

# MAF 08 Series

6 - 24 WATTS SINGLE & DUAL OUTPUT DC/DC INDUSTRIAL

## Features

- Non-isolated input-output
- 24-pin DIP Package
- Efficiency to 94%
- Regulated outputs
- Input LC filter



## Specifications

### INPUT

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Nominal voltage | 5V, 12V, 24V.                  |
| Voltage range   | 4.7-6V, 9-32V, 16-32V, 19-32V. |
| Input filter    | LC Type.                       |

### OUTPUT

|                          |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power                    | 6W to 24W.                                                                                                                                                                                              |
| Regulation               | Line: $\pm 0.5\%$ .<br>Load: Single: $\pm 0.5\%$ . Dual: $\pm 1\%$ .<br>Single output models require 10% min load to meet specification. Dual output models require 25% min load to meet specification. |
| Setting accuracy         | $\pm 2\%$                                                                                                                                                                                               |
| Short circuit protection | Fold-back. Approx 80% of output current at short circuit.                                                                                                                                               |
| Ripple and noise, 20MHz  | 3.3/5V:                                                                                                                                                                                                 |
| Overcurrent protection   | 120% to 150%.                                                                                                                                                                                           |
| Temperature coefficient  | 0.05%/°C.                                                                                                                                                                                               |
| Efficiency               | See table.                                                                                                                                                                                              |

### ENVIRONMENTAL

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Operating temperature | -25°C to +71°C.  |
| Storage temperature   | -40°C to +100°C. |
| Case temperature      | Max 100°C.       |

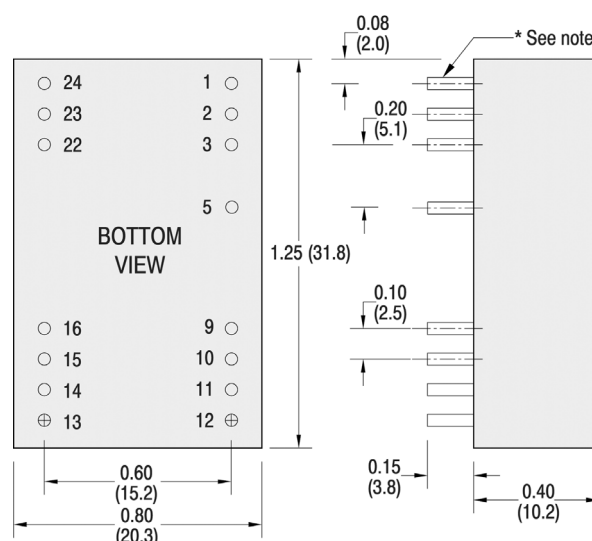
### GENERAL

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| MTTF                   | 200 000 hours at 25°C ambient.                |
| Switching frequency    | 150KHz typ.                                   |
| Isolation voltage      | Non-isolation.                                |
| Case                   | Black coated copper with non-conductive base. |
| Dimensions (H x W x L) | 31.8 x 20.3 x 10.2 mm.                        |

### STANDARDS

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| EMI standard | EN55022 Class B                |
| C-Tick       | AS/NZS CISPR11 Group 1 Class A |

## Technical Illustrations



\* Pin size is 0.020" Inch (0.5mm) DIA or 0.0200x0.14 Inch  
All dimensions are in Inches (mm)

# MAF 08 Series

6 - 24 WATTS SINGLE & DUAL OUTPUT DC/DC INDUSTRIAL

## Selection Table

| POWERBOX<br>ARTICLE<br>NUMBER | INPUT<br>VOLTAGE<br>VDC | OUTPUT<br>VOLTAGE<br>VDC | OUTPUT<br>CURRENT<br>MA | INPUT CURRENT<br>NO LOAD<br>MA | INPUT CURRENT<br>FULL LOAD<br>MA | EFFICIENCY<br>% | OUTPUT<br>POWER<br>W |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|
| MAF 08 003                    | 4.7-6                   | 3.3                      | 2000                    | 13                             | 1535                             | 86              | 6.6                  |
| MAF 08 006                    | 9-32                    | 3.3                      | 2000                    | 15                             | 647                              | 85              | 6.6                  |
| MAF 08 009                    | 9-32                    | 5                        | 2000                    | 15                             | 947                              | 88              | 10                   |
| MAF 08 012                    | 9-32                    | 12                       | 833                     | 15                             | 954                              | 87              | 10                   |
| MAF 08 015                    | 9-32                    | 15                       | 667                     | 15                             | 957                              | 87              | 10                   |
| MAF 08 018                    | 16-32                   | 12                       | 1600                    | 15                             | 860                              | 93              | 19.2                 |
| MAF 08 021                    | 19-32                   | 15                       | 1600                    | 15                             | 1053                             | 94              | 24                   |

## Standard Pin Connection

| PIN |           |
|-----|-----------|
| 1   | NP        |
| 2   | -V Input  |
| 3   | -V Input  |
| 9   | -V Output |
| 10  | NC        |
| 11  | +V Output |
| 12  | NP        |
| 24  | NP        |
| 23  | +V Input  |
| 22  | +V Input  |
| 16  | -V Output |
| 15  | NC        |
| 14  | +V Output |
| 13  | NP        |

NC = No connection with pin.

NP = No pin.



**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