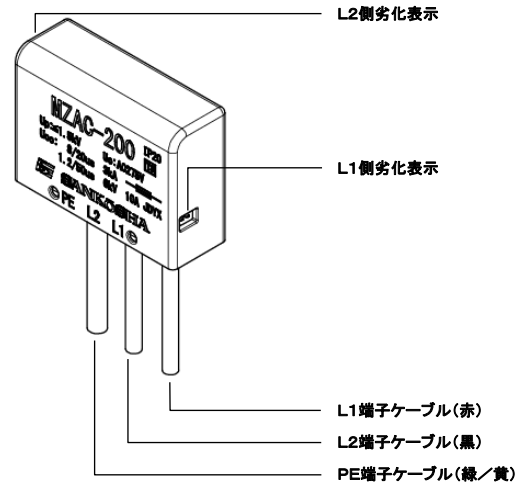


■ 特長・機能

本製品は、雷サージ等の異常電圧・電流から機器を保護するためのクラスⅢ試験対応小型電源用SPDです。

本製品は、劣化表示機能を有しており、IEC 61643-11:2011に準拠しています。

■ 各部名称



■ 仕様

機能	■雷保護機能	■SPD劣化判断機能
使用場所	機器室、および器具箱内	
使用環境温度	-40℃～+85℃	
項目	測定条件	性能
定格動作電圧		AC240/120V
最大連続 使用電圧 $U_c/MCOV$		AC275V(50/60Hz)
開回路電圧 U_{oc}	IEC 61643-11:2011	1.2/50 μ s 6kV
電圧防護レベル U_p	IEC 61643-11:2011	L1-L2 1.5kV以下
		L1/L2-PE 1.5kV以下
定格短絡電流 I_{scor}	IEC 61643-11:2011	L1/L2-PE 70A(50/60Hz)
一時的過電圧特性 U_T	IEC 61643-11:2011	L1/L2-PE 335V 5s(50/60Hz)
漏電電流 I_{pe}	IEC 61643-11:2011	AC255V(L1/L2-PE) 1mA以下
測定制限電圧	UL 1449 5th edition	L-L:1960V
		L-G(PE):1020V
公称放電電流	UL 1449 5th edition	3kA

■ 取付方法

本製品を取り付ける場合は、必ず管理責任者のもと電気施工技術の知識と経験のある方が行ってください。取り付け作業を行う際には感電の恐れがありますので、作業を行う前に電源供給側のブレーカーを必ず遮断してください。

■ 接続方法

本体表示とケーブルの被覆の色を確認し、所定の配線先へ配線してください。

L1側ケーブル:AWG20(赤)

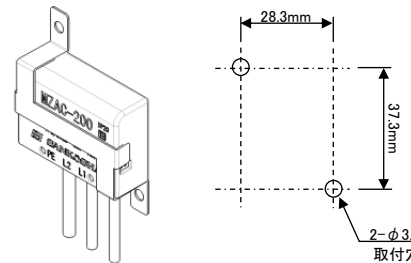
L2側ケーブル:AWG20(黒)

PE側ケーブル:AWG16(緑/黄)

