

## 500 to 1500W Power Factor Correction Modules

### Features

- ◆ Suitable for use in Custom Power Supplies
- ◆ Parallel operation
- ◆ 0.5" profile
- ◆ Power Factor Corrected
- ◆ Operation up to 85°C



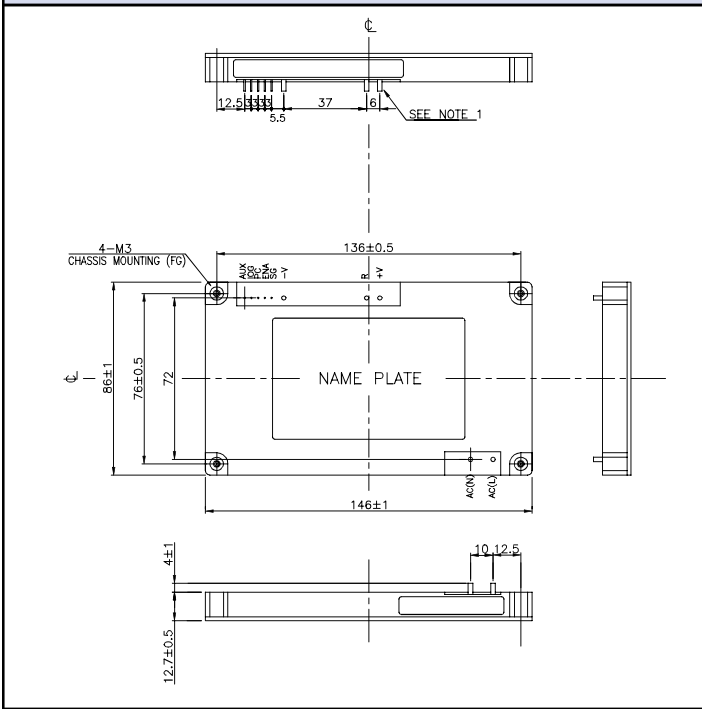
### Key Market Segments & Applications



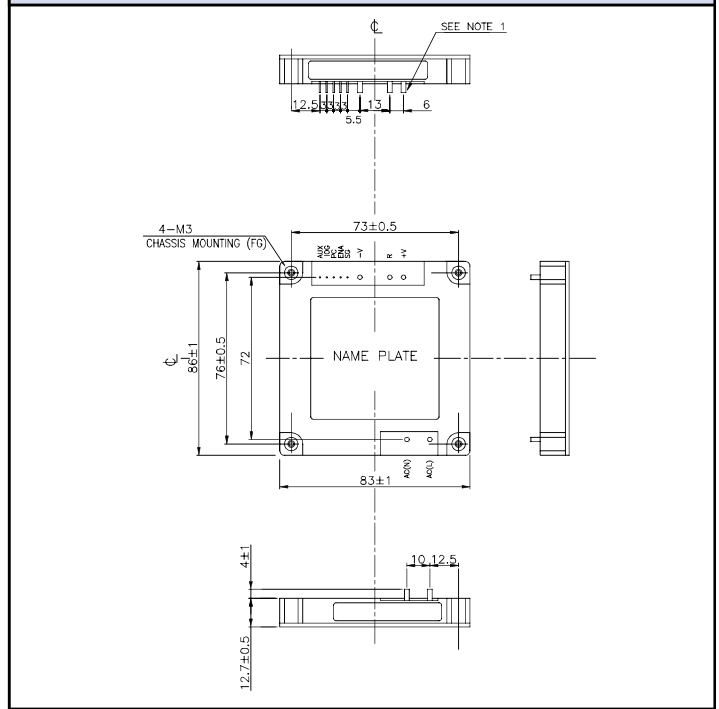
| Specifications                     |     |  |             |
|------------------------------------|-----|--|-------------|
| Model                              |     | PF500A-360   | PF1000A-360 |
| AC Input Voltage range & Frequency | VAC | 85-265 wide range                                      |             |
| Input Frequency                    | -   | 47 - 63Hz  |             |
| Output Voltage                     | VDC | 360  |             |
| Output Power at 100/200VAC         | W   | 504/756W   | 1008/1512W  |
| Load Regulation                    | -   | 10V  |             |
| Line Regulation                    | -   | 5V typical   |             |
| Inrush Current                     | -   | External pins provided connection for in rush resistor |             |
| Efficiency (typ) at full load      | %   | 90% (100VAC), 95% (200VAC)                             |             |
| Power Factor                       | -   | Meets EN61000-3-2 (0.95 typical)                       |             |
| Overcurrent Protection             | -   | Converter shutdown                                     |             |
| Overvoltage Protection             | V   | 390 - 400VDC, manual reset                             |             |
| Thermal Shutdown                   | -   | Shuts down Inverter, manual reset                      |             |
| AC Fail Signal                     | -   | -  |             |
| Inverter Good Signal               | -   | Yes, when inverter is operating correctly              |             |
| Enable Signal                      | -   | Signal provided to enable "PH" DC-DC converters        |             |
| Parallel Connection                | -   | Single wire current share                              |             |
| Auxiliary Output Voltage           | -   | Yes - see installation manual                          |             |
| Operating Baseplate Temperature    | °C  | -20 to +85°C (no derating)                             |             |
| Storage Temperature                | °C  | -40 to +85   |             |
| Cooling                            | -   | Conduction (see installation manuals for heatsinks)    |             |
| Withstand Voltage                  | -   | Input - Ground 3kVAC for 1 min                         |             |
| Safety Agency Approvals            | -   | IEC/EN/UL/CSA60950-1, IEC/EN/UL/CSA62368-1 and CE Mark |             |
| Weight                             | g   | 130  | 200         |
| Size (WxHxD)                       | mm  | See output line drawings                               |             |
| Warranty                           | yrs | Two Years  |             |

Notes: Consult Installation Manual for detailed specifications, test methods and application notes

## Outline Drawing PF1000A



## Outline Drawing PF500A



## Other Industrial Products

|      |   |
|------|---|
| PFE  | 300 to 1000W AC-DC power module         |
| PH-A | 50 to 150W DC-DC Converters             |
| PAF  | 400 to 600W Full brick DC-DC Converters |

For Additional Information, please visit  
<https://product.tdk.com/info/en/products/power/index.html>





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.