

Surge Protection Made Simple™ for Wind Power Applications

IEC Class I Coordinated Lightning Current Arresters with High Follow Current for 400-690 Volt, TNC, TNS & IT Systems



Description

The Cooper Bussmann® IEC Class I 400 and 690 Volt, one-pole lightning current arresters feature local, *easyID*™ visual indication and optional remote contact signaling.

440V and 760V maximum continuous operating voltage arresters protect installations against surges and direct lightning strikes.

System & Application

TNC 400V/690V: 3x BSPS1400WE(R)

TNS 400/690V: 4x BSPS1400WE(R)

IT 690V: 3x BSPS1690WER

Remote Signaling Contact

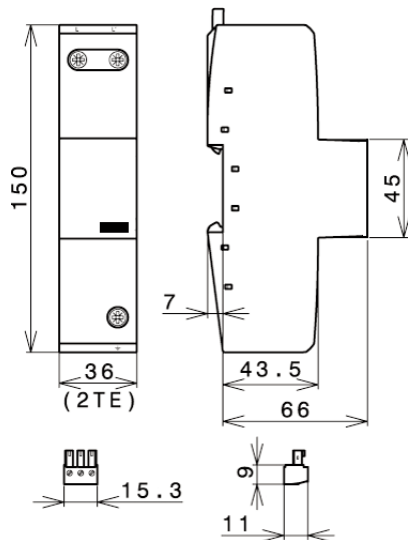
The three-pole terminal remote signaling contact versions have a floating changeover contact for use as a break or make contact, according to circuit concept.



BSPS1400WE(R)
BSPS1690WER

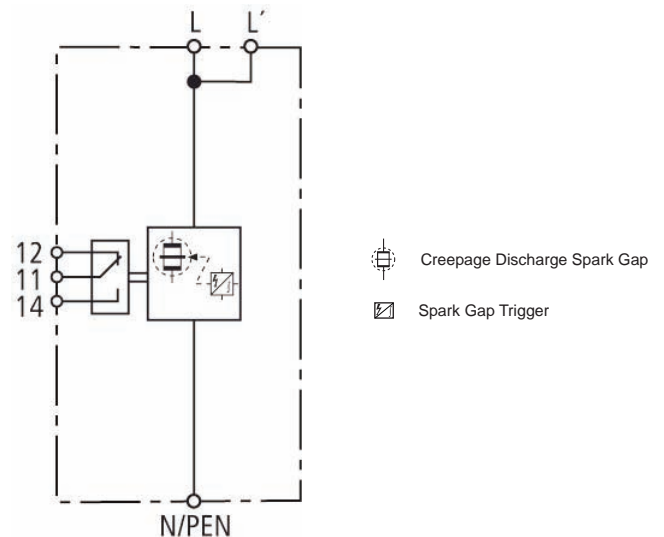


Dimensions - mm



Shown with optional remote contact signaling

Circuit Diagrams - Shown with optional remote contact signaling



BSPS1400WE(R)
BSPS1690WER

Ordering Information		
System Voltage/Poles	400V/1	690V/1
Max Continuous Operating AC Voltage (MCOV) [U _C]	440V	760V
Catalogue Numbers	Without Remote Signaling	BSPS1400WE
	With Remote Signaling	BSPS1400WER
		BSPS1690WER
Specifications		
Line System Type	TNC, TNS, IT	TNC, TNS, IT
Lightning Impulse Current (10/350µs) [I _{imp}]	35kA	25kA
Specific Energy [W/R]	306.25kJ/ohms	156.25kJ/ohms
Nominal Discharge Current (8/20µs) [I _n]	35kA	25kA
Voltage Protection Level [U _p]	≤2.5kV	≤4kV
Follow Current Extinguishing Capability AC [I _{fi}]	50kA _{rms}	25kA _{rms}
Follow Current Limitation/Selectivity	no tripping of 32A gL/gG fuse up to 50kA _{rms} (prosp.)	no tripping of 32A gL/gG fuse up to 25kA _{rms} (prosp.)
Response Time [t _A]	≤100ns	≤100ns
Max. backup fuse (L) up to I _K = 25kA _{rms} (t _a ≤ 5s)	--	250A gL/gG
Max. Backup Fuse (L) up to I _K > 25kA _{rms}	--	100A gL/gG
Max. Backup Fuse (L) up to I _K = 50kA _{rms} (t _a ≤ 0.2 s)	500A gL/gG	--
Max. Backup Fuse (L) up to I _K = 50kA _{rms} (t _a ≤ 5 s)	250A gL/gG	--
Max. Backup Fuse (L) for I _K > 50kA _{rms}	160A gL/gG	--
Max. Backup Fuse (L-L)	125A gL/gG	125A gL/gG
Short-Circuit Withstand Capability for Max. Mains-Side Overcurrent Protection	50kA _{rms}	25kA _{rms}
Temporary Overvoltage (TOV) [U _T]	690V / 5sec	1000V / 5 sec
Cross-Sectional Area (L, L', $\frac{L}{2}$) [min.]	--	100mm ² solid/flexible
Cross-Sectional Area (L, L', N/PEN) [min.]	100mm ² solid/flexible	--
Cross-Sectional Area (L, N/PEN) [max.]	50mm ² /1AWG stranded/35mm ² /2AWG flexible	--
Cross-Sectional Area (L, $\frac{L}{2}$) [max.]	--	50mm ² /1AWG stranded/35mm ² /2AWG flexible
Cross-Sectional Area (L) [max.]	50mm ² /1AWG stranded/35mm ² /4AWG flexible	50mm ² /1AWG stranded/35mm ² /4AWG flexible
SPD According to EN 61643-11	Type 1	
SPD According to IEC 61643-1	Class I	
TOV Characteristics	Withstand	
Operating Temperature Range (parallel connection) [T _{UP}]	-40°C to +80°C	
Operating Temperature Range (series connection) [T _{US}]	-40°C to +60°C	
Operating State/Fault Indication	Green (good) / Red (replace)	
Number of Ports	1	
Mounting	35mm DIN rail per EN 60715	
Enclosure Material	Thermoplastic, UL94V0	
Place of Installation	Indoor	
Degree of Protection	IP20	
Capacity	2 Mods., DIN 43880	
Product Warranty	Five Years*	
Remote Contact Signaling		
Remote Contact Signaling Type	Changeover Contact	
AC Switching Capacity (Volts/Amps)	250V/0.5A	
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 Catalogue Number Above	

Recommended Cooper Bussmann NH DIN Size Back Up Fuse Links	
Size	NH Fuse Part Number
000	100NHG000B-690 (max L) up to I _K > 25kA _{rms}
00	125NHG00B-690 (max L-L)
01	160NHG01B-690 (max L) for I _K > 50kA _{rms}
02	250NHG02B-690 (max L) up to I _K = 25kA _{rms} (t _a ≤ 5 s)
02	250NHG02B-690 (max L) up to I _K = 50kA _{rms} (t _a ≤ 5 s)
3	500NHG3B-690 (max L) up to I _K = 50kA _{rms} (t _a ≤ 0.2 s)

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

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