※ケーブルは任意の長さでカットしていただいても問題ありません。

■ 固定方法

固定金具(オプション)を使用し、壁もしくは本板に取り付ける場合、M3 ねじを使用してください。※固定金具上下の方向性はありません。



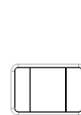
■ 保守点検

製品を効果的にお使いいただくために、1年に1～2回程度、以下の項目を実施してください。

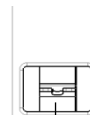
また点検の結果、SPDが劣化している場合は、新品と交換してください。

・SPDのL1側、L2側劣化表示を確認し、切離金具が動作しているか確認してください。

【正常な場合】



【劣化状態】



切離金具の動作が確認できます

■ 交換作業

SPDを交換するときは、電源供給側のブレーカーを遮断し、配線されているケーブルを外してから交換してください。

■ 使用上の注意

本製品の設置前に

－ 本製品に破損および劣化表示がないか確認してください。もし破損および劣化表示がある場合、使用しないでください。

安全にご使用していただくために

－ 本製品を使用目的以外で使用しないでください。
－ 以下の禁止・注意事項をお守りの上、ご使用ください。

禁止	本製品の使用目的以外での使用は絶対しないでください。 ◇故障の原因となります。
禁止	本製品は屋内用で非防水です。屋外などの水が直接当たる場所で使用することはできません。 ◇故障の原因となります。
禁止	本製品を分解、加圧変形、使用環境以上の加熱、改造または部品を変更して使用しないでください。 ◇故障の原因となります。
禁止	操作時に端子間に異物が侵入することや、端子部分には直接手で触れないようにしてください。 ◇故障、感電の原因となります。
禁止	本製品を水、シンナー等の溶剤で拭いたり、かけたりしないでください。 ◇変形や割れ、故障の原因となります。
禁止	本製品に、落下等による衝撃を与えないでください。 ◇損傷、故障の原因となります。
注意	本製品から汚れをとる際は、柔らかい布等で拭いてください。 (水洗いは絶対にしないでください)
注意	SPDの装着は取扱説明書をよく読んでから行ってください。 ◇変形、割れ、故障の原因となります。
注意	SPDの劣化が確認された場合、SPDとしての機能はありませんので、新しいSPDと交換してください。 ◇お客様の装置を保護できません。

保証

本製品の保証期限はご購入日より1年です。この間に発生した故障は、原因が明らかに当社の責任と判断された場合に限り良品と交換いたします。

■ お問い合わせ

株式会社サンコーシャ
〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号
大崎ウィズタワー18 階
Tel : 03-3491-2525(営業本部)
Fax : 03-5496-4289(営業本部)
http://www.sankosha.co.jp/
info@sankosha.co.jp

■北海道支店
〒060-0062 北海道札幌市中央区南二条西10丁目1番4号
第2ビル7F
Tel : 011-271-0050 Fax : 011-271-0072

■東北支店
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町2丁目7番12号
南町通 MKビル 7F
Tel : 022-223-8131 Fax : 022-267-6305

■中部支店
〒460-0058 愛知県名古屋市天白区植田西2丁目110番1号
Tel : 052-680-8821 Fax : 052-680-8828

■関西支店
〒530-0051 大阪府大阪市北区太神寺町2番22号
梅田八千代ビル 5F
Tel : 06-6361-7801 Fax : 06-6361-5540

■中国支店
〒730-0015 広島県広島市中区横本町9-7
ビル博文 6F
Tel : 082-222-3548 Fax : 082-222-3549

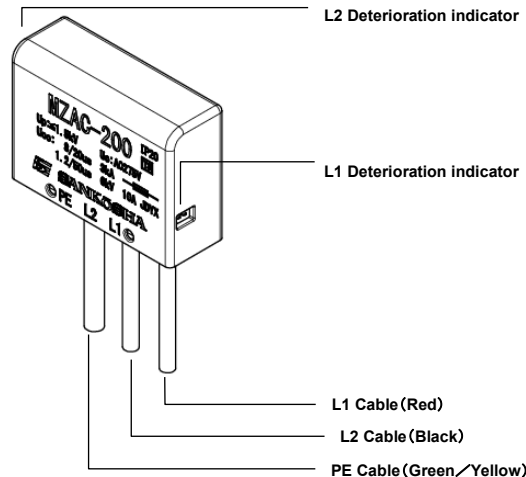
■株式会社北陸サンコーシャ
〒930-0004 富山県富山市桜橋通り1番18号
北日本橋ビル 8F
Tel : 076-432-5210 Fax : 076-432-4736

■株式会社九州山光社
〒810-0004
福岡県福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号
Tel : 092-761-4336 Fax : 092-712-3126

PRODUCT DESCRIPTION

This series of products are surge protection devices (SPD). This product has a deterioration display function, and complies with IEC 61643-11:2011.

PART NAMES



SPECIFICATIONS

Mounting Locations	Indoor Only	
Operational Temperature Range	-40°C~+85°C	
Items	Characteristics	
The Rated Operating Voltage	AC 240/120 V	
Maximum Continuous Operating Voltage (Uc/MCOV)	AC275V(50/60Hz)	
Open circuit voltage (Uoc)	1.2/50μs 6kV	
Voltage Protection Level (Up)	Test standard: IEC 61643-11:2011	L1-L2 ≤1.5kV
		L1/L2-PE ≤1.5kV
Short Circuit Current Ratings(IscCR)	Test standard: IEC 61643-11:2011	L1/L2-PE 70A(50/60Hz)
	Test standard: IEC 61643-11:2011	L1/L2-PE 335V 5s(50/60Hz)
Temporary over voltage(U _T)	Test standard: IEC 61643-11:2011	AC255V(L1/L2-PE) ≤1mA
Leakage current(I _{PE})	Test standard: IEC 61643-11:2011	L-L: 1960V
Measured Limited Voltage	Test standard: UL 1449 5 th edition	L-G(PE): 1020V
Nominal discharge current rating	Test standard: UL 1449 5 th edition	3 kA

MOUNTING

When installing this product, please confirm that the power supply of the installation site is turned off to prevent electric shock.

