



AOFD-70

70W Din Rail Mount



FEATURES:

- Universal AC input 90~264 VAC and 127~370 VDC
- Flexible Din Rail Mount
- Industrial Temp Range -25 ~ +70°C range
- Rugged Design
- Warranty: 3 years**
- Installation on DIN rail 30mm only
- PFC as standard (180W-240W)
- Over voltage protection
- Over current protection
- LED Indicator for DC power ON
- LED Indicator for DC low



| MODEL/CHANNEL | | Unit | AOFD-70-24 | AOFD-70-48 | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|--|----------|------------|
| OUTPUT | Norminal Voltage | [V] | 24 | 48 | - | - |
| | Setting Voltage Range | [V] | 23.76 ~ 24.24 | 47.52 ~ 48.48 | - | - |
| | Voltage ADJ. Range *note1 | [V] | 22.5 ~ 28.5 | 45 ~ 55 | - | - |
| | Current | [A] | 3.0 | 1.5 | - | - |
| | Rated Power | [W] | 72 | 72 | - | - |
| | Line Regulations | [mV] | 120 | 240 | - | - |
| | Load Regulations | [mV] | 240 | 480 | - | - |
| | Temperature Drift | [mV] | 360 | 720 | - | - |
| | Ripple Max. | [mV] | 100 | 120 | - | - |
| | Turn-on Time Typ. | [ms] | 560 (AC IN 100V, Io=100%) | | | |
| Hold-up Time Typ. | [ms] | 20 (AC IN 100V, Io=100%) | | | | |
| INPUT | Voltage, Frequency | [V] | AC100 - 240V(AC90 - 264V), 50/60Hz(47 - 63) or DC127~370V (Universal Input) | | | |
| | Current Typ. | 110V 220V | [A] | 1.5 1.0 | - | - |
| | Efficiency Typ. | 110V 220V | [%] | 86 88 | 87 89 | - - |
| | Inrush Current Typ. | 110V 220V | [A] | 20 (Ta=25°C, Io=100% at Cold Start) 40 (Ta=25°C, Io=100% at Cold Start) | | |
| | Leakage Current 1mA Max. | 110V 220V | [mA] | 0.45 (Typ.) 0.75 (Typ.) | | |
| | Function | OverVoltage Protection | [V] | 125% ~ 146% of rating | | |
| Over Curent Protection ⁽²⁾ | | [A] | 110% of rating and recovers automatically | | | |
| DC_OK Lamp | | [A] | LED (GREEN) | | | |
| DC_LOW Lamp | | - | LED (RED) | | | |
| Parallel/Series Operation | | - | Series Operation is possible | | | |
| Cooling / O.T.P | | - | Convection cooling | | | |
| Electrical Isolation | (1) Input - Output | - | AC 3.0KV 1min, cut-off: 20mA / DC 500V 100MΩ | | | |
| | (2) Input - F.G | - | AC 2.0KV 1min, cut-off: 20mA / DC 500V 100MΩ | | | |
| | (3) Output - F.G | - | AC 0.5KV 1min, cut-off:100mA / DC 500V 100MΩ | | | |
| Environment | Operating temp. & Humidity | - | -25 ~ +70°C(Required Derating), 20 ~ 90%RH (Non Condensing) | | | |
| | Storage temp. & Humidity | - | -40 ~ 85°C, 20 ~ 90% RH (Non Condensing) | | | |
| | Vibration | - | 10~55Hz at 1G 3minutes period, 30minutes along X,Y and Z axis | | | |
| Dimension | Size(WxHxD) / Weight | mm/g | 33×130×125 | | / | 650g |
| Safety | - | - | UL, CE, CB | | | UL, CE, CB |
| Emission | Conducted Emission | - | Complies with EN55011/EN55022-B, FCC-B | | | |
| PFHC | - | - | - | | | |

(*1) Terminated with 0.1uF & 47uF parallel capacitor(Bandwidth=20MHz), (Ta=0°C~70°C)

