

Surge Protection Made Simple™ for IEC Applications

IEC Class II Surge Arresters for 230 Volt, 2-Pole TN & TT Systems



Description

The Cooper Bussmann® IEC Class II 230 volt, two-pole, modular surge arresters feature local, *easyID*™ visual indication and optional remote contact signaling. The unique module locking system fixes the protection module to the base part. Modules can be easily replaced without tools by simply depressing the release buttons. Integrated mechanical coding between the base and protection module ensures against installing an incorrect replacement module.

230 Volt models are offered with MCOV ratings of 255 and 275 volts.

TN System Arresters

The features of these single-pole devices are for use in single-phase 230 volt TN systems ("2-0" circuit).

TT System Arrester

The features of these single-pole devices are for use in single-phase 230 volt TT and TNS systems ("1-1" circuit).

Remote Signaling Contact

The three-pole terminal remote signaling contact versions have a floating changeover contact for use as a break or make contact, according to circuit concept.



BSPM2275TN(R)
BSPH2275TT(R)



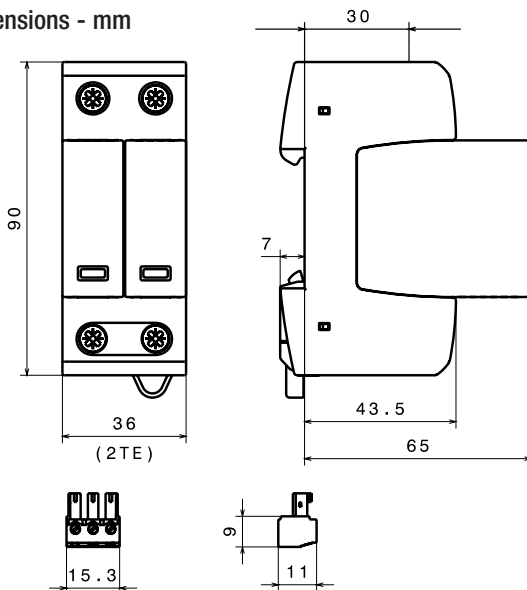
easyID™
Visual Status Indication



Remote Signal
Contact Available



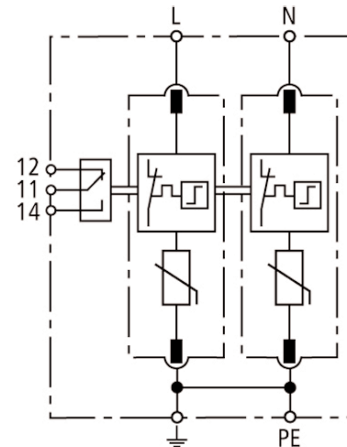
Dimensions - mm



Shown with optional remote contact signaling

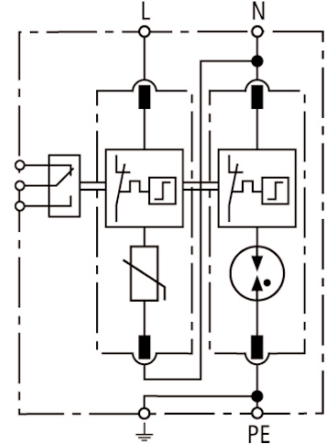
Circuit Diagrams

- MOV
- Thermal Disconnector
- Gas Discharge Tube (single)



BSPM2275TN(R)

Shown with optional remote
contact signaling



BSPH2275TT(R)

