

免雷分離器SPD

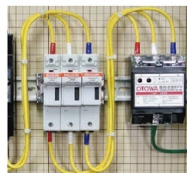
LT-TS2312シリーズ, LT-TS2304シリーズ

※「免雷」は音羽電機工業の登録商標です。

国土交通省 公共建築工事標準仕様書 適合品
国土交通省 建築設備設計基準 適合品
クラスII (JIS C 5381-11) 対応

特長

- SPD分離器内蔵により、盤内配線が最短
SPD分離器内蔵によりSPDと分離器間の外部配線がゼロとなり、配線工数を大幅削減します。配線をできる限り短くすることで最適な雷保護が実現できます。

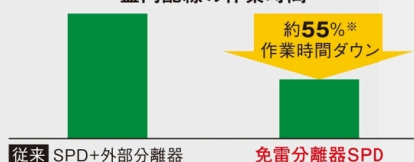


配線
スッキリ



- 盤内取り付け容易、配線工数も大幅削減
● JIS協約形配線用遮断器寸法 (5極用) に準拠
● 分岐MCCB用の銅バーが使用可能

盤内配線の作業時間



- SPDユニットと接続端子ユニットの一体型
切替レバーの開放により接続端子ユニットは取り付けたままで、SPDユニットの着脱が容易



- 主幹ブレーカに通電したまま点検できる点検用断路機能付き
接続端子ユニット: SPD交換時や点検時に切替レバーを用いて回路から開放し、無電圧での作業が可能

- 劣化時も安心機能付き
● 自動切り離し装置内蔵
● SPD機能表示付き
● 劣化接点出力対応 (LT-TS2312S, LT-TS2304Sのみ)

- 応答性に優れ、無続流

- 取り付けは3パターン

- DINレール
- M4ネジによる取り付け (締付トルク: 2.0~2.5N・m)
- 連接取付板

- 1台で線間・対地間を保護

- RoHS規制物質対応

取付動画は
こちらから



形式

LT-TS23□□-□

なし: 標準型
E: SPDユニットのみ (取替用)
なし: 劣化接点出力端子なし
S: 劣化接点出力端子付き
12: 130V, 250V AC
04: 510V AC

AC電源専用です。

特性表

形 式	LT-TS2312 LT-TS2312S	LT-TS2304 LT-TS2304S
最大連続使用電圧 (50/60Hz) U_c	単相2線 130V, 250V AC 単相3線 110V/220V AC 三相3線 250V AC	単相2線 510V AC 三相3線 510V AC
公称放電電流 (8/20μs) I_n 線間、対地間	10kA	
最大放電電流 (8/20μs) I_{max} 線間、対地間	15kA	
電圧防護レベル ^(注1) U_p 線間、対地間	1500V以下	2500V以下
定格短絡電流 ^(注2) I_{sc} 線 間	50kA	25kA
使用温度範囲 T	-5℃~+70℃	
外郭の保護等級 ^(注3)	IP20	
使用電線範囲	5.5mm ² ~14mm ²	

注1) 公称放電電流 I_n を印加時の値。

注2) SPD内部分離器による値。

注3) 感電防止端子カバー取付状態による。

●劣化接点出力端子 (劣化接点出力端子付き: LT-TS2312S, LT-TS2304Sのみ)

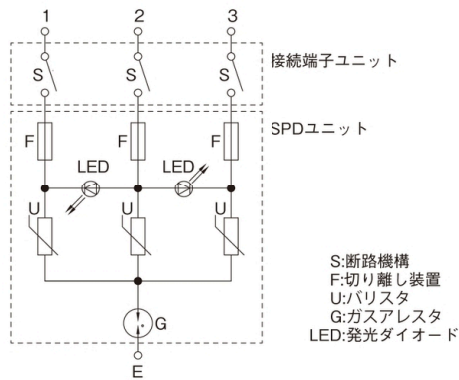
最大使用電圧/電流	AC250V/1.5A DC110V/0.2A
接点動作 (c接点)	a接点 (N.O-COM) ……正常時: OFF 劣化時: ON b接点 (N.C-COM) ……正常時: ON 劣化時: OFF
使用可能電線	より線 0.75mm ² ~1.25mm ² (AWG19~AWG16) 単 線 φ0.4mm~φ1.2mm

