

# 25 Watts

## AEV



**Total Power:** 25 Watts  
**Input Voltages:** 24V or 48V  
**No. of Outputs:** Single, Dual

### Electrical Specs

#### Input

Input range 18-36 Vdc (24 Vdc nominal)  
 36 - 72Vdc (48Vdc nominal)

Input reverse voltage protection Fuse recommended  
 Input surge voltage 100V for 100mS (48V)  
 50V for 100mS (24V)

Undervoltage lockout  $V_{in} < 30-36V$  (48V)  
 $V_{in} < 14-18V$  (24V)  
 Efficiency 83% typical (5Vout)

#### Output

Voltage tolerance  $\pm 1.0\%$

Line regulation  $\pm 0.1\%$

Load regulation  $\pm 0.5\%$

Noise/ripple 75mV P-P

Short circuit protection Continuous power cycle  
 Overvoltage protection 36V to 42V (24Vin)  
 72V to 82V (48Vin)  
 Transient response 4%  $V_o$  typ; recovery <200msec typ  
 (25% step load change)

Temperature coefficient  $\pm 0.02\% V_o / ^\circ C$   
 Switching frequency 330kHz

#### Control

Enable on = >7.0Vdc  
 off = >3.5Vdc  
 See TRN  
 Enable current 0.6ma max.  
 Output trim 90% to 110%  $V_o$

#### Isolation

I/O isolation 500Vdc

### Special Features

- Ideal for telecom/networking applications
- Standard Pinout - Low Profile
- Unencapsulated 2.0" x 2.5" x 0.33" package.
- 90°C Baseplate temperature
- Enable (on/off)
- 330kHz Switching frequency
- Under voltage lockout, OVP, OCP

### Environmental

Operation case temperature range: -25°C to +90°C  
 Storage temperature: -40°C to +105°C  
 MTBF > 2 Million Hours (Bellcore TR332)

### Safety

UL UL1950  
 CAN CAN22.2-950  
 TUV EN60950  
 CE CE Mark

# AMERICAS

5810 Van Allen Way  
Carlsbad, CA 92008  
Telephone: 760-930-4600  
Facsimile: 760-930-0698

# EUROPE

Astec House, Waterfront Business Park  
Merry Hill, Dudley  
West Midlands, DY5 1LX, UK  
Telephone: 44 (1384) 842-211  
Facsimile: 44 (1384) 843-355

# ASIA

14/F, Lu Plaza  
2 Wing Yip Street  
Kwun Tong, Kowloon  
Hong Kong  
Telephone: 852-2176-3333  
Facsimile: 852-2176-3888

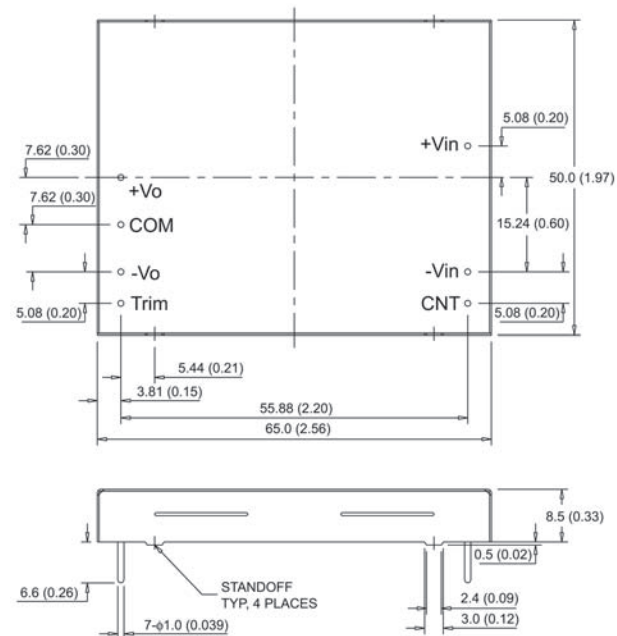
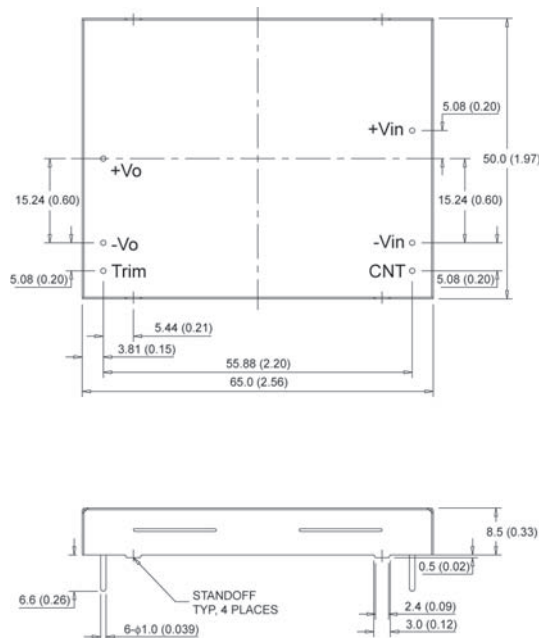


AEV

## Ordering Information

| Input VDC | Output 1 Voltage | Output 2 Voltage | Efficiency | Model Number    |
|-----------|------------------|------------------|------------|-----------------|
| 18-36 V   | 3.3V @ 5.0A      |                  | 80%        | AEV05F24 (EOL)  |
| 18-36 V   | 5.0V @ 4.0A      |                  | 83%        | AEV04A24 (EOL)  |
| 18-36 V   | 12.0V @ 2.1A     |                  | 85%        | AEV02B24 (EOL)  |
| 18-36 V   | 15.0V @ 1.7A     |                  | 86%        | AEV02C24 (EOL)  |
| 36-72 V   | 3.3V @ 5.0A      |                  | 80%        | AEV05F48 (EOL)  |
| 36-72 V   | 5.0V @ 4.0A      |                  | 83%        | AEV04A48 (EOL)  |
| 36-72 V   | 6.0V @ 4.1A      |                  | 86%        | AEV04N48 (EOL)  |
| 36-72 V   | 12.0V @ 2.1A     |                  | 86%        | AEV02B48 (EOL)  |
| 36-72 V   | 15.0V @ 1.7A     |                  | 86%        | AEV02C48 (EOL)  |
| 18-36 V   | +5.0V @ 2.0A     | -5.0V @ 2.0A     | 83%        | AEV02AA24 (EOL) |
| 18-36 V   | +12.0V @ 1.05A   | -12.0V @ 1.05A   | 86%        | AEV01BB24 (EOL) |
| 18-36 V   | +15.0V @ 0.85A   | -15.0V @ 0.85A   | 86%        | AEV01CC24 (EOL) |
| 36-72 V   | +5.0V @ 2.0A     | -5.0V @ 2.0A     | 83%        | AEV01AA48 (EOL) |
| 36-72 V   | +12.0V @ 1.05A   | -12.0V @ 1.05A   | 86%        | AEV01BB48 (EOL) |
| 36-72 V   | +15.0V @ 0.85A   | -15.0V @ 0.85A   | 86%        | AEV01CC48 (EOL) |

## Single output



## Notes:

- 20 MHz bandwidth. An external 2.2mf ceramic capacitor is recommended to be placed from +V out to -V out.
- Consult Technical Reference Notes for Recommended Input/Output Filtering
- All specifications are typical at nominal line, full load, and 25° C unless otherwise noted.
- All specifications subject to change without notice. Mechanical drawings are for reference only.



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.