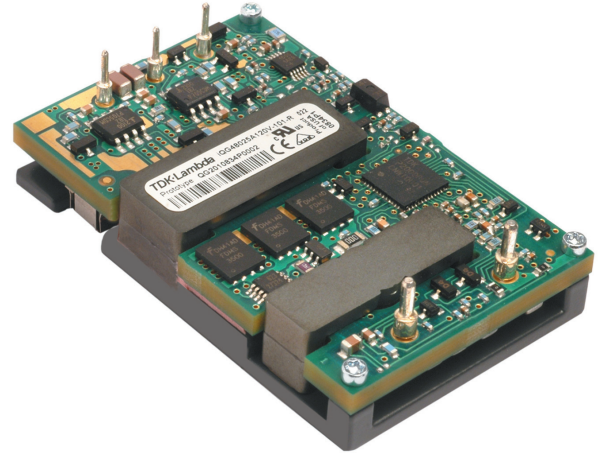


## 300-504W Quarter Brick Converters

### 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		iQG48033A120V-000-109	iQG48033A120V-1D1 & 1D9	iQG48042A120V-109 & 1U9
Nominal Output Voltage	VDC	12V	12V	12V
Input Voltage Range	VDC	36 - 75VDC		39 - 75VDC
Input Current (max)	A	10.5A		15A
Efficiency (48V Input)	%	94.5%		
Output Voltage Tolerance	VDC	11.5 - 11.85	11.6 - 12.0	11.93 - 12.35
Output Voltage Adjustment	-	None		
Ripple & Noise (max) (pk - pk)	mV	125mV	150mV	175mV
Line Regulation (typical)	mV	20mV		12mV
Load Regulation (typical)	mV	35mV	n/a	35mV (-109 only)
Overload Protection (typ)	A	39A (non-latching)		52A (non-latching)
Overvoltage Protection	VDC	13.7 - 15.6 (latching)		
Remote Sense	-	No	Yes	No
Remote On / Off	-	Negative		
Current Share (Droop Mode)	-	No	Yes	(-1U9 only)
Current Share Accuracy	-	-	±10% (50-100% of total load)	
Temperature (operating)	°C	-40 to 124°C (1)		-40 to 125°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	g	70g		88g
Size (LxWxH)	mm	57.91 x 36.83 x 13.21		57.91 x 36.83 x 13.97
Warranty	Yrs	3 Years		

Note: See website for detailed specifications and test methods

(1) See detailed datasheet for derating

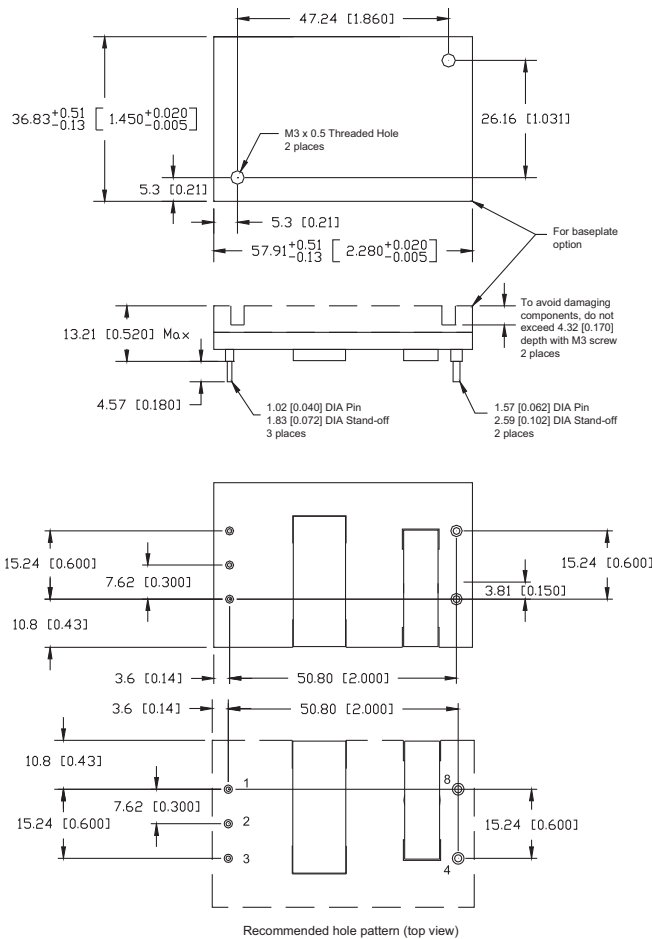
## Model Selector

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
iQG48042A120V-109-R	39 - 75	12	42	504	Neg	0.180"	Yes
iQG48042A120V-1U9-R	39 - 75	12	42	504	Neg	0.166"	Yes

### 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)





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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.