Connection

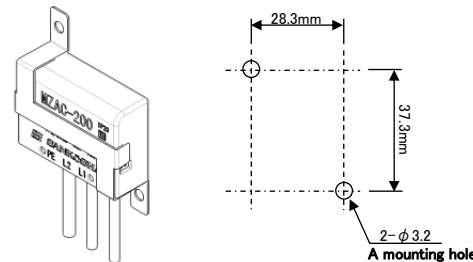
Check the color of the coating of the cable, please connect to a predetermined wiring destination.

- L1 Cable: AWG20 (Red)
- L2 Cable: AWG20 (Black)
- PE Cable: AWG16 (Green/Yellow)

Fixing

When using a fixing bracket (option) and installing it in the wall or the wooden board, please use M3 screw.

※There is no directionality at the top and the bottom of the metal fittings.



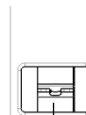
Maintenance

About 1 to 2 times a year, please carry out inspection work. If the SPD has deteriorated, please replace it with a new one.

[Normal]



[Replace]



Deterioration display confirmation

When replacing this product, please confirm that the power supply of the installation site is turned off to prevent electric shock.

WARNINGS AND CAUTIONS

Follow these instructions for proper use of the device.



WARNING

- There is a risk of electric shock.
 - Do not touch SPD with wet hands.
 - Never wash SPD in water.



CAUTION

- Electric shock and product failure may occur.
 - Avoid putting foreign objects into the terminals. Avoid touching the connections with bare hands.
 - To clean, wipe off dirt with a soft cloth.
- Product damage and failure may occur.
 - Do not use this product for unintended purposes.
 - This product is for indoor use only and is not waterproof. Do not install in areas directly exposed to water.
 - Do not disassemble, force out of shape, use in higher than specified temperature environments, or replace any components.
 - Do not drop.
- Product failure, warping and cracking may occur.
 - Do not clean with liquid, such as water or thinner. Do not pour any liquid on this product.

Manufacturer's Warranty

Product warranty is one year from the product delivery date. Only products with defects found within the warranty period will be exchanged for a new one.

CONTACT

SANKOSHA CORPORATION
18th Floor, Osaki Wiz Tower, 2-11-1 Osaki,
Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, Japan
Phone: +81 3 3491 2525
Fax: +81 3 5496 4289
http://www.sankosha.co.jp
info@sankosha.co.jp

SANKOSHA U.S.A., INC.
406 Amapola Avenue, Suite 135, Torrance, CA
90501, U.S.A.
Phone: +1 310 320 1661
Fax: +1 310 618 6869
http://www.sankosha-usa.com
sales@sankosha-usa.com

PT. SANKOSHA Indonesia.
Interchange Toll Karawang Timur, Desa Anggadita,
Klari, Karawang 41371 Jawa Barat Indonesia.
Phone: +62 267 433 888
Fax: +62 267 433 666
http://www.sankosha-usa.com
sales@sankosha-usa.com

Guangzhou Sankosha lightning protection technology co., LTD
3rd floor A2 plant WanAn industrial park, No.110, Lanbei Road
LanHe town, PanYu District, Guangzhou City, Guangdong,
Province, China
Phone: +86-20-34969113
Fax: +86-20-34969184
Email: sales@sankosha.com.cn

SANKOSHA ENGINEERING (THAILAND) CO. LTD
BB Building, 20th Floor, 54 Sukhumvit 21 (Asoke) Road,
Kingtoey-Nua, Wattane, Bangkok, 10110, Thailand
Phone: +66-2-258-1685
Fax: +66-2-047-3224
info@sankosha.co.th

SANKOSHA KOREA CORPORATION
1609 STX-W Tower, Guro-dong, 90, Gyeonginno-53, Guro-gu,
Seoul, Korea
Phone: +82-2-6124-3777
Fax: +82-2-6124-3779
info@sankosha.kr

SANKOSHA VIETNAM
14th Floor, Thang Long Tower, 98A Nguy Nhu Kontum Str,
Thanh Xuan Dist, Hanoi S.R. Vietnam
Phone: +84-4-3208-0004
Fax: +84-4-3208-0002
info@sankosha.vn