

## 120W Industrial Quarter Brick Converters

### Features

- ◆ Standard Quarter Brick Footprint
- ◆ 9-36 or 18-36V Input
- ◆ Up to 91.5% Efficiency
- ◆ Up to 105°C baseplate temperatures
- ◆ 1,500VDC Isolation (2,250VDC or 3,000VDC option)



### Key Market Segments & Applications



| Specifications                    |         |                                                                                                                                                   |              |              |                 |              |              |
|-----------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| Model                             |         | GQA120                                                                                                                                            |              |              |                 |              |              |
| Nominal Output Voltage (1)        | VDC     | 5V                                                                                                                                                | 12V          | 15V          | 24V             | 28V          | 48V          |
| Input Voltage Range               | VDC     | 9 - 36V                                                                                                                                           |              |              |                 |              | 18 - 36V     |
| Input Current (Maximum)           | A       | 17A                                                                                                                                               |              |              |                 |              | 10A          |
| Efficiency (100% load, 24V input) | %       | 90%                                                                                                                                               | 89%          | 89%          | 87%             | 89%          | 91.5%        |
| Output Voltage Adjustment         | VDC     | 4.5 - 5.5V                                                                                                                                        | 10.8 - 13.2V | 13.5 - 16.5V | 21.6 - 26.4V    | 25.2 - 30.8V | 45.6 - 52.8V |
| Ripple & Noise (max) pk-pk        | mV      | 150mV                                                                                                                                             | 180mV        | 200mV        | 250mV           | 250mV        | 300mV        |
| Line Regulation (typ)             | %       | 0.05%                                                                                                                                             | 0.05%        | 0.05%        | 0.05%           | 0.05%        | 0.05%        |
| Load Regulation (typ)             | %       | 0.03%                                                                                                                                             | 0.03%        | 0.03%        | 0.03%           | 0.03%        | 0.03%        |
| Overcurrent Protection (typ)      | A       | 37A                                                                                                                                               | 14.5A        | 12A          | 6.2A            | 5.1A         | 4A           |
| Overvoltage Protection (typ)      | V       | 6.5V                                                                                                                                              | 15V          | 18V          | 32V             | 35V          | 54V          |
| Remote On/Off                     | -       | Yes; Low = ON, Open = OFF                                                                                                                         |              |              |                 |              |              |
| Remote Sense                      | -       | Yes                                                                                                                                               |              |              | Not as standard |              |              |
| Operating Temperature             | °C      | -40°C to +105°C                                                                                                                                   |              |              |                 |              |              |
| Storage Temperature               | °C      | -55°C to +125°C                                                                                                                                   |              |              |                 |              |              |
| Temperature regulation            | %       | 0.5% across full temperature range                                                                                                                |              |              |                 |              |              |
| Cooling                           | -       | Conduction, convection or forced air                                                                                                              |              |              |                 |              |              |
| Withstand Voltage                 | VDC     | Input to Output 1,500VDC (-NP7 suffix: 2,250VDC, -0P7 suffix: 3,000VDC),<br>Baseplate to Input or Output 1,500VDC. (-NP7 & -0P7 suffix: 2,250VDC) |              |              |                 |              |              |
| Isolation Resistance              | MΩ      | >10MΩ                                                                                                                                             |              |              |                 |              |              |
| Safety Agency Certifications      | -       | UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, CE Mark                                                                                                         |              |              |                 |              |              |
| Weight (Typ)                      | g       | 85g (Flanged baseplate, open frame)                                                                                                               |              |              |                 |              |              |
| Size (LxWxH)                      | in (mm) | Flanged version: 2.39 x 1.95 x 0.5" (60.6 x 49.5 x 12.7);<br>Non-flanged version: 2.39 x 1.56 x 0.5" (60.6 x 39.5 x 12.7)                         |              |              |                 |              |              |
| Warranty                          | yrs     | 3 Years                                                                                                                                           |              |              |                 |              |              |

Note: See Installation Manual for full details, test methods of parameters and application notes

