



## Features

- Small size and flexibility
- Three alarm features: integrated LED, audible and relay
- ONT reset function
- Cold start function
- Alarm silence function
- Surge protection and filtering
- UL Listed

## Applications

- Optical Network Terminals (ONTs)
- VoIP
- FTTH
- Video
- Any application requiring 12 Vdc

## MP1218-P Series Indoor Micro Power Supply

The Bourns® Model MP1218 Series micro power supply is designed and primarily intended for use as a DC power supply for 12 Vdc Optical Network Terminals (ONTs). However, the Model MP1218-P can be utilized in any 12 Vdc application where a DC power supply is required.

### Characteristics

| Specification                                      | Model MP1218-P Series                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>INPUT</b>                                       |                                                      |
| Voltage Range                                      | 100 Vac to 240 Vac                                   |
| Frequency Range                                    | 50 / 60 Hz                                           |
| Input Power Cord                                   | NEMA 5-15/3-Prong Power Cord                         |
| Ground Reference                                   | Earth Grounded                                       |
| <b>OUTPUT - ON AC (When AC Power is Available)</b> |                                                      |
| Output Voltage                                     | 12 Vdc (Nominal)                                     |
| Continuous Power Capacity                          | 1.5 A (18 Watts)                                     |
| <b>SURGE PROTECTION AND FILTERING</b>              |                                                      |
| Lightning / Surge Protection                       | IEC 61000-4-5 2005 Level D                           |
| <b>MANAGEMENT</b>                                  |                                                      |
| Battery Auto-Charge                                | Yes                                                  |
| Remote Battery Alarming                            | Optional                                             |
| Local Alarming (Audible/Visual)                    | Yes                                                  |
| Temperature Monitoring                             | Yes                                                  |
| Alarm Silence                                      |                                                      |
| 24-Hour Silence                                    | Yes                                                  |
| Disable Indefinitely                               | Yes                                                  |
| ONT Reset                                          | Yes                                                  |
| Cold Start "Emergency Standby"                     | Yes                                                  |
| <b>PHYSICAL</b>                                    |                                                      |
| Maximum Dimensions (LxWxD)                         | 162.6 x 42.9 x 49.8 mm<br>(6.4 x 1.69 x 1.96 in.)    |
| Weight                                             | 1.25 lb (with battery pack)                          |
| <b>ENVIRONMENTAL</b>                               |                                                      |
| Operating Temperature                              | -10 °C to +49 °C (+14 °F to +120.2 °F) at Full Power |
| Operating Humidity                                 | 0-95 % Noncondensing within Enclosure                |
| Maximum Operating Elevation                        | 3,000 m<br>(10,000 ft.)                              |
| Storage Temperature                                | -30 °C to +65 °C (-22 °F to +149 °F)                 |

Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

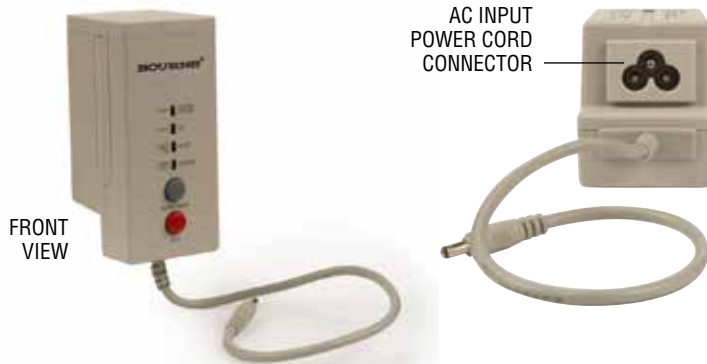
# MP1218-P Series Indoor Micro Power Supply

**BOURNS®**

## Output Cabeling Options

*NOTE: Please verify that all contents are accounted for upon receipt of Micro UPS.*

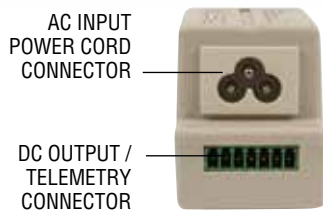
### C2 2-Conductor Output



#### Contents of Standard MP1218-P-C2 Micro Power Supply Package:

- (1) Power Supply / Charger
- (1) A/C Power Cord
- (2) Barrel Connectors
- (1) User Manual

### C7 7-Conductor Vdc and Telemetry Output



| Pin | Color  | AWG | Description           |
|-----|--------|-----|-----------------------|
| A   | Red    | 20  | Power Input (+12 Vdc) |
| B   | Black  | 20  | Power 12 Vdc Return   |
| C   | Green  | 26  | Signal Return         |
| D   | White  | 26  | On Battery            |
| E   | Brown  | 26  | Replace Battery       |
| F   | Blue   | 26  | Battery Missing       |
| G   | Orange | 26  | Low Battery           |

#### Contents of Standard MP1218-P-C7 Micro Power Supply Package:

- (1) Power Supply / Charger
- (1) A/C Power Cord
- (1) 7-Pin Connector
- (1) User Manual

## How to Order

Series Designator \_\_\_\_\_ **MP 1218 - P - YY**

MP = Micro Power Supply Series

Output / Wattage Designator \_\_\_\_\_

1218 = 12 Vdc Output / 18 Watts

Unit Designator \_\_\_\_\_

P = 12 Vdc Power Supply

Output Cabeling and Telemetry Options \_\_\_\_\_

C2 = 2-Conductor Output / No Telemetry

C7 = 7-Conductor Vdc and Telemetry Output

| Option | Audible Alarm | Visual Alarm | Relay Alarm to ONT |
|--------|---------------|--------------|--------------------|
| C2     | Yes           | Yes          | No                 |
| C7     | Yes           | Yes          | Yes                |

Custom cabling available - please contact Bourns Customer Service.

REV. A 01/16

Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

**BOURNS®**

#### Asia-Pacific:

Tel: +886-2 2562-4117

Fax: +886-2 2562-4116

#### EMEA:

Tel: +36 88 520 390

Fax: +36 88 520 211

#### The Americas:

Tel: +1-951 781-5500

Fax: +1-951 781-5700

[www.bourns.com](http://www.bourns.com)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.