

免雷ブレーカSPD

業界初！SPD分離器と一体化した
クラス I 対応SPD

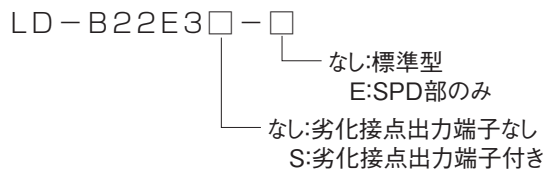
※「免雷」は音羽電機
工業の登録商標です。



LD-B22E3S

JIS
クラス
I・II

形式



特性表

●共通仕様

形	式	LD-B22E3 LD-B22E3S
使用電線範囲	注1)	8mm ² ~22mm ²
使用温度範囲	T	-5°C~+40°C
取付方法		ネジ取り付け

注1)推奨電線は14mm²

●SPD部(LD-B22E3-E)

最大連続使用電圧(50/60Hz) U _c	单相3線110/220V AC 三相3線250V AC
公称放電電流(8/20μs) I _n	対地間 25kA
インパルス電流(10/350μs) I _{imp}	対地間 25kA
電圧防護レベル ^{注1)} U _p	対地間 1300V以下
動作開始電圧 ^{注2)}	450V以上
定格短絡電流 ^{注3)} I _{scCR}	線間 80kA
外郭の保護等級(IPコード)	IP 20

注1)公称放電電流I_nを印加時の値。
注2)直流6mA印加時の動作開始電圧を示す。
注3)SPD外部分離器との組み合わせ

●SPD外部分離器

フ レ ー ム	225AF/225AT
定格インパルス耐電圧	8kV

国土交通省 建築設備設計基準 適合品
クラス I・II (JIS C 5381-11) 対応

特 長

1. SPD外部分離器 (MCCB) とSPDを一体化
一体化によりSPD外部分離器とSPD間の工数が削減
2. 大きな保護能力
インパルス電流I_{imp}25kA、直撃雷による被害から施設・設備を保護します。
3. 電圧防護レベルは1300V以下
4. プラグインタイプ
SPD部のみ交換可能
5. 応答性に優れ、無続流
応答速度：3nsec以下
6. 劣化時も安心機能付き
 - 2段階の保護機能 (SPD内部の自動切り離し装置が動作し、SPD外部分離器がトリップ)
 - SPD機能表示付き
 - 劣化接点出力対応 (LD-B22E3Sのみ)
7. RoHS規制物質対応

参考規格(MCCB)

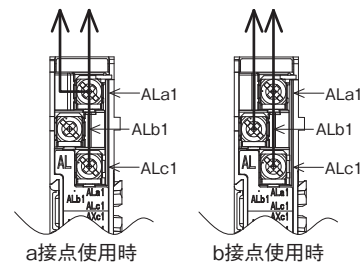
JIS C 8201-2-1

付属品

端子カバー、端子バリア

●劣化接点出力端子(LD-B22E3Sに標準装備)

最大使用電圧/電流	AC250V/3.0A DC125V/0.4A
接点動作 (c接点)	a接点 (ALa1-ALc1) …正常時: OFF 劣化時: ON b接点 (ALb1-ALc1) …正常時: ON 劣化時: OFF
使用可能電線	より線 0.5 mm ² ~2.0 mm ² (AWG20~AWG14)



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線用SPDの設置をお願いします。

信号線用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

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

信号線用SPD・
避雷器

LAN用SPD・
同軸用SPD

耐雷トランス

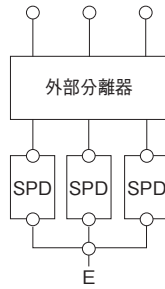
ホームアレスタ
シリーズ

高圧用避雷器

雷関連製品
その他

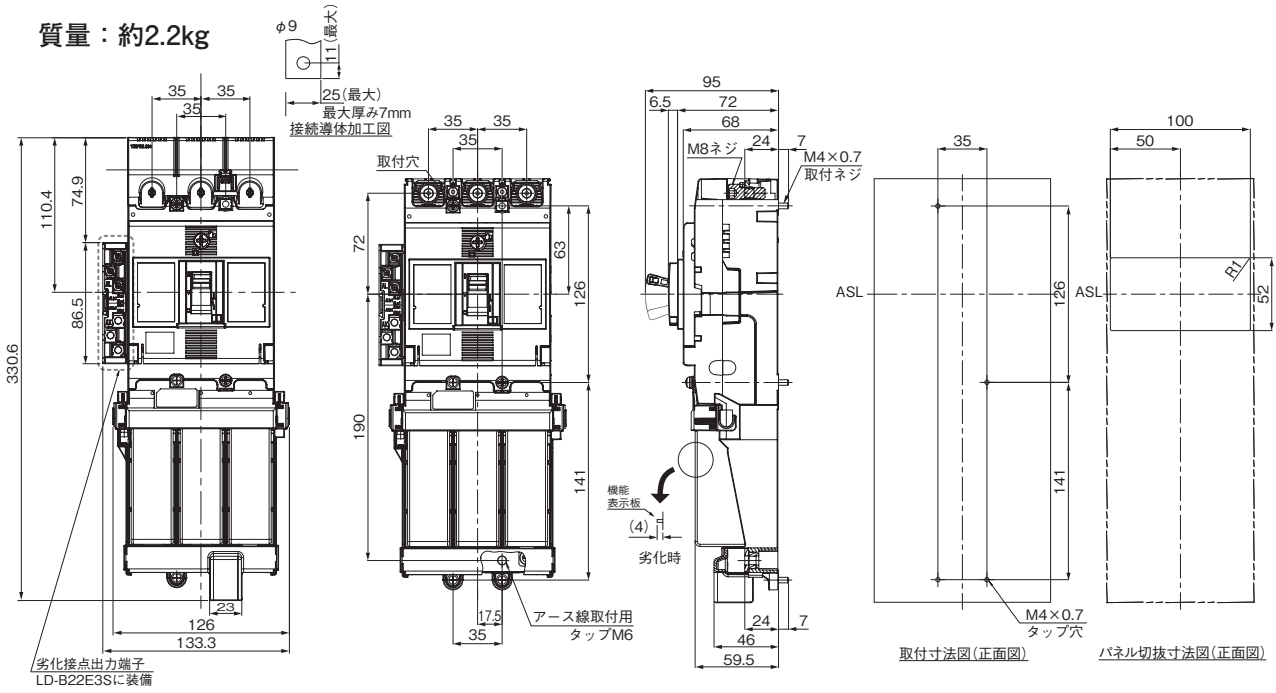
構成図

単相3線式, 三相3線式



外形寸法図

質量: 約2.2kg

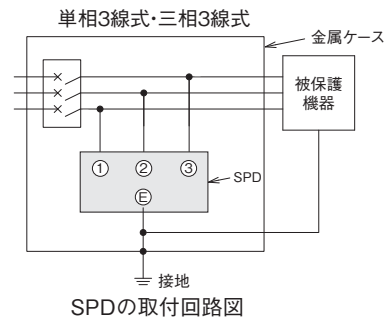


取り扱い

使用例

万一SPDが破損した場合、およびSPDの点検時に他の機器への影響を防止するために次の事項を厳守してください。

- 盤・ケース等に収納してください。



保守点検については、➡P72をご参照ください。