

取扱説明書 「低圧用 SPD <サージプロ> JC-230」

この度は「低圧用 SPD <サージプロ> JC-230」をご購入いただきまして誠に有り難う御座います。

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。取扱説明書は設置後も大切に保管して下さい。

○製品仕様

適用配電方式		単相 2 線式 100V, 単相 2 線式 200V, 単相 3 線式 200V/100V, 三相 3 線式 200V		
最大連続使用電圧 U_c (AC)	230 V _{rms}	接続電線 サイズ	入力端子 PE 端子	より線 : 2mm ² ~14mm ²
公称放電電流 I_n (8/20μs)	5 kA		信号出力端子	より線 : 0.2mm ² ~0.75mm ²
最大放電電流 I_{max} (8/20μs)	10 kA	単線 : φ0.4mm~1.2mm		
電圧防護レベル U_p (at I_n)	L-PE 間	< 1.5 kV	信号出力回路最大定格 AC/DC 125V 2A (B 接点)	
	L-L 間	< 1.3 kV		

安全にお使いいただくために

⚠ 警告

- 電気工事は、有資格者（電気工事士）が行って下さい。
- 電気工事は、上位遮断器を切（OFF）にし、電気が活線状態でないことを確認して行って下さい。
- 本品を分解したり、改造したりしないで下さい。火災・感電の原因になります。
- 本品に水などの液体や、異物を入れないで下さい。万が一入った場合は、使用しないで下さい。そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。
- 大きなエネルギーの雷に対しては本品が破損する場合があります。この場合、速やかに新品と交換して下さい。
- 濡れた手で本品に触れないで下さい。感電の原因となります。
- お客様または第三者が本品を誤って使用し生じた故障、さらに分解・改造を行って使用した場合、当社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 本品にある緑色のランプが消灯している場合は、速やかに新品と交換して下さい。
- 本品に発煙または筐体が溶ける等の異常が発生した場合は電源供給を止めて下さい。また、異常内容を当社へご連絡願います。

お願い

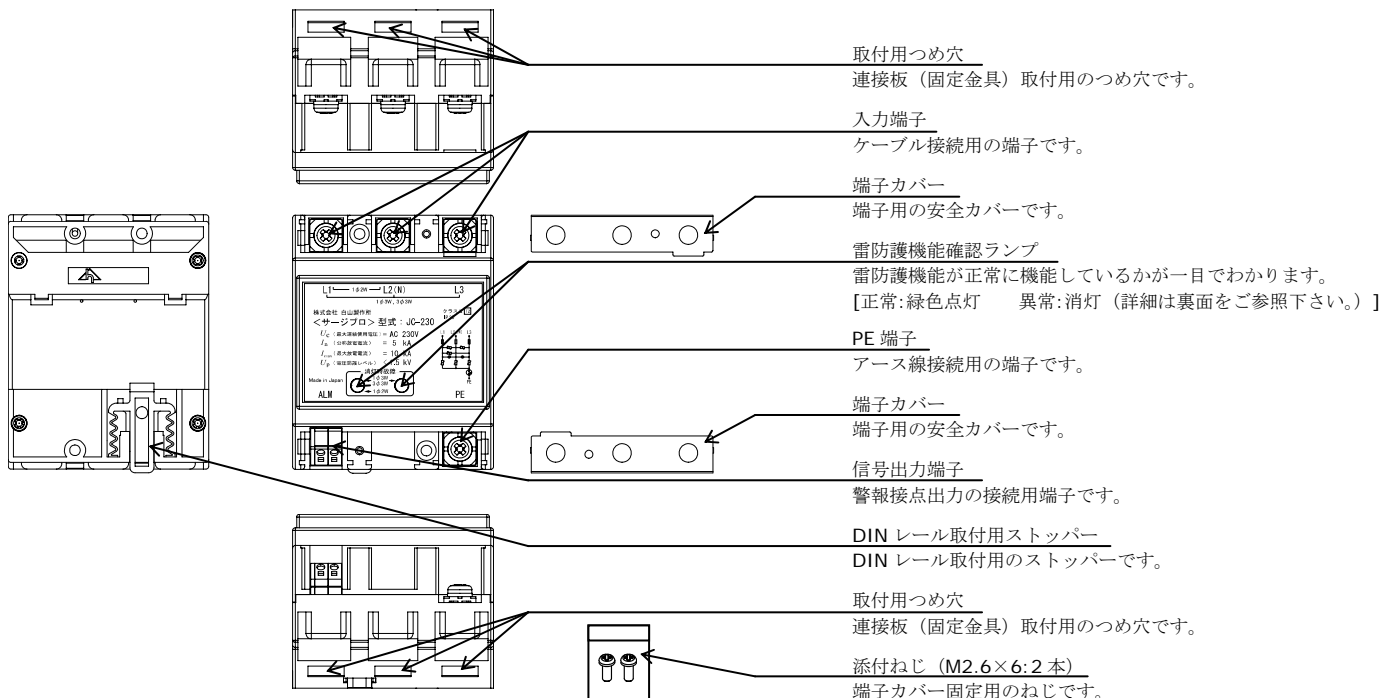
- 本品は厳重な品質管理を経て出荷しておりますが、万一故障または不具合がございましたら当社までご連絡下さい。
- 本品が動作した際、漏電ブレーカがトリップすることがあります。あらかじめご了承ください。
- 大きなエネルギーの雷に対しては、信号接点出力が正常に動作しない場合がありますので、定期的に雷防護機能確認ランプにて確認して下さい。

