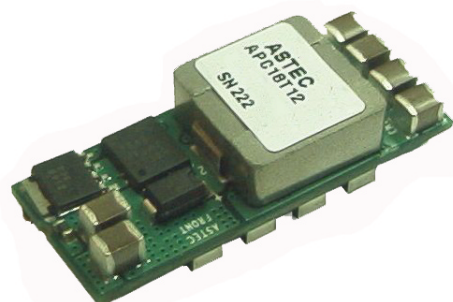


75 Watts

APC18 (18 Amps)

Total Power: 75 Watts
 Input Voltages: 10.0V to 14.0 V
 No. of Outputs: Single



Special Features

- Point of load (POL) applications
- High Current slew rate at 2.5A/us¹
- Open frame SMT
- High efficiency, 3.3V @ 92% (Typ)
- Adjustable Output through external resistor programming
- -40°C to +85°C Ambient operating temperature
- UVLO protection
- Positive Enable function
- Low output ripple and noise
- Regulation to zero load

Environmental

Operating temperature

-40°C to +85°C

Storage temperature: -40°C to +125°C

MTBF: >1 million hours

Safety

UL, cUL 609500 Recognized (Pending)

TUV EN60950 Licensed (Pending)

Electrical Specs

Input

Input range 10.0V to 14.0V
 Input Surge 15V
 Efficiency 3.3V @ 92% (Typ)

Control

Enable TTL compatible
 (positive enable)

Output

Regulation (Line, Load, Temp) <3%
 Load Current 18A max
 Ripple and noise¹ 50mV
 Output Adjust Range 0.75V - 5.5V
 Current Slew Rate up to 2.5A/μS
 Transient Response¹ 3% typical deviation (for 5V_O)
 for 50% to 75% step load
 200 μS recovery
 Remote Sense 10% of V_O
 Turn On Input Voltage 10V (Typical)
 UVLO Hysteresis 1V (Typical)
 OCP/OTP Hiccup - auto recovery
 Isolation Non-Isolated module

Specifications subject to change without notice.

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

Units 2111-2116, Level 21
Tower1, Metroplaza
223, Hing Fong Road
Fwai Fong, New Territories
Hong Kong
Telephone: 852-2437-9662
Facsimile: 852-2402-4426



APC18T12-9

Ordering Information

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency Full Load (Typ)	Model Number
10.0V - 14.0V	0.75 to 5.50V	18A	92%	APC18T12-9(J)

Note:

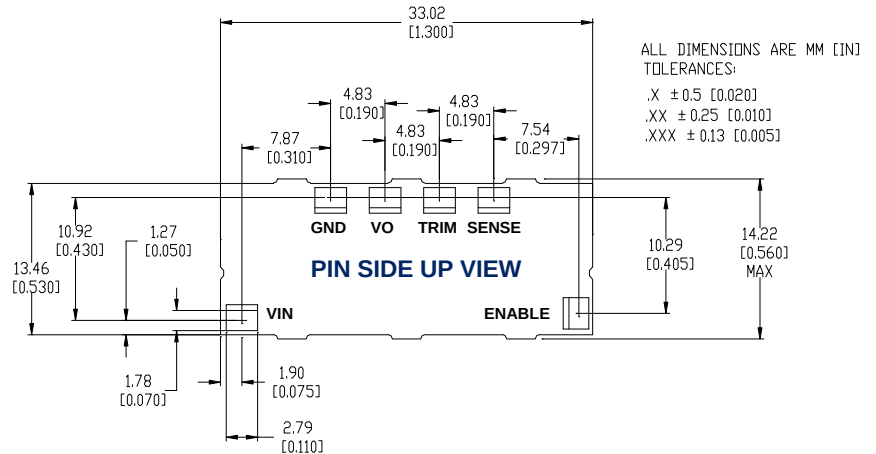
- 18A max output current with total output power limited to 75W - minimal output derating required
- Typical Efficiency for 3.3V output; full load; nominal input voltage; 200LFM at T_A=25 °C
- Suffix "J" designates tray packaging, non "J" is T&R

Pin Assignment

Notes:

1. 200uF and 2x 150uF input and output capacitance required.
2. All specifications are typical at nominal line, full load and 25°C ambient temperature unless otherwise noted.
3. All specifications subject to change without notice. Mechanical drawings are for reference only
4. Technical Reference Notes should be consulted for detailed information
5. Warranty: 1yr

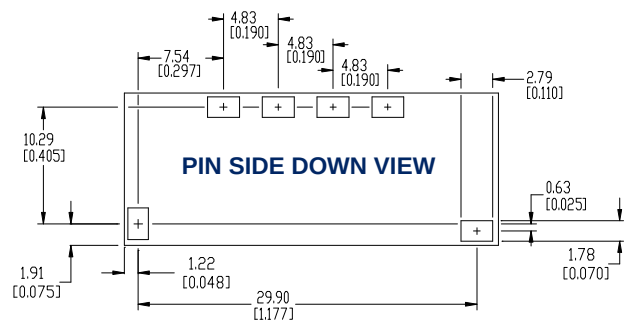
Mechanical Dimensions



Recommended PAD Layout

PAD Size

MIN: 1.6 x 2.8 mm [0.065 x 0.110 inches]
REC: 1.8 x 2.8 mm [0.070 x 0.110 inches]
MAX: 2.0 x 3.0 mm [0.080 x 0.130 inches]



* Astec reserves the right to make changes to the information contained herein without notice and assumes no liability as a result of its use or application. (REV C: JUN 2, 2004)

Astec Industry Standard



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.