

## 300-450W Quarter Brick Converters

### Features

- ◆ Standard Quarter Brick Footprint
- ◆ 36-75VDC Input
- ◆ 9.6 or 12V Outputs
- ◆ Through Hole Mounting
- ◆ Low 13.2mm Profile
- ◆ 1500VDC Basic Isolation
- ◆ High operating efficiency (up to 95%)
- ◆ Constant switching frequency
- ◆ Starts with pre-biased output
- ◆ Baseplate cooled
- ◆ Parallel Operation (400W model)



### Key Market Segments & Applications



Specifications		iQG48047A096V-1D1	iQG48033A120V-000~109	iQG48033A120V-1D1 & 1D9
Nominal Output Voltage	VDC	9.6V	12V	12V
Input Voltage Range	VDC	36 - 75VDC		
Input Current (max)	A	12A	10.5A	
Efficiency (48V Input)	%	95.2%	94.5%	
Output Voltage Tolerance	VDC	9.51 - 9.81	11.15 - 11.85	11.6 - 12.0
Output Voltage Adjustment	-	None		
Ripple & Noise (max) (pk - pk)	mV	100mV	125mV	150mV
Line Regulation (typical)	mV	15mV	20mV	
Load Regulation (typical)	mV	n/a	35mV	n/a
Overload Protection (typ)	A	53A (non-latching)	39A (non-latching)	
Overvoltage Protection	VDC	13.7 - 15V (latching)	13.7 - 15.6V (latching)	
Remote Sense	-	None		
Remote On / Off	-	Negative		
Current Share (Droop Mode)	-	Yes	No	Yes
Current Share Accuracy	-	±10% (50-100% of total load)	-	±10% (50-100% of total load)
Temperature (operating)	°C	-40 to 125°C (1)	-40 to 124°C (1)	
Temperature (storage)	°C	-55 to 125		
Humidity (operating)	%RH	20-95% RH Non condensing		
Humidity (storage)	%RH	10-95% RH Non condensing		
Cooling	-	Conduction, convection or forced air (See detailed datasheet for derating)		
Isolation Voltage	VDC	1500VDC Input to Output, Input to Baseplate		
Vibration (non operating)	-	5~50Hz @ 0.5g (4.9m/s <sup>2</sup> ), and 50~500Hz @ 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 Certifications	-	UL60950-1 (US and Canada), VDE0805 (IEC60950-1), CB scheme (IEC60950-1), CE Mark		
Weight (max)	g	70g		
Size (LxWxH)	mm	57.91 x 36.83 x 13.21		
Warranty	Yrs	3 Years		

Note: See website for detailed specifications and test methods

(1) See detailed datasheet for derating

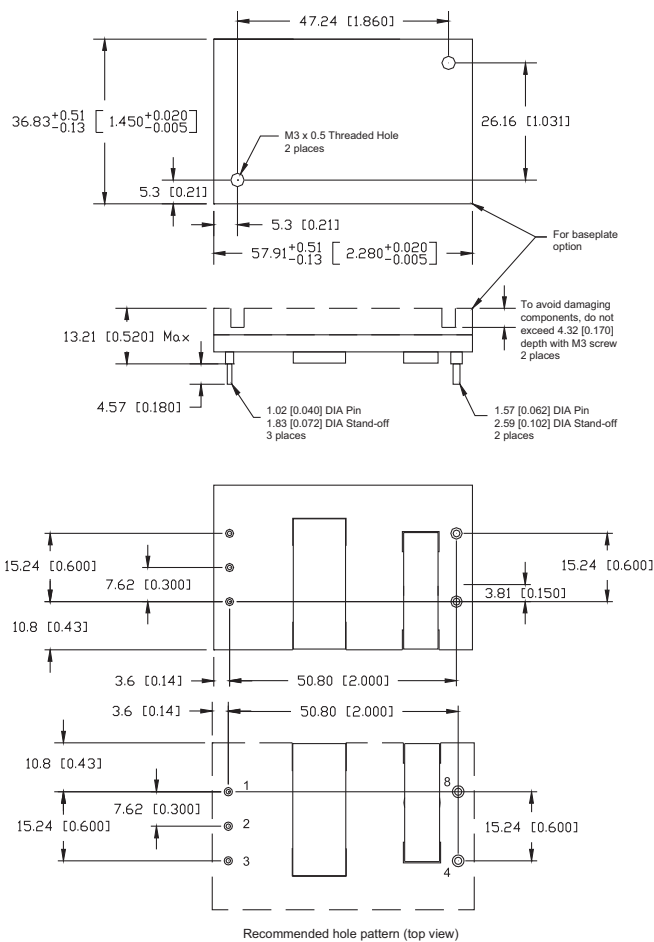
## Model Selector

Model	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Max. Curr. (A)	Max. Output Power (W)	On/Off Polarity	Pin Length	Base Plate
iQG48047A096V-1D1-R	36 - 75	9.6	47	450	Neg	0.145"	Yes
iQG48025A120V-001-R	36 - 75	12	25	300	Neg	0.145"	No
iQG48025A120V-101-R	36 - 75	12	25	300	Neg	0.145"	Yes
iQG48025A120V-009-R	36 - 75	12	25	300	Neg	0.180"	No
iQG48025A120V-109-R	36 - 75	12	25	300	Neg	0.180"	Yes
iQG48033A120V-109-R	36 - 75	12	33	396	Neg	0.180"	Yes
iQG48033A120V-1D9-R	36 - 75	12	33	396	Neg	0.180"	Yes
iQG48033A120V-101-R	36 - 75	12	33	400	Neg	0.145"	Yes
iQG48033A120V-1D1-R	36 - 75	12	33	400	Neg	0.145"	Yes
iQG48033A120V-009-R	36 - 75	12	33	400	Neg	0.180"	No

## Preferred Model

## Recommended Footprint (Top View)

Dimensions are in mm [in]. Unless otherwise specified tolerances are: x.x ± 0.5 [0.2], x.xx and x.xxx ± 0.25 [0.010]



## Pinout

PIN	Function	PIN	Function
1	Vin (+)	5	None
2	On / Off	6	None
3	Vin (-)	7	None
4	Vout (-)	8	Vout (+)

For Additional Information, please visit [us.tdk-lambda.com/lp/products/iqg-series.htm](http://us.tdk-lambda.com/lp/products/iqg-series.htm)





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331