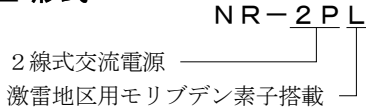


■ 形式



■ 用途

交流電源 AC100V/200Vなど
本器はあくまでも誘導雷用です。

■ 性能

公称回路電圧	AC100V/AC200V
最大連続 使用電圧 U_c	AC240V
動作開始電圧	DC900V~1400V インパルス電圧
応答時間	4 ns
漏れ電流	ゼロ
サージ電流耐量	20,000A (8/20 μ s)

■ 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)
取付: M4×40ねじ取付け (4点付属)
寸法: W68×H120×D72
重量: 約800g

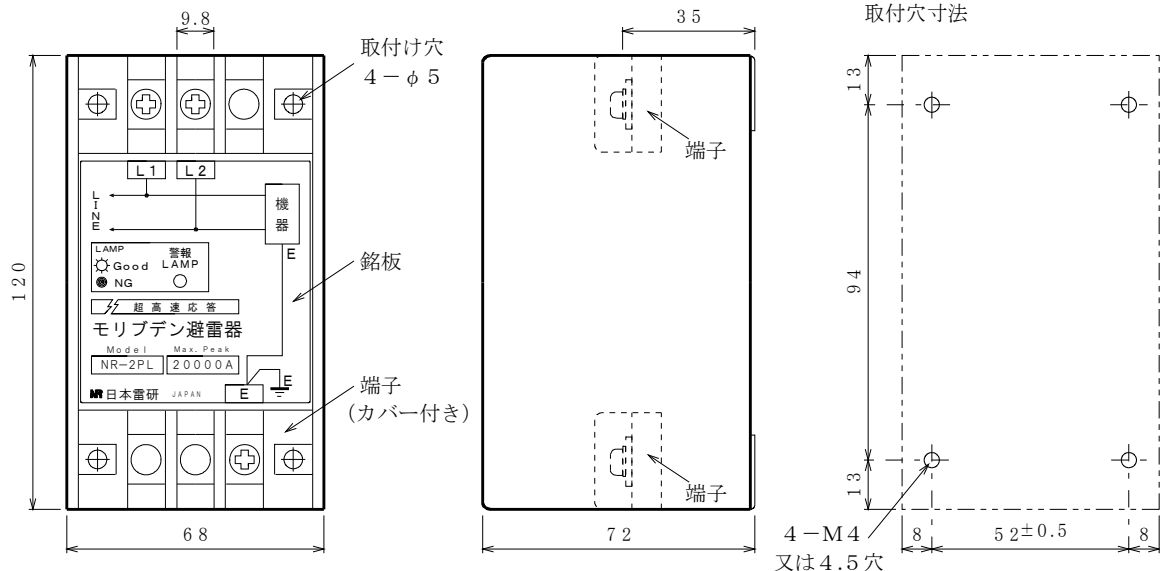
■ 機器仕様

構造: 単体 パネル直取付け
接続方式: ねじ端子接続 セムスM4×8
端子ねじ材質: 黄銅にニッケルめっき
ハウジング材質: 鉄 アイボリー/黒

■ 付属品

- ① 端子カバー 2枚
- ② 端子カバー取付ねじ ⊕M3×5 4本
- ③ 金属パネル取付ねじ ⊕M4×40 SW W付き 4本
- ④ 木板取付ねじ ⊕鉄 丸木ねじφ4.1×5.0 4本
- ⑤ 予備端子用ネジ ⊕M4×8 セムス 2本

■ 外形寸法図 (単位: mm)



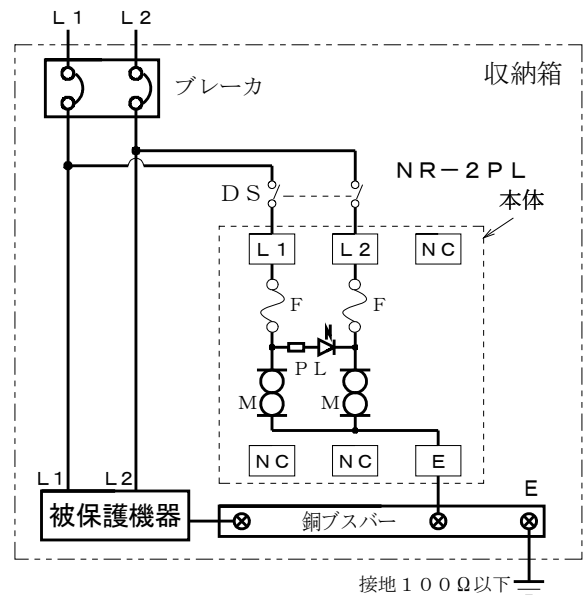
■ 対応規格

JIS C 5381-11 準拠 クラスII

■ 特長

- ・世界初のモリブデン素子を採用
- ・超高速応答時間4ナノ秒 (4×10^{-9} 秒)
- ・自復作用
- ・極微小静電容量1.5~10 pF
- ・超高速弁作用 (0.03 μ s)
- ・サージ電流耐量20,000A以上 (素子実力40kA搭載)
- ・無続流ですから、長時間の過電圧やノイズに影響を受けやすい精密機器の保護に最適です。
- ・表示灯付き (ヒューズ切断時は消灯します。)

