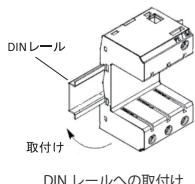
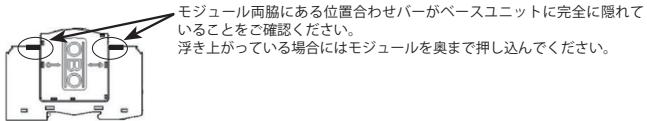


取付方法

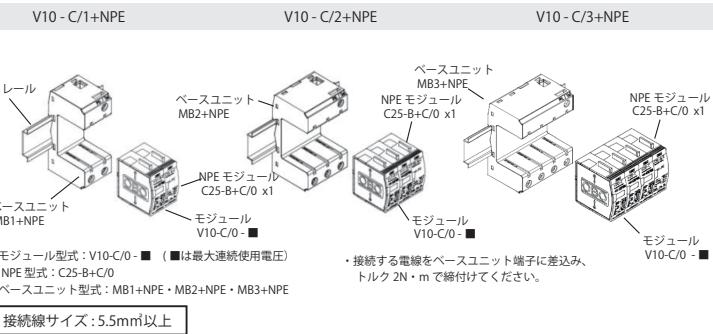
- 必ず、電気工事有資格者が施工してください。
- 上位遮断器を切って、電気を遮断してから作業してください。
- ベースユニットを 35mmDIN レールに取付けしてください。
- 接続する電線をベースユニット端子に差込み、トルク 2N·m で締付けてください。
- モジュールは確実にベースユニットの奥まで差込んでください。



モジュール両脇にある位置合わせバーがベースユニットに完全に隠れていることをご確認ください。

浮き上がっている場合にはモジュールを奥まで押し込んでください。

DIN レールへの取付け



*モジュール型式: V10-C/0-■ (■は最大連続使用電圧)

* NPE 型式: C25-B+C/0

*ベースユニット型式: MB1+NPE・MB2+NPE・MB3+NPE

接続線サイズ: 5.5mm²以上

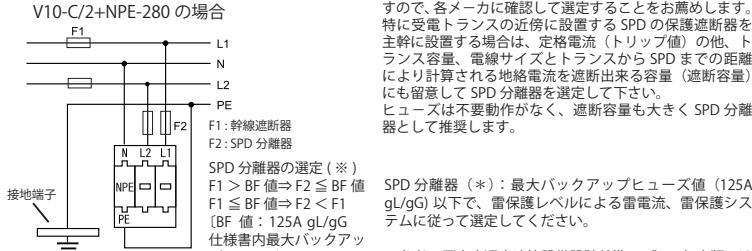
△ 注意 事故の原因になりますのでご注意ください
保護地線用の NPE (青色) 及び線間保護用のモジュールは、差込位置が決められています。
NPE モジュール (C25-B+C/0) は必ずベースユニットに表示されている PE と N の間に、モジュール (型番 V10-C/0-■) は L1, L2, L3 と表示されているところに差込されていることをご確認ください。

SPD 分離器

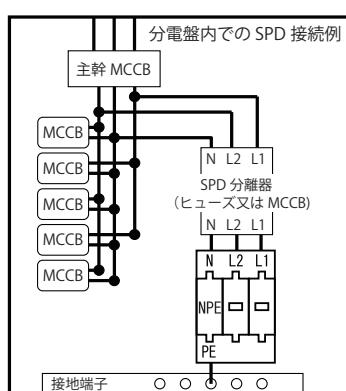
SPD の 1 次側に設ける遮断器 (SPD 分離器) は、SPD や電気回路の保守点検時に回路を遮断する (点検用)、SPD 短絡時に電気回路を守る (電気回路保護用)、SPD に仕様以上の雷電流が侵入することにより SPD の損傷を防ぐ (SPD 保護用) ことを目的としています。定格電流値が小さすぎる、或いは MCCB 等で雷電流通過時に接点の浮き上がりなどの不要動作等が発生する SPD 分離器は雷電流を確実にバイパス出来ず、機器の保護が出来ない場合があります。

SPD 分離器は定格電流、遮断容量のほか、雷電流により接点の浮き上がりや不要動作が起きることなく確実に雷電流をバイパス出来る SPD 分離器を設置することが必要です。定格電流が小さすぎる雷電流の侵入時に SPD 分離器がトリップする可能性があり、また大きすぎると性能以上の雷電流が侵入した場合、SPD が故障してしまう恐れがあり、SPD ごとにバックアップヒューズ値以下のものを選定する必要があります。

MCCB (接線用遮断器) を SPD 分離器としてもいる場合には、雷電流侵入時に不要動作や接点の浮き上がりが発生しない製品を選定して下さい。また漏電ブレーカーが SPD の上位に設置されている場合には、SPD がバイパス電流を流すと漏電検出回路が漏電と誤判定し、SPD の回路を遮断してしまう可能性があります。



(*) F2 は、雷保護レベルによる雷電流値等、雷保護システム設計に従い選定してください。



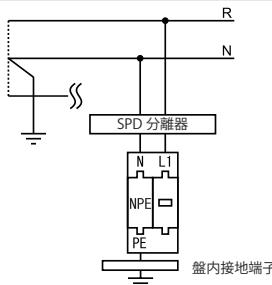
接地線が接続されていない場合には機器の保護が出来ません。SPD の接地線は、機器の接地線が接続されている盤の盤内接続端子に接続して下さい。