設置環境

次のような場所は**さけて**設置して下さい。

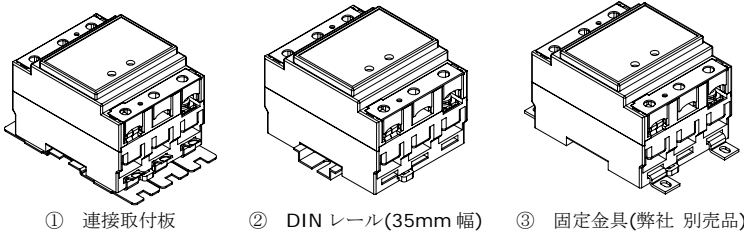
- 屋外（本品は屋内用です）
- 強磁界、強電界の発生する場所
- 周囲温度が-10~40℃を超える場所
- 結露が生じるような場所
- 周囲湿度が90%RHを超える場所
- じんあい、塩分、鉄分、油煙が多い場所
- 腐食性・可燃性ガスのあたる場所
- 水、油、薬品などの飛沫がかかる場所
- 強い振動や衝撃が直接加わる場所
- 乳幼児が触れたり、手の届く場所

各部名称・機能

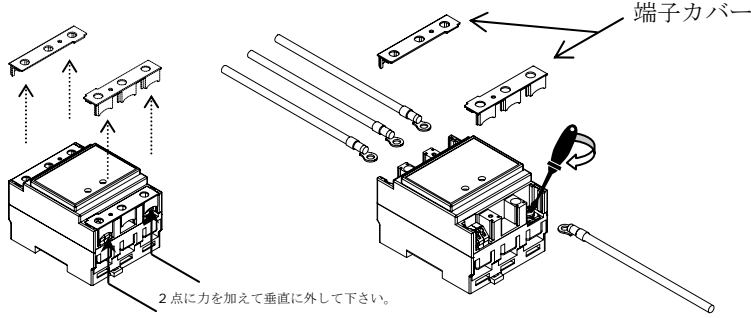


接続方法

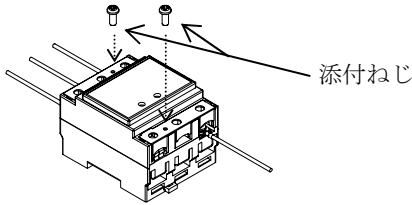
1. 固定方法



2. 配線接続方法



3. 端子カバー固定方法



4. ランプの点灯状態

接続配電方式	ランプ正常時点灯状態	
	ランプ 1 (左側)	ランプ 2 (右側)
単相 2 線式 100V, 200V	○	●
単相 3 線式 200V/100V	○	○
三相 3 線式 200V	○	○