劣化接点出力端子に信号線を配線して遠隔監視を行う場合、信号線から侵入する雷サージから貴社の監視装置 (劣化検出装置) を保護するために、信号線の監視装置直近に信号線の電圧に応じた信号回線用SPDの設置をお願いいたします。

信号回線用SPD

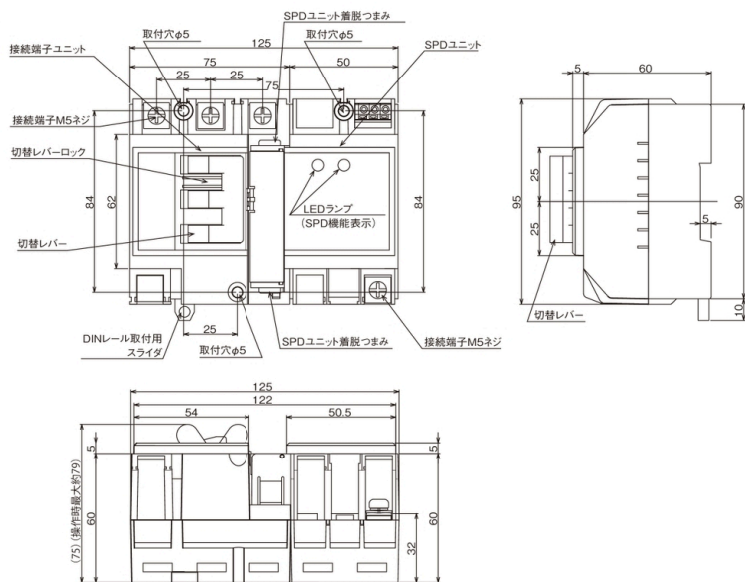
接点回路電圧	推奨SPD
AC100V	LT-121
AC200V	LT-122
DC12V	SL-GV12J
DC24V	SL-GV24J
DC48V	SL-GV48J
DC100V	LT-121

回路図

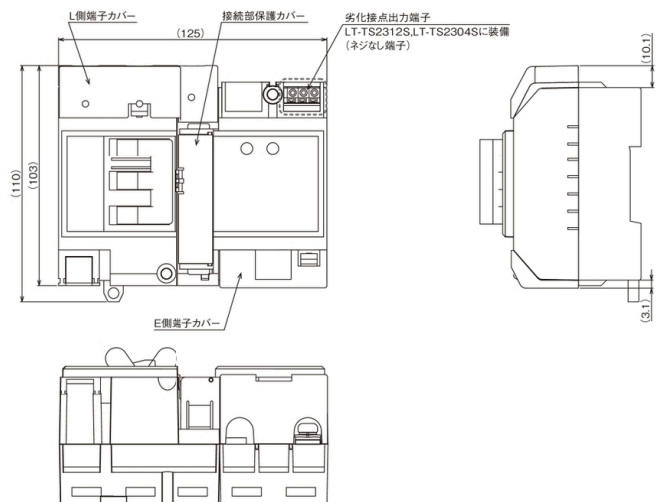


外形寸法図

質量: LT-TS2312, LT-TS2312S...約590g
LT-TS2304, LT-TS2304S...約610g



端子カバー取付時の外形寸法



電源用SPD
クラスII

電源用SPD
クラスI

電源用SPD
クラスII

接地間用SPD

SPD盤その他
電源用避雷器

信号回線用SPD
避雷器

LAN用SPD
同軸ケーブル用SPD

耐雷トランス

高圧用避雷器

電源トランス対策
電源用避雷器

家庭用避雷器

サージ検出装置・
試験器など