

■ 形式

SA-200-1  
AC200V  
線-接地間動作開始電圧680V (絶縁試験DC500V向け)

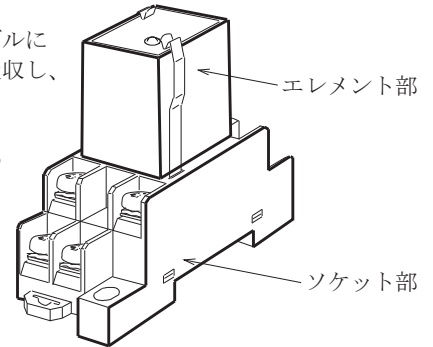
■ 用途

2線式 AC200V (100V共用)

■ 性能

最大連続使用電圧 $U_c$	240VAC <sub>rms</sub>	
動作開始電圧	線間	470V (423-517) V <sub>1mA</sub>
	線接地間	680V (612-748) V <sub>1mA</sub>
電圧防護レベル $U_p$	線間	775V以下
	線接地間	1120V以下
サージ電流耐量	6kA (8/20 $\mu$ s) 1線にて	
漏れ電流	線間	100 $\mu$ A以下 (240VACにて) LED消費電流 約2mA DC
	線接地間	1mA以下 (500VDCにて)
最大負荷電流	10A以下 (ソケット通過負荷電流) 並列接続の場合は推奨30Aまで	

本器は交流電源のケーブルに生じた誘導雷サージを吸収し、電子機器を保護する避雷器です。内蔵のヒューズはエレメントの短絡時電源に影響を与えないために設けてあります。



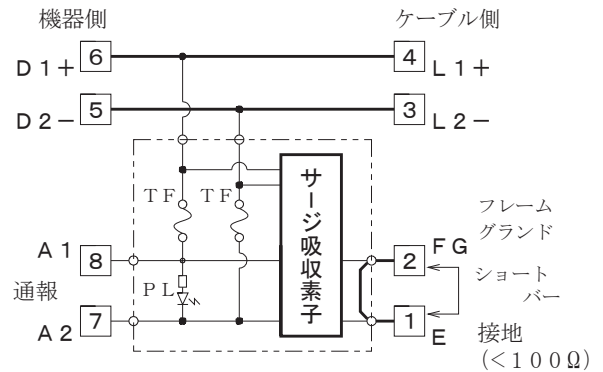
■ 対応規格

JIS C 5381-11 クラスII  
JIS C 5381-21 カテゴリC2, D1  
RoHS指令適合

■ 特長

- ・サージ吸収能力が大きく、応答速度が早い
- ・DINレール取り付け可能です。
- ・省スペースしかも軽量です。
- ・エレメント部を取りはずしても電源ラインは途切れません。
- ・温度ヒューズの溶断をランプで確認できます。

■ ブロック図



TF: 温度ヒューズ  
PL: ヒューズ切れ表示用ランプ (常時緑色発光) L1, L2: ライン符号  
D1, D2: 被保護機器側端子 E: 接地端子 (D種接地)  
FG: フレームグラウンド A1, A2: アラーム

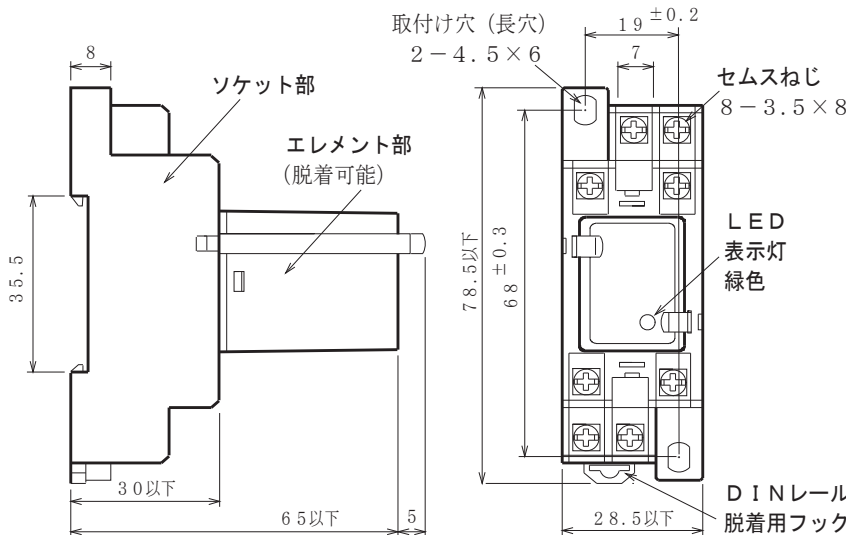
■ 設置仕様

使用温度範囲: -10~+60℃  
使用湿度範囲: 5~90%RH以下 (結露しないこと)  
寸法: W28×H70×D78 (H:バンド突出し分5mm含む)  
重量: 約72g

■ ソケット仕様 (標準付属品)

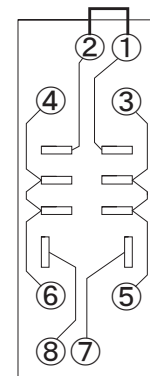
形式: PTF08A-A  
構造: プラグイン構造  
接続方式: M3.5ねじ端子接続 (0.78~1.18N・m)  
端子ねじ材質: 鉄にクロメート  
短絡板: 真鍮 (接地端子1-2用付属品)  
取付: 直取付けまたはDINレール取付け (35mm巾)  
ハウジング材質: 黒色プラスチック  
最大負荷電流: 10A以下 (端子4-6間、3-5間)