Shown with optional remote
contact signaling

| Ordering Information | | |
|--|--------------------------|---|
| System Voltage/Poles | 230V/2 | 230V/2 |
| Max. continuous operating AC voltage (MCOV) [U _C] | 275V | -- |
| Max. Continuous operating AC voltage (MCOV) [L-N] [U _C] | -- | 275V |
| Max. Continuous operating AC voltage (MCOV) [N-PE] [U _C] | -- | 255V |
| Catalog Numbers: | Without Remote Signaling | BSPM2275TN |
| | With Remote Signaling | BSPM2275TNR |
| Replacement Modules: | MOV Technology | BPM275IEC |
| | Spark Gap technology | -- |
| | | BSPH2275TT |
| | | BSPH2275TTR |
| | | BPM275IEC |
| | | BPSNPEIEC* |
| Specifications | | |
| Lightning impulse current (10/350 μs) [N-PE] [I _{imp}] | -- | 12kA |
| Voltage protection level [U _p] | ≤ 1.25kV | -- |
| Voltage protection level at 5kA [U _p] | ≤ 1kV | -- |
| Voltage protection level [L-N] [U _p] | -- | ≤ 1.25kV |
| Voltage protection level [L-N] at 5kA [U _p] | -- | ≤ 1kV |
| Voltage protection level [N-PE] [U _p] | -- | ≤ 1.5kV |
| Follow current extinguishing capability [N-PE] [I _{ff}] | -- | 100A rms |
| Response time [t _A] | ≤ 25 ns | -- |
| Response time [L-N] [t _A] | -- | ≤ 25 ns |
| Response time [N-PE] [t _A] | -- | ≤ 100 ns |
| Temporary overvoltage (TOV) [U _T] | 335V/5 sec. | -- |
| Temporary overvoltage (TOV) [L-N] [U _T] | -- | 335V/5 sec. |
| Temporary overvoltage (TOV) [N-PE] [U _T] | -- | 1200V/200 ms |
| SPD according to EN 61643-11 | | Type 2 |
| SPD according to IEC 61643-1 | | Class II |
| Nominal discharge current (8/20 μs) [I _n] | | 20kA |
| Max. discharge current (8/20 μs) [I _{max}] | | 40kA |
| Max. mains-side overcurrent protection | | 125A gL/gG |
| Short-circuit withstand capability for max. mains-side overcurrent protection | | 50kA rms |
| Nominal AC voltage [U _N] | | 230V |
| TOV characteristics | | withstand |
| Operating temperature range [T _U] | | -40°C to +80°C |
| Operating state/fault indication | | green (good)/red (replace) |
| Number of ports | | 1 |
| Cross-sectional area (min.) | | 1.5mm ² /14AWG solid/flexible |
| Cross-sectional area (max.) | | 35mm ² /2AWG stranded-25mm ² /4AWG flexible |
| Mounting | | 35mm DIN rail per EN 60715 |
| Enclosure material | | Thermoplastic, UL 94V0 |
| Location category | | Indoor |
| Degree of protection | | IP20 |
| Capacity | | 2 mods., DIN 43880 |
| Standards Information | | KEMA |
| Product Warranty | | Five Years** |
| Remote Contact Signaling | | |
| Remote Contact Signaling Type | | Changeover Contact |
| AC Switching Capacity (Volts/Amps) | | 250V/0.1A |
| DC Switching Capacity (Volts/Amps) | | 250V/0.1A; 125V/0.2A; 75V/0.5A |
| Conductor Ratings and Cross-Sectional Area for Remote Contact Signal Terminals | | 60/75°C Max. 1.5mm ² /14AWG Solid/Flexible |
| Ordering Information | | Order from Catalog Numbers Above |

* N-PE Surge arrester for location between neutral conductor and protective conductor in TT systems.

** See Cooper Bussmann SPD Limited Warranty Statement (3A1502) for details at www.cooperbussmann.com/surge.

| Recommended Cooper Bussmann Back Up Fuses | |
|---|---------------------|
| DIN Fuse Size | NH Fuse Part Number |
| 00 | 125NHG00B |
| 0 | 125NHG0B |
| 01 | 125NHG01B |
| 02 | 125NHG02B |

The only controlled copy of this Data Sheet is the electronic read-only version located on the Cooper Bussmann Network Drive. All other copies of this document are by definition uncontrolled. This bulletin is intended to clearly present comprehensive product data and provide technical information that will help the end user with design applications. Cooper Bussmann reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Cooper Bussmann also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin. Once a product has been selected, it should be tested by the user in all possible 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

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

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