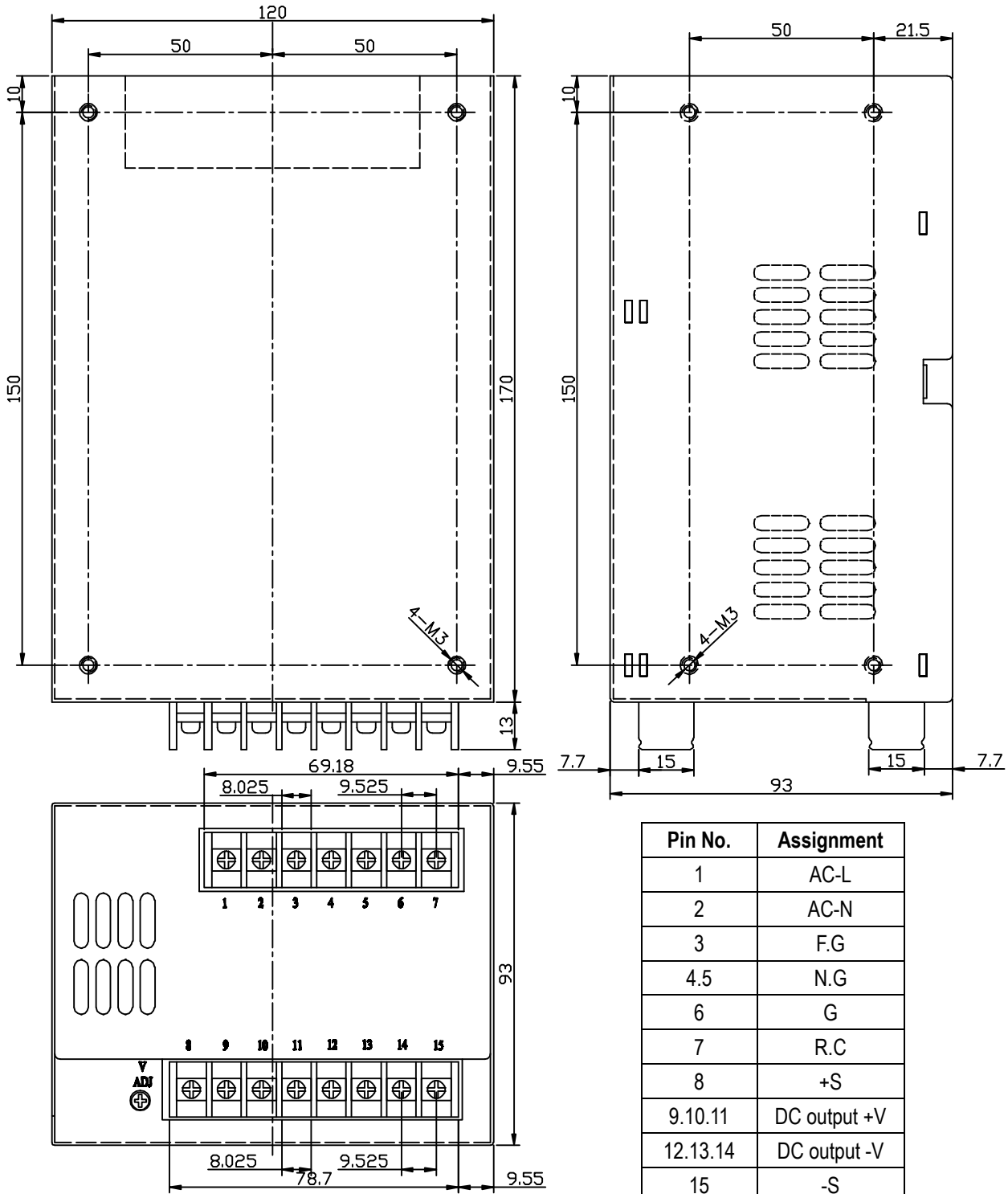
**Features:**

- Universal AC input/ Full range
- Built-in active PFC function, PF>0.95
- Built-in Cooling Fan ON-OFF Control
- Output Protections: OLP/OVP/OTP/SCP
- All using 105°C long life electrolytic capacitors.
- Built-in Remote Sense Function
- Built-in Remote ON-OFF Control

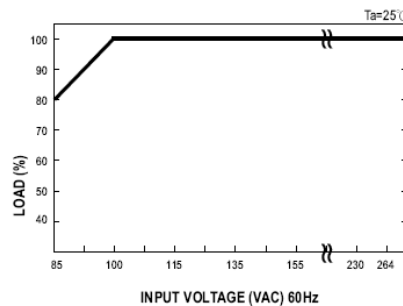
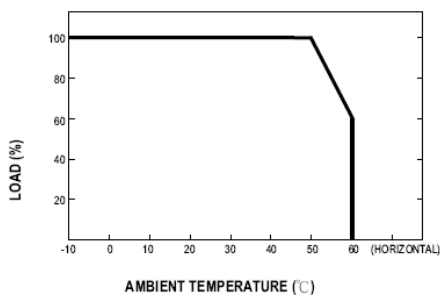


