



## Features

- Hybrid protection technology
- Extremely low leakage current
- EMI/RFI noise filtering
- Heavy duty surge protection with filtering
- LED indicators and audible alarm
- Compact form factor
- Indoor or outdoor installation
- UL1449 4th Edition
- RoHS compliant\*

## 1252 Series Hardwired AC Hybrid Surge Protective Device (H-SPD)

### General Information

The Bourns® Model 1252 Series is a Type 2 hardwired hybrid surge protective device targeted for AC infrastructure applications. The hybrid Model 1252 design combines fast responding MOV technology with low leakage GDT technology resulting in reliable and long term performance. The Model 1252 Series also includes filtering circuitry for additional noise mitigation.

### Electrical Characteristics

Characteristic		Model No.		
		1252-120S	1252-208Y	1252-240S
Electrical Distribution System		120 VAC Single Ph	120 / 208 VAC 3 Ph Wye	120 / 240 VAC Single Ph
Nominal (Operating) Voltage		120 VAC	120 / 208 VAC	120 / 240 VAC
Maximum Operating Voltage	MCOV	150 VAC		
Temporary Overvoltage Withstand	$U_T$	150 VAC		
Nominal Discharge Current in 15 Applications of 8/20 $\mu$ s Impulse Waveform	$I_n$	20 kA		
Maximum Discharge Current 8/20 $\mu$ s Withstand Single Operation	$I_{max}$	50 kA		
Overvoltage Protection Rating (3 kA)	$V_{pr}$	700 VAC		
Protection Level at $I_n$	$U_p-I_n$	1200 VAC		
Short Circuit Current Rating	$I_{scrr}$	100 kA		

### Disconnection Features / Options

Thermal Disconnect..... Internal  
 Fuses or Circuit Breakers ..... 40 A  
 Ground Fault Breaker (if Installed) ..... Type S or Delay

### Mechanical Characteristics

Enclosure..... Aluminum  
 Environmental Rating ..... IP 66 / NEMA 4x  
 Operating Temperature..... -40 °C to +85 °C  
 Mounting..... Bulkhead (3/4)  
 Weight ..... 2.5 lbs.  
 Disconnection Indicator ..... LED off and audible alarm on  
 Electrical Connection..... 12 AWG wiring leads, 20 inches max. length  
 Mechanical Connection to Panel..... 12 gauge, straight nipple with conduit nut for mounting through 0.5 inch knockout (actual hole size 0.875 inch)

### Standards Compliance

UL1449 4th Edition, Type 2 ..... E313168  
 CEI 61643-1, International..... Low Voltage SPD - Test Class II  
 EN 61643-11, Europe ..... Low Voltage SPD - Test Class II

### How To Order

**1252 - xxxx - xx**

Series \_\_\_\_\_  
 Nominal (Operating) Voltage \_\_\_\_\_  
 120S = 120 VAC  
 208Y = 120/208 VAC  
 240S = 120/240 VAC  
 Configuration \_\_\_\_\_  
 N1= Wiring/Nipple Right Side Exit  
 N2 =Wiring/Nipple Rear Exit

### Packaging Specifications

1252 Series ..... one unit per box

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011. 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.

## Applications

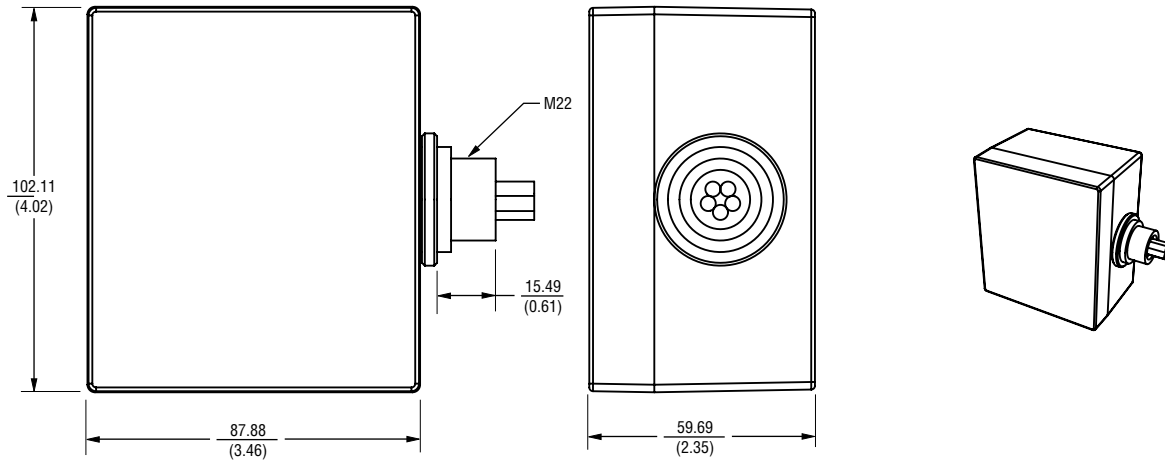
- Service entrance, branch and OEM panels
- Electrical infrastructures
- Equipment and systems
- Protection from lightning
- Protection from AC power-induced problems

## 1252 Series Hardwired AC Hybrid Surge Protective Device (H-SPD)

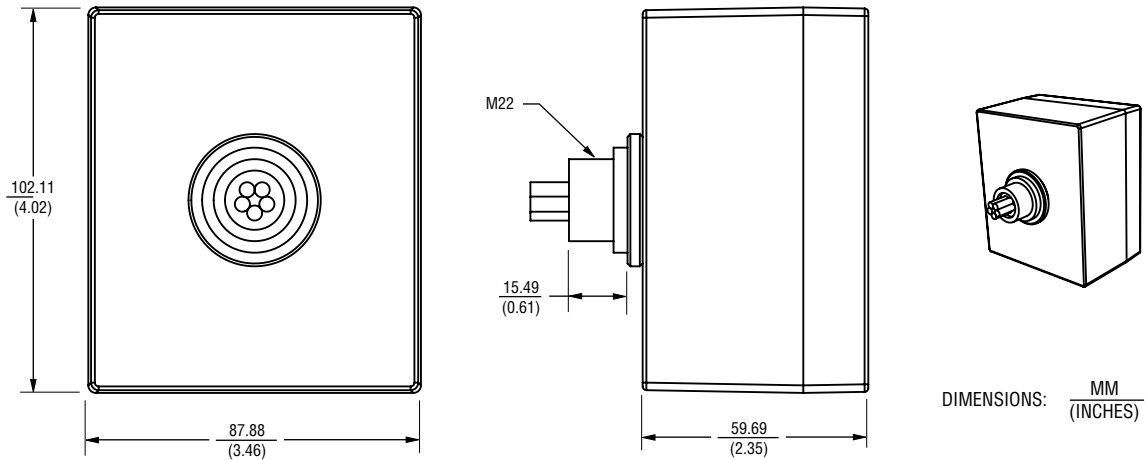
**BOURNS®**

### Product Dimensions

#### N1 Configuration



#### N2 Configuration



DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

**BOURNS®**

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Email: asiacus@bourns.com

EMEA: Tel: +36 88 520 390 • Email: eurocus@bourns.com

The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Email: americus@bourns.com

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

REV. 07/16

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.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А