

250W, 9-40V Input Non-isolated DC-DC Converter

Features

- ◆ 250W 14A Output
- ◆ 1/16th brick Footprint
- ◆ Wide Output Adjustment 3.3 to 24V
- ◆ Minimal External Components Needed
- ◆ Constant Switching Frequency

*For applications requiring a constant current output, contact Technical Support



Key Market Segments & Applications



| Specifications | | |
|------------------------------|----------|---|
| Model | i6A | |
| DC Output Voltage | V | 3.3 - 24V. Note - Output voltage cannot exceed input voltage (see graph on page 2). |
| DC Input Voltage | V | 9 - 40 (Turn on at 10V or greater) |
| Efficiency | % | 92.5 - 98 |
| Output Voltage Tolerance | % | ±4 |
| Switching Frequency | kHz | 400 |
| Line Regulation | % | 0.3 |
| Load Regulation | % | 1 |
| External Load Capacitance | uF | 0 - 2000 |
| Output Ripple and Noise | mVpp | 20 |
| Overcurrent Protection | A | 22A typical |
| Remote On / Off | - | Negative Logic (For Positive Logic Contact Factory) |
| Remote Sense | - | (+) Sense, compensating up to 0.5% of output voltage |
| Power Good | - | Optional (Full Feature Version) |
| Sync & Sequencing | - | Optional (Full Feature Version) |
| Operating Temperature | °C | -40 to 125 (see thermal data on website) |
| Storage Temperature | °C | -55 to 125 |
| Safety Agency Certifications | - | Pending |
| Weight | g / oz | 15g / 0.53 oz |
| Size (LxWxH) | mm / in. | 33 x 22.9 x 12.7 / 1.3 x 0.9 x 0.5 |
| Warranty | yrs | 3 years |

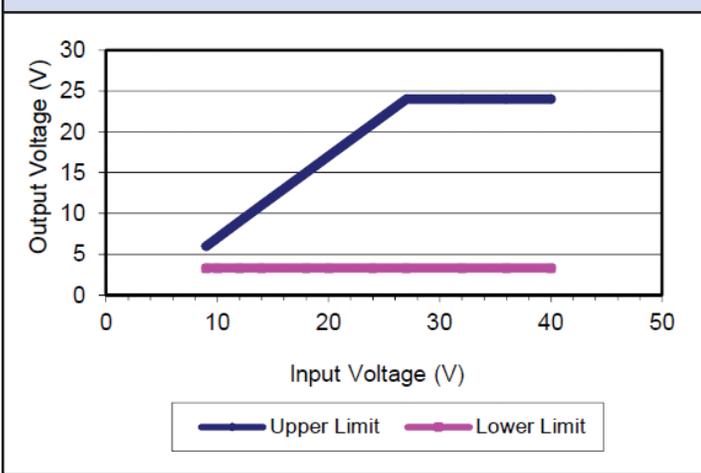
Model Selector

| Input Model | Input Voltage (V) | Output Current (A) | Output Voltage (V) | Positive Logic On/Off | Negative Logic On/Off | Full Feature |
|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| i6A24014A033V-000-R | 9 - 40 | 14 | 3.3 - 24 | Yes | - | - |
| i6A24014A033V-001-R | 9 - 40 | 14 | 3.3 - 24 | - | Yes | - |
| i6A24014A033V-002-R | 9 - 40 | 14 | 3.3 - 24 | Yes | - | Yes |
| i6A24014A033V-003-R | 9 - 40 | 14 | 3.3 - 24 | - | Yes | Yes |

Preferred

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

Output Voltage vs Input Voltage Operating Range



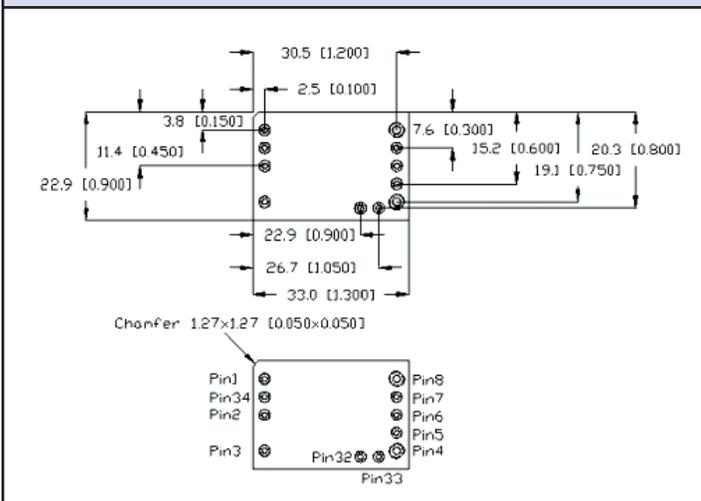
Pinout

| PIN | Function | PIN | Function |
|-----|-------------------|-----|---------------|
| 1 | VIN (+) | 7 | SENSE (+) |
| 2 | ON / OFF | 8 | VOUT (+) |
| 3 | VIN (-) | 32 | Sync (Option) |
| 4 | VOUT (-) | 33 | MS (Option) |
| 5 | PWR GOOD (Option) | 34 | SEQ (Option) |
| 6 | TRIM | | |

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 |
| iAH, iBF, iBH, iCF, iCH, iCG | 3 - 40A DOSA2 non isolated DC-DC converters |
| iJA, iJB, iJC | 35 - 100A non isolated DC-DC converters with PMBus |

Outline Drawing



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



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А