

Surge Protection Made Simple™ for IEC Applications

IEC Class II Surge Arrester for 120/240 and 230/400 Volt, 3-Pole TNC Systems



Description

The Cooper Bussmann® IEC Class II 120/240 volt and 230/400 volt, three-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 ensures against installing an incorrect replacement module.

120 Volt models are offered with a MCOV rating of 150 volts.

230 Volt models are offered with a MCOV rating of 275 or 385 volts.

TNC System Arresters

The features of these three-pole devices are for use in TN-C 120/240 volt or 230/400 volt systems ("3-0" circuit) against surges.

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.



BSPM3150TNC(R)

BSPM3275TNC(R)

BSPM3385TNC(R)



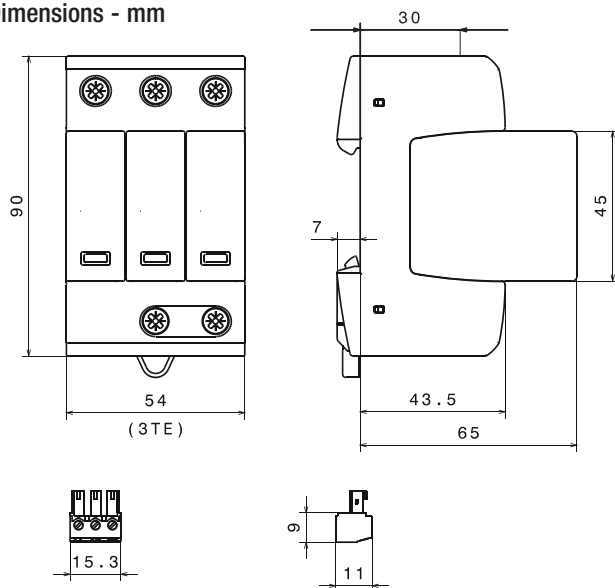
easyID™
Visual Status Indication



Remote Signal
Contact Available

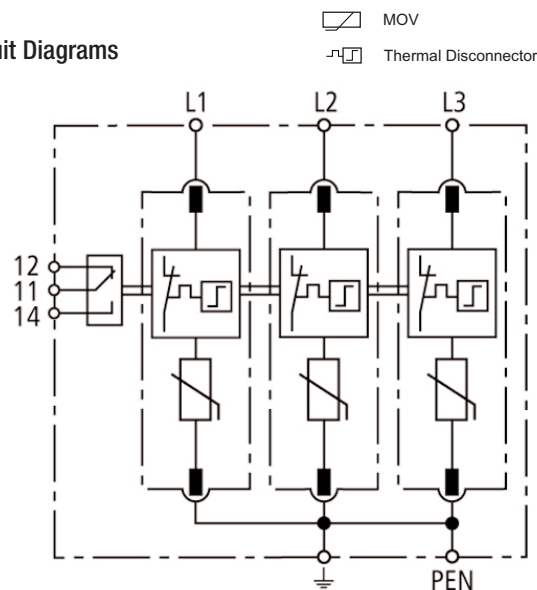


Dimensions - mm



Shown with optional remote contact signaling

Circuit Diagrams



BSPM3150TNC(R), BSPM3275TNC(R), BSPM3385TNC(R)

Shown with optional remote contact signaling

ORDERING INFORMATION			
System Voltage/Poles	120V/3	230V/3	230V/3
Max. Continuous operating AC voltage (MCOV) [U _C]	150V	275V	385V
Catalog Numbers:			
Without Remote Signaling	BSPM3150TNC	BSPM3275TNC	BSPM3385TNC
With Remote Signaling	BSPM3150TNCR	BSPM3275TNCR	BSPM3385TNCR
Replacement Module	MOV technology	BPM150IEC	BPM275IEC
		BPM385IEC	
SPECIFICATIONS			
Nominal AC voltage [U _N]	120/240V	230/400V	230/400V
Voltage protection level [U _p]	≤ 0.7kV	≤ 1.25kV	≤ 1.75kV
Voltage protection level at 5kA [U _p]	≤ 0.55kV	≤ 1kV	≤ 1.35kV
Short-circuit withstand capability for max. mains-side overcurrent protection	50kA _{rms}	50kA _{rms}	25kA _{rms}
Temporary overvoltage (TOV) [U _T]	175V/5 sec	335V/5 sec.	385V/5 sec
Standards Information	- -	KEMA	- -
Nominal discharge current (8/20 μs) [I _n]	15kA	20kA	20kA
Max. Discharge current (8/20 μs) [I _{max}]		40kA	
SPD according to EN 61643-11		Type 2	
SPD according to IEC 61643-1		Class II	
Response time [t _A]		≤ 25 ns	
Max. mains-side overcurrent protection		125A gL/gG	
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		3 mods., DIN 43880	
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	

* 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru