

## M6 SERIES P10TG-XXXXE2:1H35 3.5 KV ISOLATED 2 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)  
36 - 72 VDC (48 VDC)

Filter Pi Network

#### Isolation Specifications

Rated voltage 3500 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

1,25 x 0,80 x 0,40 inches

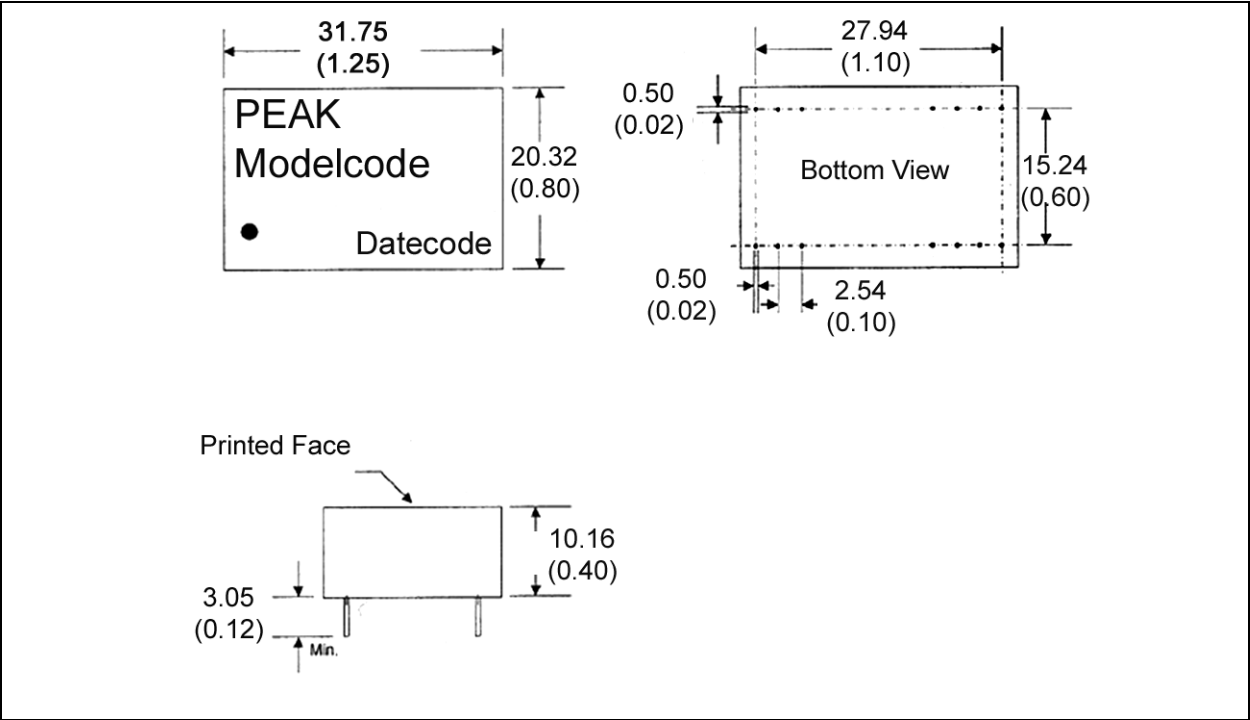
Weight 14,5 g

Case material Non conductive black plastic

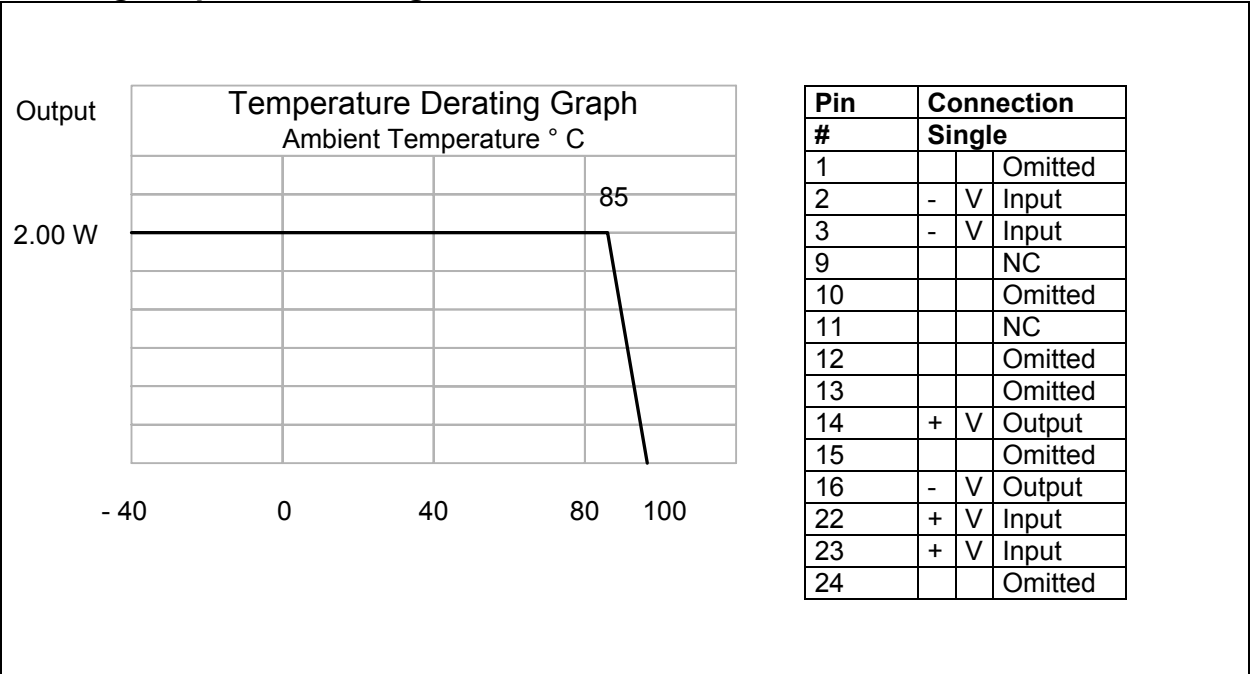
### Examples of Partnumbers/Modelcode

| 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.) |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| P10TG-1205E2:1H35 | 9-18                        | 12                    | 225                     | 5                    | 400                      | 74                            |
| P10TG-1215E2:1H35 | 9-18                        | 12                    | 208                     | 15                   | 134                      | 80                            |
| P10TG-2405E2:1H35 | 18-36                       | 12                    | 113                     | 5                    | 400                      | 74                            |
| P10TG-2412E2:1H35 | 18-36                       | 12                    | 105                     | 12                   | 167                      | 79                            |
| P10TG-2415E2:1H35 | 18-36                       | 12                    | 104                     | 15                   | 134                      | 80                            |
| P10TG-4805E2:1H35 | 36-72                       | 10                    | 56                      | 5                    | 400                      | 75                            |
| P10TG-4812E2:1H35 | 36-72                       | 10                    | 53                      | 12                   | 167                      | 79                            |

**Dimensions**



**Derating Graph and Pinning**



Specification can be changed without notice.

Copyright PEAK electronics GmbH



**ООО «НИОКРсистемс»** - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