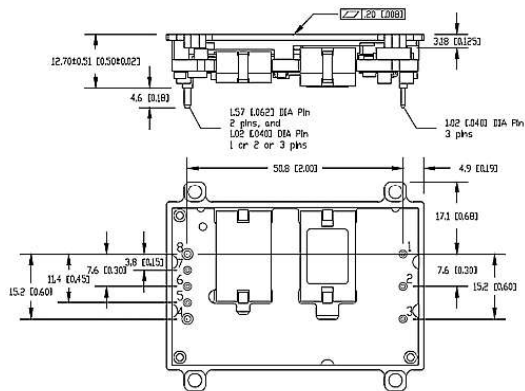
(1) Up to 50V input transient for 1 second

## Model Selector

| Model               | Input Voltage (V) | Output Voltage (V) | Max Current (A) | Maximum Power (W) |
|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| GQA2W024A050V-007-R | 9 - 36            | 5                  | 24              | 120               |
| GQA2W010A120V-007-R | 9 - 36            | 12                 | 10              | 120               |
| GQA2W008A150V-007-R | 9 - 36            | 15                 | 8               | 120               |
| GQA2W005A240V-007-R | 9 - 36            | 24                 | 5               | 120               |
| GQA2W004A280V-007-R | 9 - 36            | 28                 | 4.28            | 120               |
| GQA24003A480V-007-R | 18 - 36           | 48                 | 2.5             | 120               |

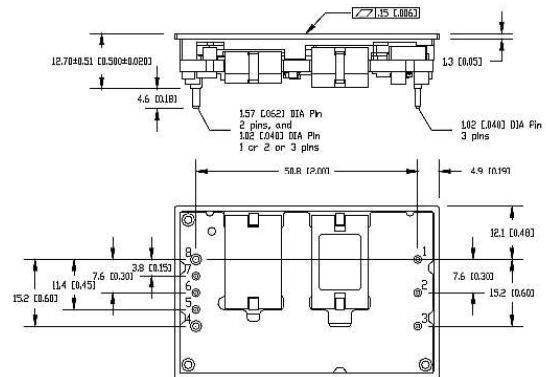
## Outline Drawing

### Flange Baseplate, Open Frame



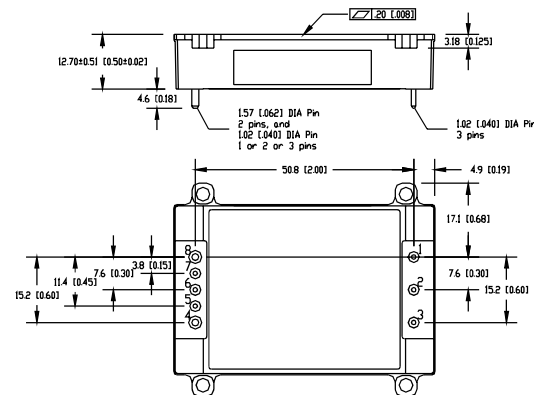
## Outline Drawing

### Non-Flange Baseplate, Open Frame



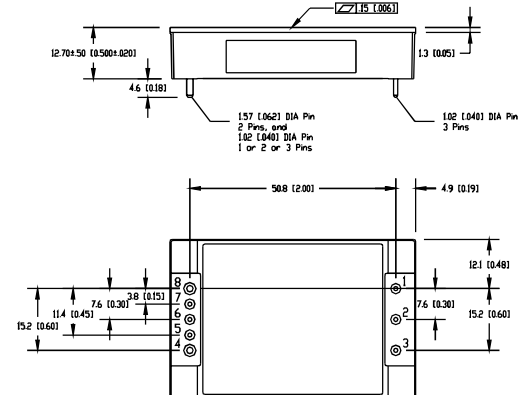
## Outline Drawing

### With Flange, Potted



## Outline Drawing

### No Flange, Potted



## Options

| Suffix | Description                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| -007-R | Flanged Baseplate, Open Frame                                           |
| -N07-R | Non-Flanged Baseplate, Open Frame                                       |
| -0P7-R | Flanged Baseplate, Enclosed With Potting, 3kV Input to Output Isolation |
| -NP7-R | Non-Flanged Baseplate, Enclosed With Potting                            |

Standard Model \*Contact factory for other Voltages or option codes

## Pinout

| Pin | Function | Pin | Function                 |
|-----|----------|-----|--------------------------|
| 1   | Vin(+)   | 5   | sense (-), select models |
| 2   | On/Off   | 6   | Trim                     |
| 3   | Vin(-)   | 7   | Sense (+), select models |
| 4   | Vo(-)    | 8   | Vo(+)                    |

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



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9