NPE モジュール (C25-B+C/0) を使用しないときは、SPD の劣化などによる漏電事故防止のため、漏電遮断器の 2 次側に SPD を取付けてください。

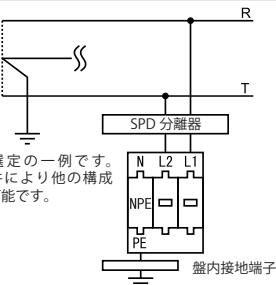
接続例

(SPD 分離器として MCCB を用いる場合を図示しています。ヒューズを用いる場合は別途、お問い合わせ下さい。)

1. 単相 2 線 AC100V 接地線あり

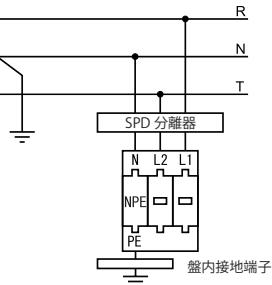


2. 単相 2 線 AC200V 接地線なし

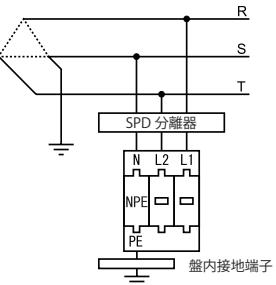


* 選定の一例です。
条件により他の構成
も可能です。

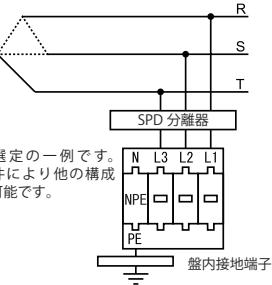
3. 単相 3 線 AC200V-100V 接地線あり



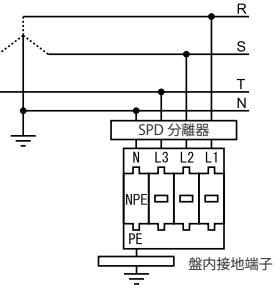
4. 三相 3 線△結線 AC200V 接地線あり



5. 三相 3 線△結線 AC200V 接地線なし



6. 三相 4 線 Y 結線 AC200V 接地線あり



点検および交換

- モジュールの組み込み、結線及び保守は、電源等設置環境に留意の上、電気工事有資格者が行ってください。
- 安全のため SPD 分離器で回路を切り、電気を遮断してから作業してください。
- 直撃雷もしくは誘導雷により規格以上の衝撃を受けた場合等は故障することがありますので、定期点検のほか落雷直後、および襲雷シーズン前・後には配線の継ぎがない事の確認と共に、本品の外観検査と専用テスターを使ってデバイス検査を行ってください。
- 次の場合は交換してください。適正な保護が出来ない場合があります。
- 動作状態表示が交換モードを表示している場合
- V10-C/0 を専用テスター (イソラボ) で計測して下表の許容電圧範囲内の値を表示した場合
- NPE モジュール (C25-B+C/0) の上下端子間をテスターで計測し 1.0 MΩ 以下である場合
- モジュールやベースユニットにひび、変形・変色などの異常がある場合
- SPD 分離器が頻繁に切れる場合
- 漏電遮断器が繰り返し動作する場合

「イソラボ」での V10-C/0 の正常品 判定基準

最大連続電圧 U	許容電圧範囲
150V	215V ~ 265V
280V	385V ~ 475V
320V	460V ~ 560V
385V	560V ~ 680V

NPE モジュール正常品 判定基準

型式	判定基準
C25-B+C/0	> 1.0 MΩ



モジュール及び NPE モジュール (C25-B+C/0) の検査方法について

モジュールは専用テスターで、NPE モジュールはテスターの抵抗レンジで状態を確認して下さい。絶縁抵抗試験器 (通常 メガオーム試験器) では検査しないでください。モジュールや NPE モジュールの劣化や故障の原因となります。

本製品及び施工方法、取扱方法についてご不明点がございましたら、お手数ですが弊社又はお買い求めの代理店へお尋ねください。

製品の保証

●無償保証期間

製品の無償保証期間は、販売後 1 年です。(弊社又は弊社の正規代理店よりご購入された製品に限ります。)

●保証範囲

無償保証期間内に弊社の責任により故障が生じた場合は、本品の故障部分の修理及び交換を無償でいたします。ただし、次に該当する場合はこの保証外になります。

- カタログ、取扱説明書の記載内容以外の不適当な条件、使用方法等に起因した故障の場合
- 故障の原因が本品以外の理由による場合
- 不適切な保管、使用上の誤り、改造、分解、修理、過失などによる場合
- 施工上の不備、誤った保守に起因する場合
- 使用目的以外での使用による故障
- 弊社からの出荷時に実用化されている科学技術水準で予見できない事由による原因
- 火災、天災など弊社の責任でない場合

弊社商品以外の補償責任について

無償保証期間内外を問わず、保証の対象は本品に限ります。弊社商品の故障に起因するお客様あるいは、お客様の顧客殿での弊社商品以外への損傷ならびに機会損失、その他業務に対する補償は弊社の保証外とさせていただきます。

取扱説明書の内容はメーカーの仕様変更等により、予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

本書の一部または全部を無断で転載、複製する事は固くお断りします。

V10 シリーズ

01-01