

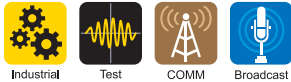
40A Non-isolated SMT Point of Load

Features

- ◆ DOSA Compatible Footprint
- ◆ Surface Mountable
- ◆ Constant Switching Frequency
- ◆ No external loop tuning components needed
- ◆ Excellent Transient Response



Key Market Segments & Applications



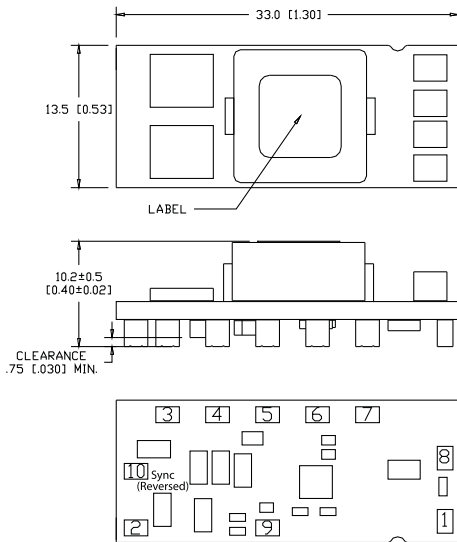
| Specifications | | |
|------------------------------|--------|--|
| Model | | iAH12 |
| DC Output Voltage | V | 0.7 - 5.5 |
| DC Output Current | A | Vo.set <= 2.5V and Vin > 4.5V, 40A max. Observe max. power limit Vo. set > 2.5V or Vin < 4.5V, 30A max. As Vout increases, current must decrease in order to observe max. power limit |
| DC Output Power (max) | W | 150 |
| DC Input Voltage | V | 3.5 - 17 |
| Efficiency | % | 84 - 96 |
| Output Voltage Tolerance | % | ±3 |
| Switching Frequency | kHz | 600 |
| Line Regulation | mV | 4 |
| Load Regulation | mV | 7 |
| External Load Capacitance | uF | 200 - 2000 |
| Output Ripple and Noise | mVpp | 20 |
| Overcurrent Protection | A | 50A typical |
| Remote On / Off | - | Yes, see model selector table |
| Remote Sense | - | (+) Sense, compensating up to 0.5V |
| Power Good | - | Yes, Low on fail |
| Operating Temperature | °C | -40 to 115 (see thermal data on website) |
| Storage Temperature | °C | -55 to 125 |
| Safety Agency Certifications | - | Pending |
| Weight | g/oz | 12g / 0.42 oz |
| Size (LxWxH) | mm/in. | 33 x 13.5 x 10.2 / 1.3 x 0.53 x 0.4 |
| Warranty | yrs | 3 years |

Model Selector

| Input Model | Input Voltage (V) | Output Current (A) | Output Voltage (V) | Positive Logic On/Off | Negative Logic On/Off | Sequencing |
|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| iAH12040A007V-006-R | 3.5 - 17 | 40 | 0.7 - 5.5 | yes | - | - |
| iAH12040A007V-007-R | 3.5 - 17 | 40 | 0.7 - 5.5 | - | yes | - |

Preferred

Outline Drawing



Pinout

| PIN | Function | PIN | Function |
|-----|------------|-----|-----------------|
| 1 | ON / OFF | 6 | TRIM |
| 2 | VIN | 7 | SENSE (+) |
| 3 | Sequencing | 8 | Reserved |
| 4 | GND | 9 | PWR GOOD |
| 5 | VOUT | 10 | Sync (Reserved) |

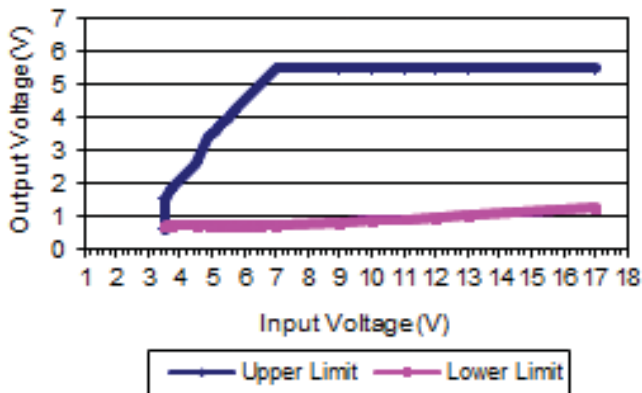
Other Industrial Products

| | |
|-------------------------|--|
| CC-E, CCG | 1.5 - 30W 5, 12, 24 or 48V input isolated DC-DC converters |
| PX | 10 - 60W 12, 24 or 48V input isolated DC-DC converters |
| iBF, iBH, iCF, iCH, iCG | 3 - 20A DOSA2 non isolated DC-DC converters |
| iJA, iJB, iJC | 35 - 100A non isolated DC-DC converters with PMBus |

For Additional Information, please visit us.tdk-lambda.com/lp/products/dosa2-series.htm



Voltage Operating Range



Output voltage vs. Input Voltage Operating Range



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.