Telefon: +49 (0) 6135 931069
Telefax: +49 (0) 6135 931070
www.peak-electronics.de
info@peak-electronics.de

**M6 SERIES P14TG-XXXXE2:1M 1.5 KV ISOLATED 3 W REGULATED SINGLE OUTPUT DIP24**

## Available Inputs:
**12, 24 and 48 VDC Wide Input 2:1**
## Available Outputs:
**3.3, 5, 12, 15 and 18 VDC**
Other specifications please enquire.

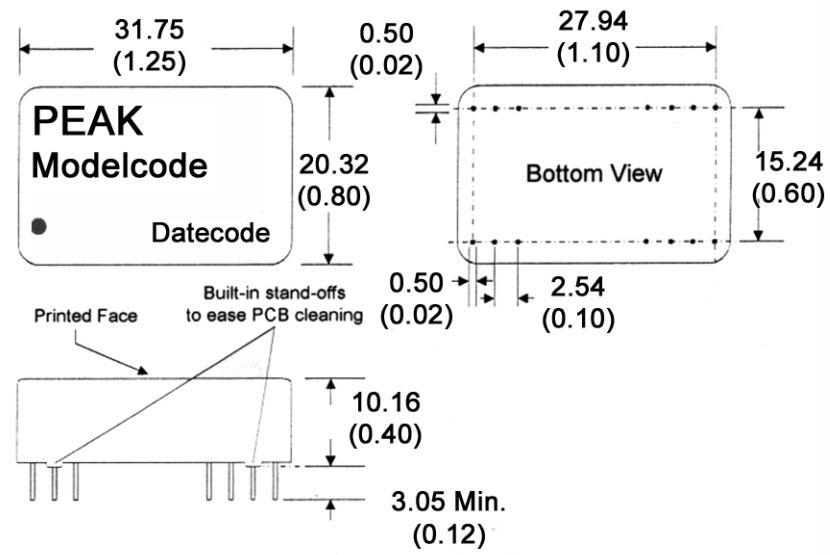
## Electrical Specifications
(Typical at + 25° C, nominal input voltage, rated output current unless otherwise specified)

| | |
|---|---|
| **Input Specifications** | |
| Voltage range | 9 - 18 VDC (12 VDC), 18 - 36 VDC (24 VDC)<br>36 - 72 VDC (48 VDC) |
| Filter | Pi Network |
| **Isolation Specifications** | |
| Rated voltage | 1500 Vdc |
| Leakage current | 1 mA |
| Resistance | $10^9$ Ohm |
| Capacitance | 80 pF typ. |
| **Output Specifications** | |
| Voltage accuracy | +/- 1 % typ. +/-2% max. |
| Ripple and noise (at 20 MHz BW) | 60 mV p-p, max. |
| Short circuit protection | Continuous , restart automatic |
| Line voltage regulation | +/- 0,5 % max. |
| Load voltage regulation | +/- 0,5 % max. |
| Temperature coefficient | +/- 0,02 % / °C |
| **General Specifications** | |
| Efficiency | 70 % to 85 % |
| Switching frequency | 250 KHz, typ. |
| **Environmental Specifications** | |
| Operating temperature (ambient) | -40°C to +85°C |
| Storage temperature | - 55 °C to + 125 °C |
| Derating | See graph |
| Humidity | Up to 90 %, non condensing |
| Cooling | Free air convection |
| **Physical Characteristics** | |
| Dimensions | 31,75 x 20,32 x 10,16 mm<br>1,25 x 0,80 x 0,40 inches |
| Weight | 16,3 g |
| Case material | Nickel Coated Copper |

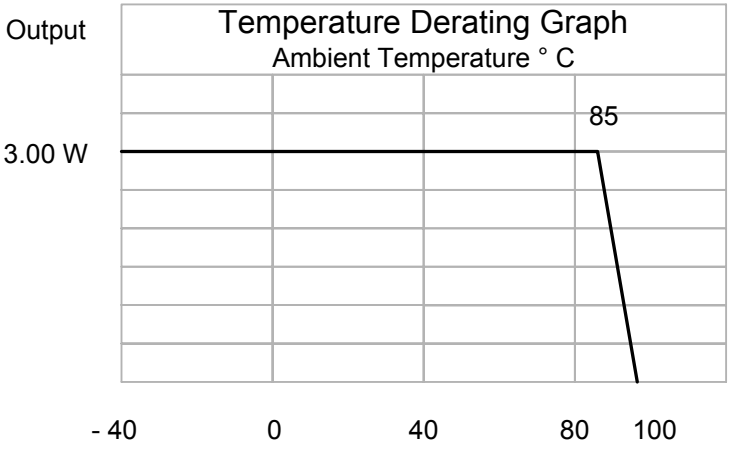
## Examples of Partnumbers/Modelcode

| PART NO. | INPUT VOLTAGE (VDC) Nominal | INPUT CURRENT NO LOAD | INPUT CURRENT FULL LOAD | OUTPUT VOLTAGE (VDC) | OUTPUT CURRENT (max. mA) | EFFICIENCY FULL LOAD (% TYP.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P14TG-1205E2:1M | 9-18 | 14 | 338 | 5 | 600 | 74 |
| P14TG-1212E2:1M | 9-18 | 14 | 320 | 12 | 250 | 78 |
| P14TG-2405E2:1M | 18-36 | 14 | 166 | 5 | 600 | 75 |
| P14TG-2412E2:1M | 18-36 | 14 | 160 | 12 | 250 | 78 |
| P14TG-2415E2:1M | 18-36 | 14 | 158 | 15 | 200 | 79 |
| P14TG-4805E2:1M | 36-72 | 12 | 83 | 5 | 600 | 75 |
| P14TG-4812E2:1M | 36-72 | 12 | 79 | 12 | 250 | 79 |

## Dimensions




## Derating Graph and Pinning




| Pin | Connection | | |
|---|---|---|---|
| # | Single | | |
| 1 | + | V | Input |
| 2 | | | NC |
| 3 | | | NC |
| 9 | | | Omitted |
| 10 | - | V | Output |
| 11 | + | V | Output |
| 12 | - | V | Input |
| 13 | - | V | Input |
| 14 | + | V | Output |
| 15 | - | V | Output |
| 16 | | | Omitted |
| 22 | | | NC |
| 23 | | | NC |
| 24 | + | V | Input |

Specification can be changed without notice. Copyright PEAK electronics GmbH

REV:2 / 09.2001

LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***