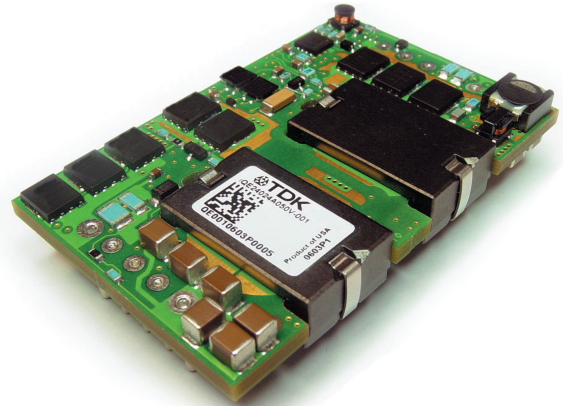


## 96 - 204W Quarter Brick Converter

### Features

- ◆ Standard Quarter Brick Footprint
- ◆ 18-36, 36-75VDC Inputs
- ◆ 3.3V 40A - 15V 10A Nominal Outputs
- ◆ Through Hole Mounting
- ◆ Low 10.41mm Profile
- ◆ 1500VDC Basic Isolation
- ◆ High operating efficiency (>90%)
- ◆ Constant switching frequency
- ◆ Low component count



### Key Market Segments & Applications



Specifications					
Model					
Nominal Output Voltage	VDC	3.3	5	12	15
Input Voltage Range	VDC	See Model Selector			
Input Current (max)	A	10			
Efficiency	-	Typically 90% at full load			
Output Voltage Tolerance	VDC	3.2 - 3.4	4.85 - 5.15	11.58 - 12.42	14.48 - 15.52
Ripple & Noise (max)(pk to pk) (1)	mV	150	150	150	150
Line Regulation (max)	mV	10	15	30	30
Load Regulation (max)	mV	10	30	30	30
Overload Protection (typ)	%	Inception- 133-158% of rated output; Short circuit - auto recovery			
Overvoltage Protection	VDC	3.8 - 4.6	5.7 - 6.7	13.6 - 16.5	16.7 - 21
Remote Sense	-	Yes			
Remote On / Off	-	Positive or Negative Logic available, see Model Selector			
Temperature (operating)	°C	-40 to 125			
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 <sup>2</sup> ), and 50 to 500Hz @ 1.5g (14.7m/s <sup>2</sup> ) per Bellcore TR-EOP-000063-5.4.4			
Shock	-	196.1m/s <sup>2</sup>			
Safety Agency Approvals	-	UL60950 (US and Canada), VDE0805 (IEC60950), CB scheme (IEC60950)			
Weight (max)	g	50			
Size	mm	57.9 x 36.8 x 10.41			
Warranty	-	3 Years			

Notes: See website for detailed specifications

- (1) Measured across one 22µF and one 0.1µF ceramic capacitor;  
BW = 20MHz

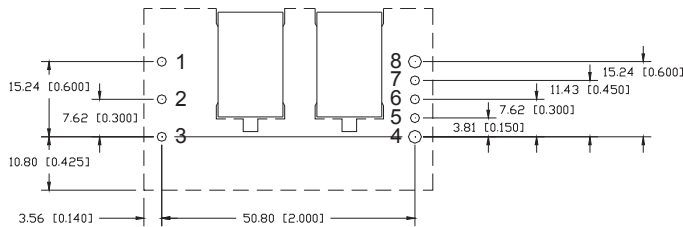
## Model Selector

Model	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Adjust Range (V)	Max. Curr. (A)	Max. Output Power (W)	On/Off Polarity	Pin Length
iQE48040A033V-001-R	36 - 75	3.3	2.97 - 3.63	40	132	Neg	0.145
iQE24024A050V-001-R	18 - 36	5	4.5 - 5.5	24	120	Neg	0.145
iQE48030A050V-001-R	36 - 75	5	4.5 - 5.5	30	150	Neg	0.145
iQE24009A120V-001-R	18 - 36	12	10.8 - 13.2	9	108	Neg	0.145
iQE4W011A120V-001-R	18 - 60	12	10.8 - 13.2	11	132	Neg	0.145
iQE48017A120V-001-R	36 - 75	12	10.8 - 13.2	17	204	Neg	0.145
iQE48010A150V-007-R	36 - 75	15	13.5 - 16.5	10	150	Neg	0.180

Preferred Model

Other models available for volume opportunities. Contact factory.

## Recommended Footprint (Top View)



## Pinout

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/iqe-series.htm](http://us.tdk-lambda.com/lp/products/iqe-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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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