(*2) Protection Mode : Current limited

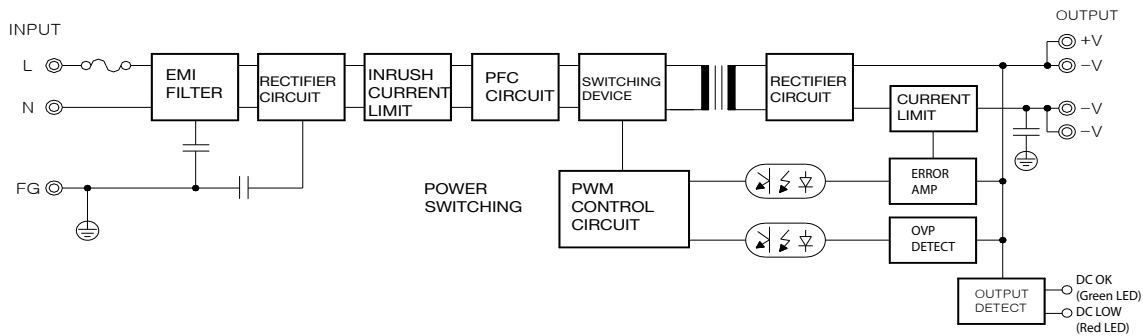




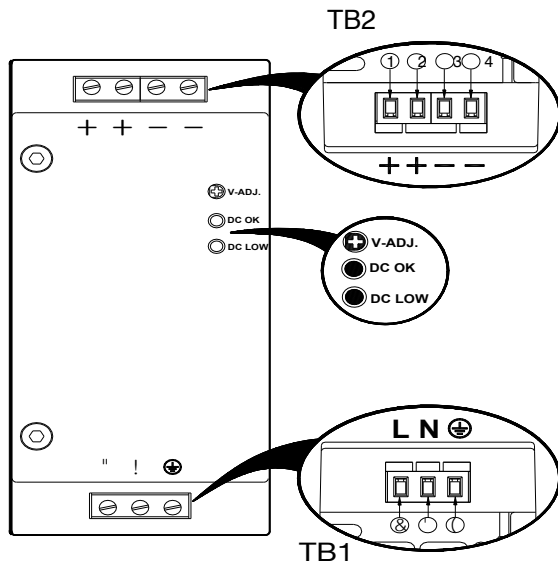
AOFD-70

70W Din Rail Mount

1. BLOCK DIAGRAM



2. Terminal Pin Assignment and Front Controls



| Marking | No. | Assignment |
|---------|-----|-----------------------|
| L | ① | AC(L) Input Terminals |
| N | ② | AC(N) Input Terminals |
| ⊕ | ③ | AC Grounding Terminal |

TB2 : Output Terminal Assignment

| Marking | No. | Assignment |
|---------|-----|-------------------------|
| + | ① | DC (+) Output Terminals |
| + | ② | |
| - | ③ | DC (-) Output Terminals |
| - | ④ | |

Front Controls Assignment

| Marking | Assignment |
|---------|------------------------------------|
| V-ADJ. | DC Output voltage adjustment |
| DC OK | DC Output indication LED (Green) |
| DC LOW | DC Output Low indication LED (Red) |

3. Connection / Connecting Cable

| Terminals | Solid or Stranded Wires | | Torque [Nm] | Stripping Length L [mm] |
|------------------|-------------------------|-----------|----------------|----------------------------|
| | [mm ²] | [AWG] | | |
| Input Terminals | (TB1) | 0.5 ~ 2.5 | 30 ~ 12 | 0.5~0.6 8 |
| Output Terminals | (TB2) | 0.5 ~ 2.5 | 30 ~ 12 | 0.5~0.6 8 |