○ : 点灯, ● : 消灯

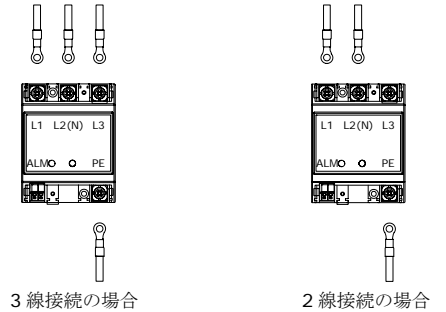
はじめに：感電防止のため、設置及び配線工事を行う際は上位遮断器を切(OFF)にして作業を行って下さい。

1. 本品を左図①～③のいずれかの方法で固定します。
2. 端子カバーを取り外し、入力端子にケーブルを接続します。端子カバーを取り外す際は、両端に力を加えてフックを外してから上方向に取り外して下さい。無理に外すと、破損する恐れがあります。

ねじの締め付けトルクは 2～2.5N・m です。

※ ケーブルは圧着端子または銅バーを使用して接続して下さい。また、感電防止のため圧着端子等に絶縁処理を施して下さい。

- 3線を接続する場合
入力端子の L1, L2(N), L3 に電源線を接続し、PE 端子にアース線を接続して下さい。
- 2線を接続する場合
入力端子の L1, L2(N)に電源線を接続し、PE 端子にアース線を接続して下さい。

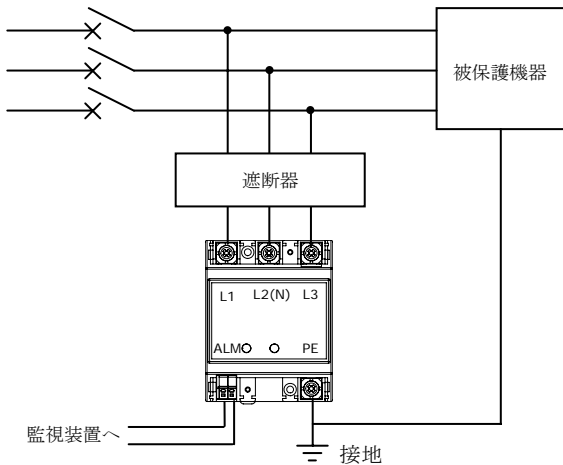


- 信号接点出力をご利用頂く場合
本体左下の ALM 端子に、ケーブルを接続して下さい。

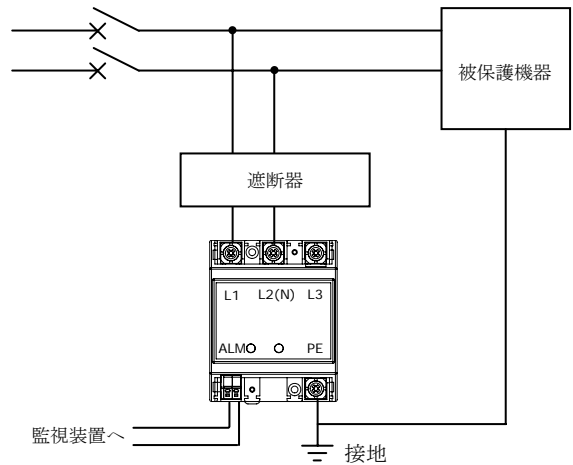
3. 端子カバーを取りつけ、添付ねじで固定します。
4. 上位遮断器を ON にし、雷防護機能確認ランプが点灯していることを確認して下さい。
(2 線接続時：左側のみ点灯 3 線接続時：左右両側点灯)

配線接続例

1φ3W 200V/100V, 3φ3W 200V



1φ2W 100V, 1φ2W 200V



※遮断器は 50AF 以上のものを推奨致します。

<サージプロ>シリーズに関するお問い合わせ先



〒357-0038 埼玉県飯能市仲町 12-10 飯能プラザビル 3F

株式会社 白山製作所 飯能事業所

TEL : 042-978-9021 又は 03-5951-1211 FAX : 042-974-2621