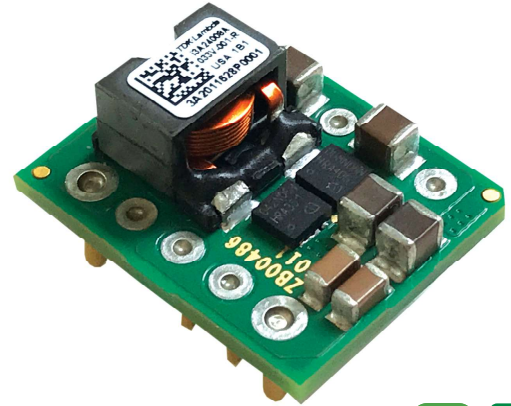


100W, 9 to 53V Input Non-isolated DC-DC Converters

Features

- ◆ 100W 4.5 or 8A Output
- ◆ 1/32nd brick Footprint
- ◆ Wide Output Adjustment 3.3 to 16.5V or 5 to 30V
- ◆ Minimal External Components Needed
- ◆ Constant Switching Frequency



Key Market Segments & Applications



| Specifications | | | |
|------------------------------|----------|---|---------------|
| Model | | i3A4W008A033V | i3A4W005A150V |
| DC Output Voltage | V | 3.3 - 16.5 (1) | 5 - 30 (1) |
| DC Input Voltage | V | 9 - 53 (Turn on at 10V or greater) | |
| Efficiency (Typical) | % | 89 - 96.5 | 95.5 - 98 |
| Output Voltage Tolerance | % | ±4 | |
| Switching Frequency | kHz | 450 | 400 |
| Line Regulation | % | 0.3% | 0.2% |
| Load Regulation | % | 0.7% | 0.5% |
| External Load Capacitance | uF | 0 - 1200 | |
| Output Ripple and Noise | mVpp | 20 | 40 |
| Overcurrent Protection (Typ) | A | 14 | 9 |
| Remote On / Off | - | Negative Logic (For Positive Logic Contact Factory) | |
| Remote Sense | - | (+) Sense, compensating up to 5% of output voltage | |
| Power Good | - | Optional, contact factory for status | |
| Operating Temperature | °C | -40 to 125 (see thermal data on website) | |
| Storage Temperature | °C | -55 to 125 | |
| Safety Agency Certifications | - | UL/EN/IEC 60950-1, CE Mark | |
| Weight | g / oz | 8g / 0.29 oz | |
| Size (LxWxH) | mm / in. | 19.1 x 23.4 x 9.6 / 0.75 x 0.92 x 0.38 | |
| Warranty | yrs | 3 years | |

Note: (1) Output voltage cannot exceed input voltage (see graph on page 2)
 (2) Consult the Full Datasheet for additional product information.

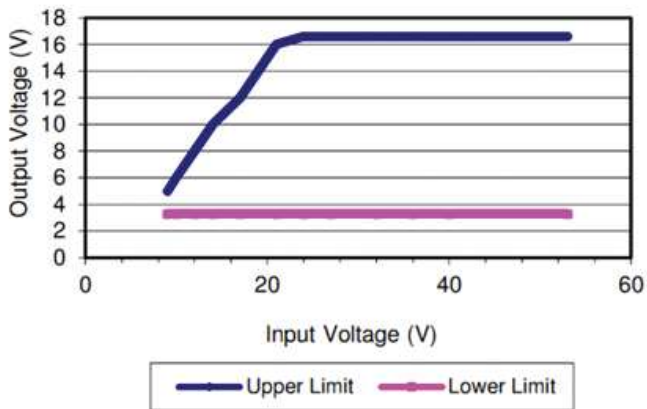
Model Selector

| Model | Input Voltage (V) | Output Current (A) | Output Voltage (V) (1) | Positive Logic On/Off | Negative Logic On/Off |
|---------------------|-------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| i3A4W008A033V-001-R | 9 - 53 | 8 | 3.3 - 16.5 | - | Yes |
| i3A4W005A150V-001-R | 9 - 53 | 4.5 | 5 - 30 | - | Yes |

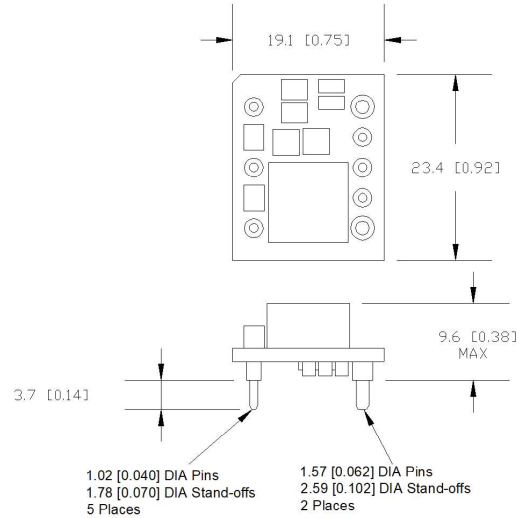
Note: (1) Output voltage cannot exceed input voltage (see graph below)

Output Voltage vs Input Voltage Operating Range

i3A4W008A033V

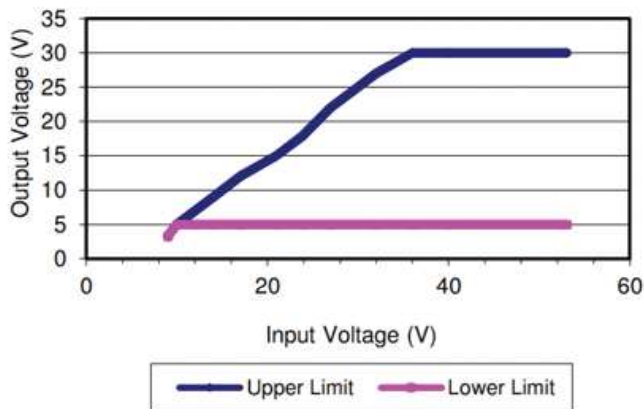


Mechanical Specification

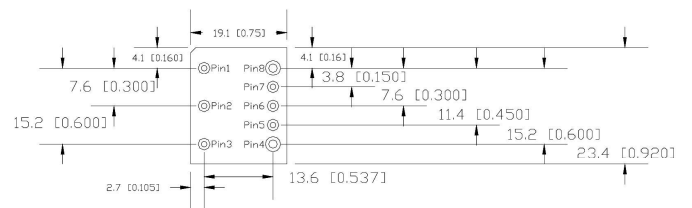


Output Voltage vs Input Voltage Operating Range

i3A4W005A150V



Recommended Hole Pattern (top view)



Evaluation Board

| Evaluation kit part # | Contents |
|-----------------------|--|
| i3A5A8A-001-EVK-D2PP | Populated with one piece i3A4W008A033V-001-R and one piece i3A4W005A150V-001-R |

Pinout

| PIN | Function | PIN | Function |
|-----|----------|-----|-------------------|
| 1 | VIN (+) | 5 | PWR GOOD (Option) |
| 2 | ON / OFF | 6 | TRIM |
| 3 | VIN (-) | 7 | SENSE (+) |
| 4 | VOUT (-) | 8 | VOUT (+) |

For Additional Information, please visit us.tdk-lambda.com/lp/products/i6a-series.htm





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.