■ 外形寸法図 (単位: mm)



■ 端子配置

TOP VIEW  
①-②短絡板付属

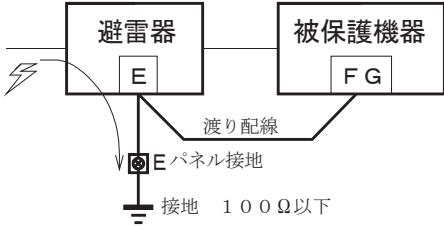


端子名称	番号	符号
ラインサージ側	4	L1
	3	L2
ライン保護側	6	D1
	5	D2
接地	1-2	E
通報	8	A1
	7	A2

④-⑥、③-⑤  
ソケット内部で接続しています。

本器は、屋外ケーブルから受変電設備を通過してきた誘導雷サージを吸収する交流電源用避雷器です。省スペースでDINレールに取り付けられる構造で小容量電子機器の保護に最適です。

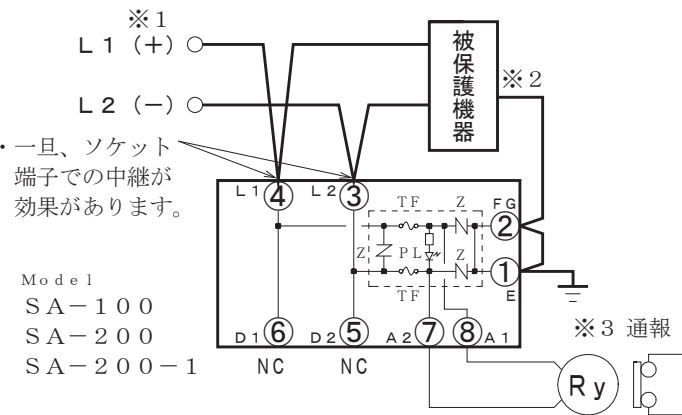
■ 効果的な渡り配線



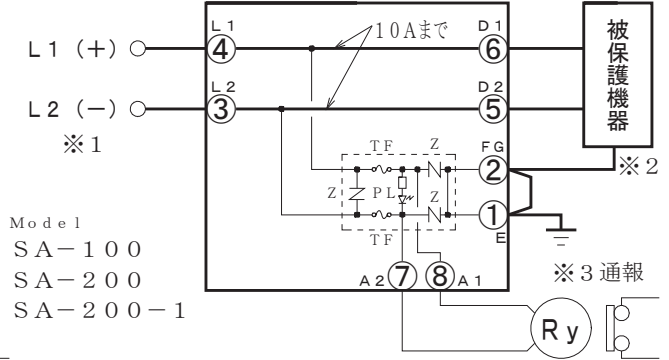
保護したい機器のフレームグランド端子を避雷器の端子Eに接続してからパネルの接地端子に接続すると、被保護機器に誘導雷サージが及ばなくなります。

■ 結線図

並列接続



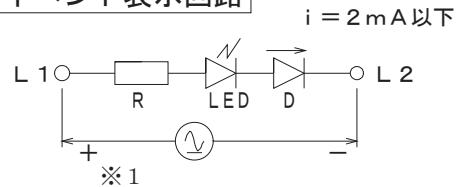
直列接続



- ※1 直流での動作電圧試験の場合は、逆極性で行って下さい。符号通りの場合、表示回路の値となります。
- ※2 被保護機器に接地端子 (E)、又はフレームグランド端子 (FG) のない場合は、避雷器のみ接地を行って下さい。
- ※3 外部通報はリレー接点を信号として受け取って下さい。

Z: 酸化亜鉛吸収素子    TF: 温度ヒューズ  
PL: ヒューズ切れ表示用ランプ (常時緑色発光)    L1, L2: ライン符号    D1, D2: 被保護機器側端子  
E: 接地端子 (D種接地)    FG: フレーム グランド    A1, A2: アラーム    NC: 接続不要

イベント表示回路



■ 使用上の注意事項

- 1) 定格以上の継続的過電流に対する防護はラインと接地間の温度ヒューズを溶断させます。また、劣化時の発熱に対しても警報回路を形成しています。ただし、ヒューズ溶断の場合は他の素子も劣化となっていますので、エレメント部を良品と交換して頂くことになります。
- 2) イベント表示は通電中LED点灯、ヒューズ切れの時は消灯となります。通電中LEDが消灯のときは素子が電源回路より切り離されていますから、速やかに新品と取り替えて下さい。
- 3) 耐電圧及び、絶縁試験時には漏れ電流により不良と見誤ることがありますので、関係先の了承を得てエレメントを外して下さい。
- 4) 接地はD種 (100Ω以下) にて必ず行って下さい。ケーブルのサイズは2mm<sup>2</sup> 以上を推奨します。

■ 定期点検の方法

- ・わからない間に誘導雷サージを受けている場合があります。雷シーズンの前後年2回位、定期点検の実施をお勧め致します。交換用避雷器の手配中に被保護機器が誘導雷サージを受けて破損することも考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。
- ・避雷器専用の簡易チェッカーCLA-2000 (2000V用) をご使用ください。

■ 保証期間

仕様範囲および正常な使用状態で製造上の故障と認められる場合、1年間とします。ただし、製品の故障や不具合などによる付随的損害の補償については、その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。