| Model                                | QGPF-U500S12   | QGPF-U500S15 | QGPF-U500S24 | QGPF-U500S27.5 | QGPF-U500S48 |     |
|--------------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|--------------|-----|
| <b>Output Characteristics</b>        |  |              |              |                |              |     |
| DC Output                            | 12V  | 15V          | 24V          | 27.5V          | 48V          |     |
| Rated Current                        | 40A  | 33A          | 20A          | 18A            | 10A          |     |
| Current Range                        | 0~40A  | 0~33A        | 0~20A        | 0~18A          | 0~10A        |     |
| Ripple and Noise                     | <120mV   | <150mV       | <240mV       | <270mV         | <480mV       |     |
| Voltage ADJ. Range                   | 11.2V~14.2V  | 13.1V~17.3V  | 20.9V~27.2V  | 23.2V~31.7V    | 44.2V~54.1V  |     |
| Voltage Accuracy                     | ±3.0%  | ±3.0%        | ±3.0%        | ±3.0%          | ±3.0%        |     |
| Line Regulation                      | ±1.0%  | ±1.0%        | ±1.0%        | ±1.0%          | ±1.0%        |     |
| Load Regulation                      | ±1.0%  | ±1.0%        | ±1.0%        | ±1.0%          | ±1.0%        |     |
| Set-up Time                          | <4.0s (115VAC input, full load); <2.0s (230VAC input, full load)                                   |              |              |                |              |     |
| Hold-up Time                         | >20ms (230VAC input, full load)  |              |              |                |              |     |
| Temperature Coefficient              | ±0.03%/°C  |              |              |                |              |     |
| Overshoot and Undershoot             | <5.0%  |              |              |                |              |     |
| <b>Input Characteristics</b>         |  |              |              |                |              |     |
| Voltage Range                        | 90VAC~264VAC, 130VDC~370VDC  |              |              |                |              |     |
| Frequency Range                      | 47Hz-63Hz  |              |              |                |              |     |
| Power Factor (Typical)               | PF>0.99/115VAC PF>0.95/230VAC  |              |              |                |              |     |
| Efficiency (Typical)                 | 115VAC Input   | 78%          | 80%          | 81%            | 80%          | 82% |
|                                      | 230VAC Input   | 82%          | 82%          | 86%            | 86%          | 85% |
| AC Current (max)                     | 7.3A   | 7.5A         | 7.5A         | 7.5A           | 7.3A         |     |
| Inrush Current (Typical)             | <20A@115VAC Cold start <40A@230VAC Cold Start  |              |              |                |              |     |
| Leakage Current                      | Input-Output: <0.25mA Input-PG: <3.5mA   |              |              |                |              |     |
| <b>Protection</b>                    |  |              |              |                |              |     |
| Over Temperature (OTP)               | 95°C ± 5°C (heatsink of power transistor); shut down, auto recover after the temperature decreases |              |              |                |              |     |
| Over Load (OLP)                      | 105%~140% of rated output current, constant current limiting, auto recovery                        |              |              |                |              |     |
| Over Voltage (OVP)                   | 115%~150% of rated output voltage, shut down, re-power on to recover                               |              |              |                |              |     |
| Short Circuit (SCP)                  | Long-term mode, auto recovery  |              |              |                |              |     |
| Fan ON/OFF Control                   | Output Load >55% rating or inside temperature >65°C, FAN ON  |              |              |                |              |     |
| Remote ON/OFF Control                | R.C./G: Short = power on; Open = power off   |              |              |                |              |     |
| <b>Environmental Characteristics</b> |  |              |              |                |              |     |
| Operating Amb. Temp. & Hum           | -10°C~60°C; 20%~90% RH Non-Condensing  |              |              |                |              |     |
| Storage Temp. & Hum                  | -25°C~85°C; 10%~95% RH Non-Condensing  |              |              |                |              |     |
| Safety Standards                     | UL60950-1; EN60950-1: 2006   |              |              |                |              |     |
| Withstand Voltage                    | Primary-Secondary: 3.0KVAC;≤10mA. Primary-PG: 1.5KVAC;≤10mA. Secondary-PG: 0.5KVDC;≤10mA           |              |              |                |              |     |
| Isolation Resistance                 | ≥50M ohms  |              |              |                |              |     |
| EMI Conduction & Radiation           | Compliance to EN55022 Class A  |              |              |                |              |     |
| Harmonic Current                     | Compliance to EN61000-3-2, 17625.1-2003  |              |              |                |              |     |
| EMS Immunity                         | Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204, light industry level, criteria A           |              |              |                |              |     |
| <b>General Characteristics</b>       |  |              |              |                |              |     |
| MTBF (MIL-HDBK-217F)                 | More than 100,000Hrs (25°C, Full load)   |              |              |                |              |     |
| Dimension (LxWxH)                    | 170x117x94mm   |              |              |                |              |     |
| Packing                              | 6PCS/CTN. G.W: 13.2kgs   |              |              |                |              |     |
| Cooling Method                       | Cooling by forced air (built-in DC fan)  |              |              |                |              |     |

## MECHANICAL SPECIFICATIONS



## DERATING CURVE



UNIT: mm



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.