

### M3 SERIES

### P10DU-XXXXZ 1KV ISOLATED 2W UNREGULATED DUAL OUTPUT DIP14

#### Available Inputs:

5, 12, 24 and 48 VDC

#### Available Outputs:

5, 7.2, 12 and 15 VDC

Other specifications please enquire

#### Electrical Specifications

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

##### Input Specifications

Voltage range

+/- 10 %

Filter

Capacitors

##### Isolation Specifications

Rated voltage

1000 VDC

Leakage current

1 mA

Resistance

10<sup>9</sup> Ohm

Capacitance

60 pF typ.

##### Output Specifications

Voltage accuracy

+/- 5 %, max.

Ripple and noise (at 20 MHz BW)

75 mV p-p, max.

Short circuit protection

Momentary

Line voltage regulation

+/- 1,2 % / 1,0 % of Vin

Load voltage regulation

+/- 8 %, load = 20 ~ 100 %

Temperature coefficient

+/- 0,02 % / °C

##### General Specifications

Efficiency

70 % to 85 %

Switching frequency

85 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 DIP

20.32 x 10.16 x 6.85 mm

0.80 x 0.40 x 0.27 inches

Weight

2,5 g 3,5 g for 48 VDC

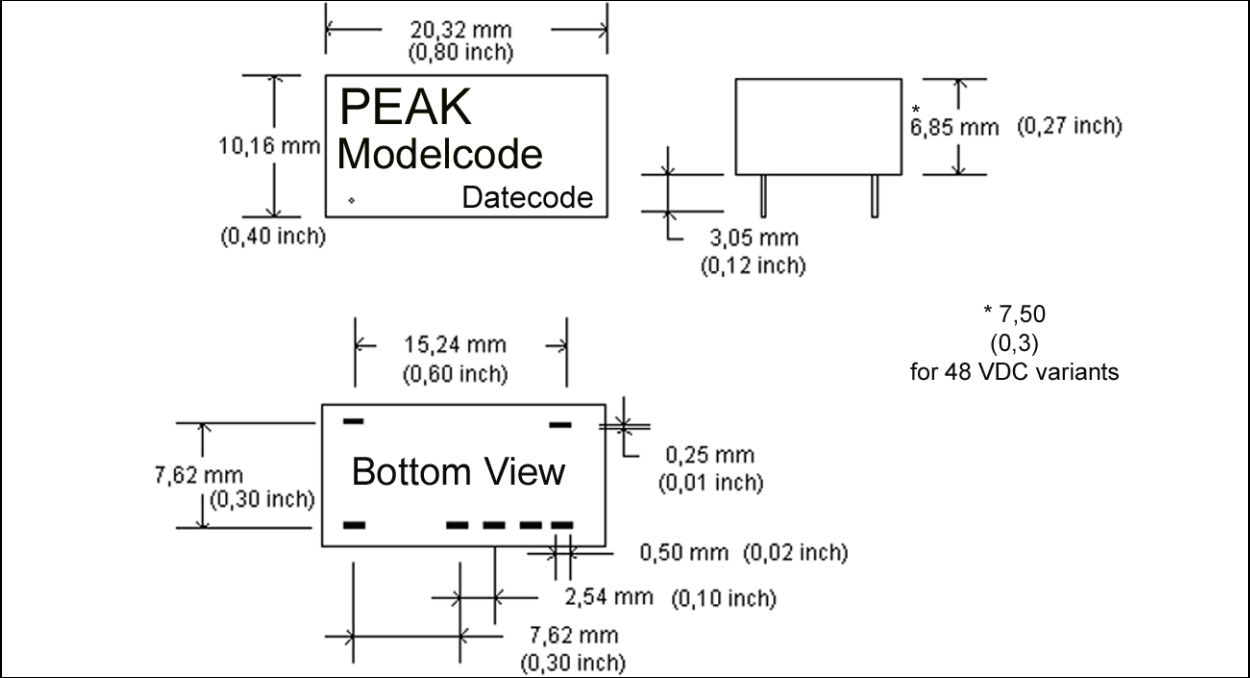
Case material

Non conductive black plastic

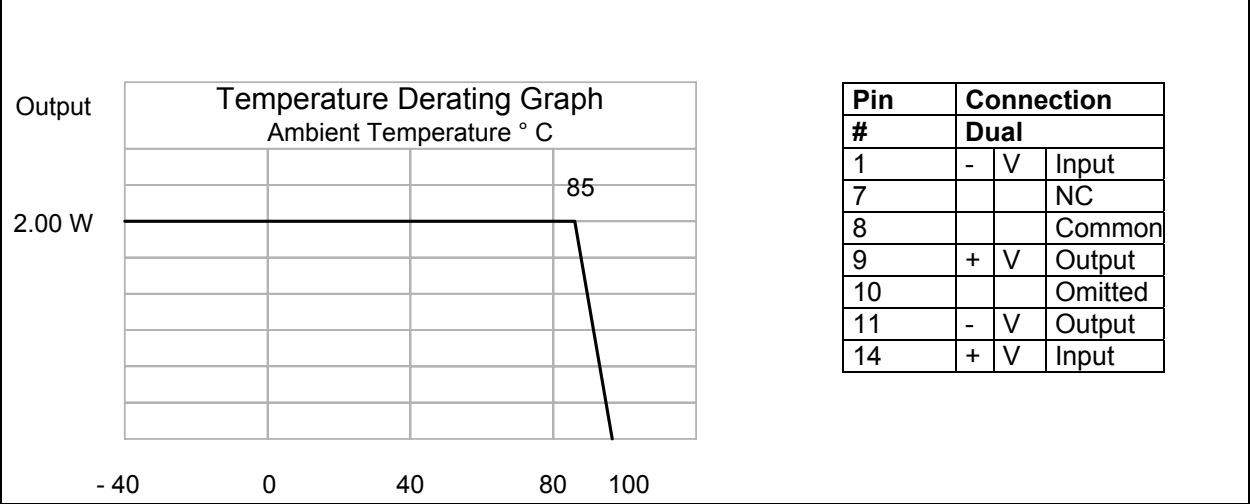
#### Examples of Partnumbers/Modelcode

| PART NO.     | INPUT VOLTAGE (VDC) | INPUT CURRENT NO LOAD | INPUT CURRENT FULL LOAD | OUTPUT VOLTAGE (VDC) | OUTPUT CURRENT (max. mA) | EFFICIENCY FULL LOAD (% TYP.) |
|--------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| P10DU-0505Z  | 5                   | 28                    | 555                     | +/- 5                | +/- 200                  | 72                            |
| P10DU-0512Z  | 5                   | 26                    | 500                     | +/- 12               | +/- 84                   | 80                            |
| P10DU-0515Z  | 5                   | 25                    | 494                     | +/- 15               | +/- 67                   | 81                            |
| P10DU-1205Z  | 12                  | 22                    | 225                     | +/- 5                | +/- 200                  | 74                            |
| P10DU-1212Z  | 12                  | 20                    | 208                     | +/- 12               | +/- 84                   | 80                            |
| P10DU-1215Z  | 12                  | 20                    | 208                     | +/- 15               | +/- 67                   | 80                            |
| P10DU-2405Z  | 24                  | 11                    | 111                     | +/- 5                | +/- 200                  | 75                            |
| P10DU-247R2Z | 24                  | 10                    | 107                     | +/- 7,2              | +/- 139                  | 78                            |
| P10DU-2412Z  | 24                  | 8                     | 102103                  | +/- 12               | +/- 84                   | 81                            |
| P10DU-2415Z  | 24                  | 8                     | 102                     | +/-15                | +/- 67                   | 82                            |

Dimensions



Derating Graph and Pinning



Specification can be changed without notice.

Copyright PEAK electronics GmbH

## 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