■ ブロック図・接続例



M: モリブデン吸収素子 DS: 断路器 (定格電流30A)オプション
F: 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: 電源側端子 (配線2mm²以上)
E: 接地極または接地側端子 (配線2mm²以上) NC: 接続不要

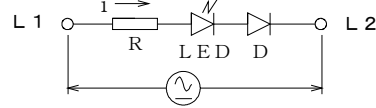
本器は、屋外ケーブルから受変電設備などを通過してきた誘導雷サージを吸収し、電源設備機器を保護する、交流電源用モリブデン避雷器です。

■ 警報ランプの見方

通電中に於いて正常時は、緑色で点灯しています。定格電流以上の誘導雷サージなどによりヒューズが溶断した場合、ランプの見方は下表のようになります。

警報ランプ	ヒューズ
点灯	ラインL1とアースE間およびラインL2とアースE間は正常です。
消灯	ラインL1とアースE間、又はラインL2とアースE間のヒューズが溶断しています。モリブデン素子の検査を必要とします。

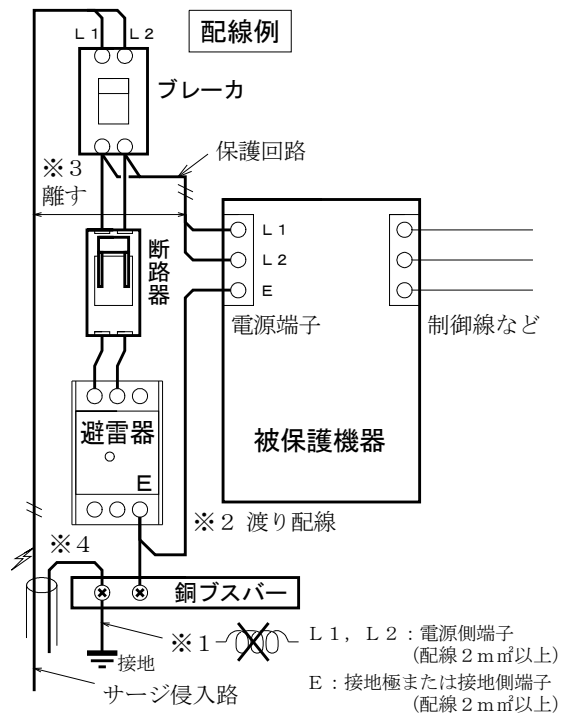
ランプ回路 $i = \text{約AC } 2 \text{ mA以下 (AC } 220 \text{ Vにて)}$



● 消灯の場合は、モリブデン避雷器の交換を必要とします。

■ 効果的配線

- ・サージ侵入路の配線はツイストペア線でおこなう。ライン間のサージは互いに打ち消し合い低減させる効果がある。
- ・長すぎて余った線はループ状にしないこと。※1 サージインピーダンスの増加になり高電圧が発生することになる。
- ・接地線は太く短くすること。
- ・長く引き廻す線は合間で複数の避雷器を設置すること。
- ・被保護機器のフレームグランド端子を避雷器の接地端子Eに接続してから接地施工をおこなってください。<渡り配線>※2
- ・サージ侵入回路と保護回路を離すこと。※3
- ・接地線はサージ侵入線に添わせる。※4 侵入路と接地線間はサージ電流ループを作らないように配慮が必要です。
- ・ネジの緩みがないように注意 雷サージ通過時ネジの緩みによるギャップがあると放電を起し高周波および高電圧を発生します。また、避雷器の応答速度に遅れが生じたり、破損することもあります。(続流対策のない、ギャップ式避雷器との併用もしないでください。)



■ 使用上の注意事項



- 1) 耐電圧試験は、放電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避雷器の断路器を開放にしてください。また、絶縁試験は直流印加により劣化となることがあるので、DC 125Vレンジ以上でおこなわないでください。
- 2) 良好時の表示灯は通電中緑色で点灯しています。定格電流以上の誘導雷サージでヒューズが溶断した場合は、通電中で消灯となります。このとき、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ください。
- 3) 接地工事はD種接地(100Ω以下)にて必ずおこなってください。接地線は2mm²以上を使用して、避雷針アースや高圧電力アースとの共用は避けてください。

■ 定期点検の方法

- ・JIS規格による直流電圧を印加して1mA時の電圧を見る方法は、おこなわないでください。モリブデン素子の試験は性質上、直流インパルス電圧もしくは交流電圧による方法となります。
- ・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。
- ・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。交換品の手配中にサージを受けて機器が破損することが考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。
- ・ネジの緩みや接地抵抗値のチェックも雷害対策の重要な点検項目です、必ずおこなってください。

■ 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。