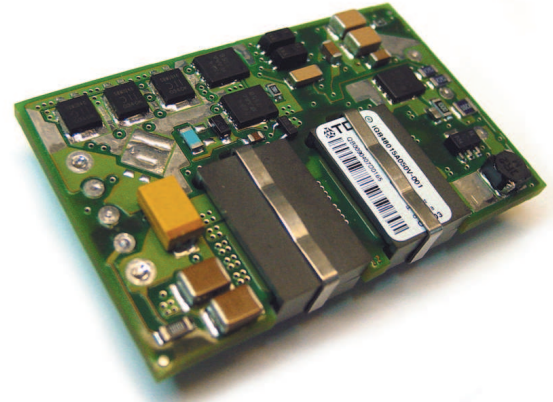


33 - 150W Quarter Brick Converter

Features

- ◆ Standard Quarter Brick Footprint
- ◆ 18-36, 36-75VDC Inputs
- ◆ 3.3V 10A, 12V 12.5A Nominal Outputs
- ◆ Through Hole Mounting
- ◆ Low 8.81mm Profile
- ◆ 1500VDC Basic Isolation



Key Market Segments & Applications



| Specifications | | | | | |
|----------------------------------|-----|--|--------------|--------------|---------------|
| Model | iQB | | | | |
| Nominal Output Voltage | VDC | 3.3 | 3.3 | 5 | 12 |
| Input Voltage Range | VDC | 18-36 | | 36 - 75 | |
| Input Current (max) | A | 4.25 | 4.25 | 4 | 6.5 |
| Output Voltage Tolerance | VDC | 3.20 - 3.40 | 3.20 - 3.40 | 4.85 - 5.15 | 11.58 - 12.42 |
| Ripple & Noise (max) (pk-pk) (1) | mV | 100 | 100 | 125 | 250 |
| Line Regulation (max) | mV | 5 | 5 | 10 | 24 |
| Load Regulation (max) | mV | 7 | 7 | 10 | 24 |
| Overload Protection (typ) | A | 21 | 32 | 23 | 15 |
| Overvoltage Protection | VDC | 3.75 - 4.4 | 3.75 - 4.4 | 5.7 - 6.7 | 13.6 - 16 |
| Remote Sense | - | Yes | | | |
| Remote On / Off | - | Positive or Negative Logic, see Model Selector | | | |
| Temperature (operating) | °C | -40 to 115°C | -40 to 120°C | -40 to 120°C | -40 to 115°C |
| Temperature (storage) | °C | -55 to 125 | | | |
| Humidity (operating) | - | 20 - 95% RH Non condensing | | | |
| Humidity (storage) | - | 10 - 95% RH Non condensing | | | |
| Cooling | - | Convection or forced air | | | |
| Isolation Voltage | VDC | 1500 | | | |
| Vibration (non operating) | - | 5 to 50Hz @ 0.5g (4.9m/s ²), and 50 to 500Hz @ 1.5g (14.7m/s ²) per Bellcore TR-EOP-000063-5.4.4 | | | |
| Shock | - | 196.1m/s ² | | | |
| Safety Agency Approvals | - | UL60950 (US and Canada), VDE0805 (IEC60950), CB scheme (IEC60950), CE Mark (LVD) | | | |
| Weight (max) | g | 39 | | | |
| Size | mm | 57.9 x 36.8 x 8.81 (10.11 for 12V 8.3A model) | | | |
| Warranty | - | 3 Years | | | |

Notes: See website for detailed specifications

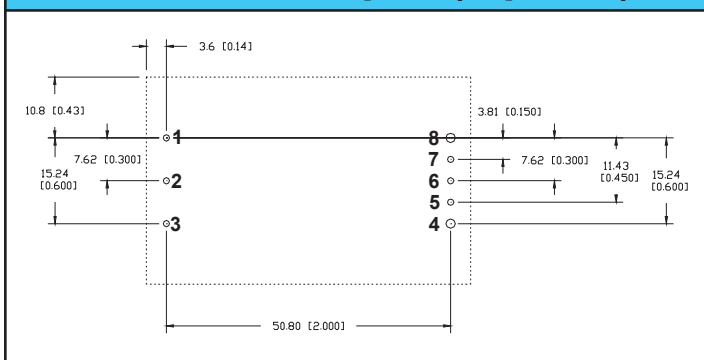
- (1) Measured across one 1µF ceramic capacitor and one 10µF Tan capacitor;
BW = 20MHz

Model Selector

| Model | Output Voltage (V) | Output Curr. (A) | Max. Output Power (W) | Efficiency at Full Load (%) | Pos. Logic On/Off | Neg. Logic On/Off | OVP Latching | Pin Length |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|--------------|------------|
| iQB48010A033V-005-R | 3.3 | 10 | 33 | 90 | | X | | 0.200 |
| iQB48010A033V-011-R | 3.3 | 10 | 33 | 90 | | X | X | 0.145 |
| iQB24015A033V-000-R* | 3.3 | 15 | 49.5 | 89 | X | | | 0.145 |
| iQB48020A033V-011-R | 3.3 | 20 | 66 | 89 | | X | X | 0.145 |
| iQB48025A033V-001-R | 3.3 | 25 | 82.5 | 88 | | X | | 0.145 |
| iQB48015A050V-005-R | 5 | 15 | 75 | 90 | | X | | 0.200 |
| iQB48015A050V-011-R | 5 | 15 | 75 | 90 | | X | X | 0.145 |
| iQB48008A120V-000-R | 12 | 8 | 96 | 90 | X | | | 0.145 |
| iQB48008A120V-001-R | 12 | 8 | 96 | 90 | | X | | 0.145 |
| iQB48012A120V-001-R | 12 | 12.5 | 150 | 92 | | X | | 0.145 |

*24V Nominal Input

Recommended Footprint (Top View)



Pinout

| PIN | Function | PIN | Function |
|-----|-----------|-----|----------|
| 1 | Vin (+) | 2 | On / Off |
| 3 | Vin (-) | 4 | Vout (-) |
| 5 | Sense (-) | 6 | Trim |
| 7 | Sense (+) | 8 | Vout (+) |

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



Other DC-DC Products

| | |
|--------------------|--|
| CC-E | 1.5-12W, 1 to 2 Outputs, 5 to 48VDC Input |
| PX | 10-40W, 1 to 3 Outputs, 12 to 48VDC Input |
| iSA | 30-78W, 1.2-12V Output, 36-75VDC Input, Sixteenth Bricks |
| iEA | 30-78W, 1.2-28V Output, 36-75VDC Input, Eighth Brick DC-DC |
| PAE50/100 | 36-100W, 1.9-5V Output, 36-75VDC Input, Eighth Brick DC-DC |
| iQD | 300W, 12V Output, 42-53VDC Input, Quarter Brick Intermediate Bus DC-DC |
| PAH300/450 | 300-450W, 12 to 28V Output, 36-75VDC Input, Half Brick DC-DC |
| PAF | 400-700W, 1.8 to 48V output, 24 to 400VDC Input, Full Brick DC-DC |
| FPS, HFE | 1kW to 2.5kW, 12 to 48V Output, AC-DC Front Ends |
| iAA, iAD, iBC | Non Isolated DC-DC Converters |
| iCF, iCG, iBF, iAF | Non Isolated DC-DC Converters (DOSA 2) |

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