

Anti-Surge measure protect

# Surge Protective Device 避雷器



<http://www.srs-japan.com/>

## 電源保護

長期雷サージ対応

電源経路(单相3線AC120/240V)保護用

製品型式 SR4461-T3



- ・長期雷サージ試験波形、直撃雷サージ試験波形、誘導雷サージ試験波形に対応。
- ・大容量な保護性能。
- ・危険な過電圧を、より低い段階で処理し、安全な電圧を供給します。
- ・避雷器の状態を表示するLED搭載。
- ・SPD分離機能搭載。(SPD外部分離器を省略できます)
- ・DINレール取付。

### 【保護対象】

電灯系電源経路

SPD(避雷器)の性能は“最大放電電流”値と“電圧防護レベル”の電圧値で見ることができます。

- ・最大放電電流 : 避雷器が処理できるサージの大きさを示します。大きいほど大きなサージに耐える事ができ、避雷器の寿命も長くなります。
- ・電圧防護レベル: 侵入してきたサージの電圧をどれくらい低く抑える事ができるかを示します。低いほど機器類に与える影響が小さくなります。

## 誘導雷／直撃雷／長期雷サージ(試験波形)対応版

100kA(8/20 $\mu$ s)15kA(10/350 $\mu$ s)3kA(10/1000 $\mu$ s)

## SR4461-T3

- ・電源設備に最適な大容量SPD(避雷器)。
- ・放電耐量 100kAを実現。
- ・保守用SW省略可能。
- ・強靱なアルミ筐体で内部を保護。
- ・IEC61643 UL1449 3 T4
- ・クラス I、II対応

SR4416シリーズ



単相2線



単相3線



3相3線

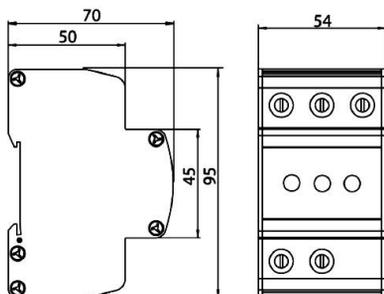
## ■種類

型式	用途	電圧(AC)	結線	最大放電電流 (過電流対策)	電圧防護レベル (過電圧対策)
SR4461-T3	単相3線	100/200V	L1/L2/N/E (L3は使用しません)	CLASS I 直撃雷サージ試験波形 15kA(10/350 $\mu$ s) CLASS II 誘導雷サージ試験波形100kA (8/20 $\mu$ s)(繰り返し寿命10000回以上) 長期雷サージ試験波形 3kA(10/1000 $\mu$ s)	800V以下

## ■製品仕様

筐体	寸法：95・54・70mm 重量：320g 素材：高強度アルミニウム 保護等級：IP20
配線	電源線／接地線 各最大AWG-3 (25sq) 電路に対して並列に結線する。E = D種アース
取付方法	DINレール 35mm幅 (DINレールの推奨長さ(脱落防止金具使用時) 3線(SR4461-T3/332D/334D)：長80mm)
安全対策	故障時の自動切り離し機構内蔵：状態表示LEDで正常動作を確認
適応規格	IEC 61643-11：AS/NZS 1768:2007：IEEE 62.41.2:2002 UL 1449 3rd edition

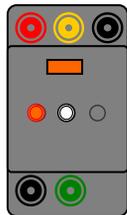
## ■寸法図(単位mm)



## ■状態表示LED

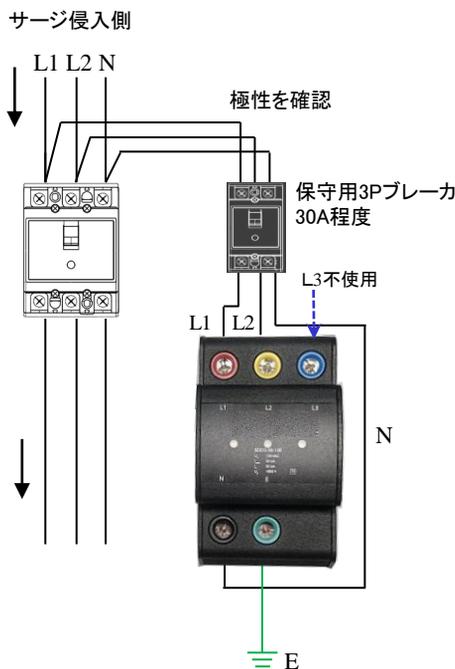
通電中はLEDが点灯します。通電中に消灯している場合は結線の異常か交換のサインです。

(端子)L1 L2

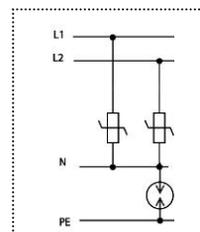
L1/L2のみ点灯  
赤 白

(端子)N E

## ■結線方法(例)



## ■回路図



## ※お読みください。

1. 設置工事は有資格者が行ってください。
2. 極性を誤ると避雷器が故障します。結線時十分確認ください。
3. 避雷器を保護したい電路に対して並列に結線します。
4. 工事や保守に支障がなければ保守用ブレーカは省略可能です。
5. 盤既設ブレーカの端子ではなく電路上の端子台も使用可能です。
6. 保護したい機器類の電源端子へ直接取付けも可能です。
7. 結線後に避雷器に通電し電路や機器類に異常がなければ取付は終了です。

- ・漏電検査時は電路から必ず、切り離してください。
- ・避雷針のアースとの共用はお止め下さい。
- ・配線は極力真っ直ぐに最短距離で行い、余った線は巻かないようにします。
- ・分解や改造などは絶対に行わないで下さい。
- ・本装置の使用で異常を認めた場合は直ちにご使用をお止め下さい。

製品はその性能の範囲内でサージ侵入を極力防ぎますが、サージ侵入を完全に防ぐことを保証するものではありません。また、本製品の使用において発生したいかなる被害、損失に対して一切保証しかねますので、予めご了承ください。