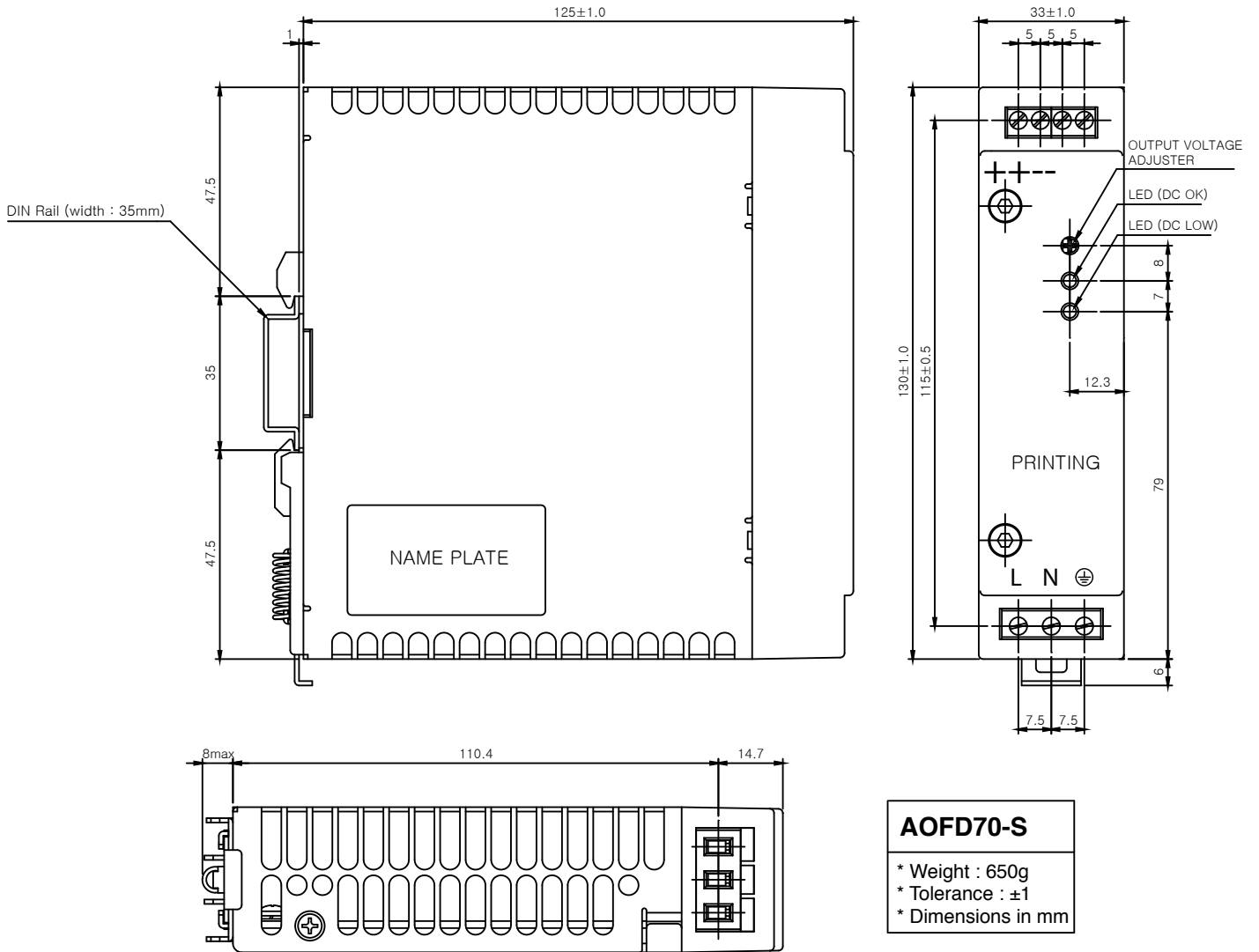


ETA-USA

The Power Professionals

AOFD-70

70W Din Rail Mount



ETA-USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



ETA-USA

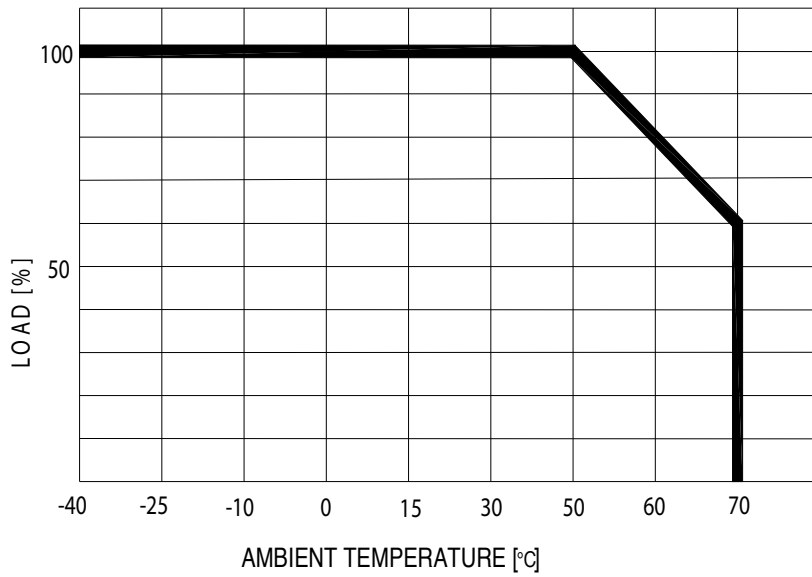
The Power Professionals

AOFD-70

70W Din Rail Mount

Output Derating Curve

Note: When using the product between $-25^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$, the output ripple and noise could exceed its specification.



ETA-USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



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.