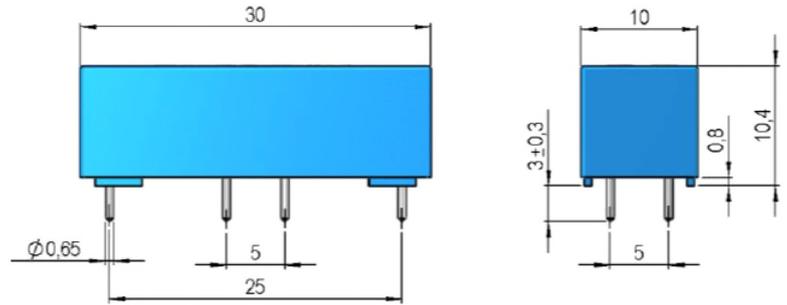


LIシリーズ リードリレー



- 特長: 小型高耐電圧リレー、高絶縁耐力、高絶縁抵抗
- 適用: インサーキット、バッテリーマネジメント、高電圧試験装置、電気自動車
- 市場: 太陽光発電、試験及び測定、自動車

品名構成: **LI00-1AXX**

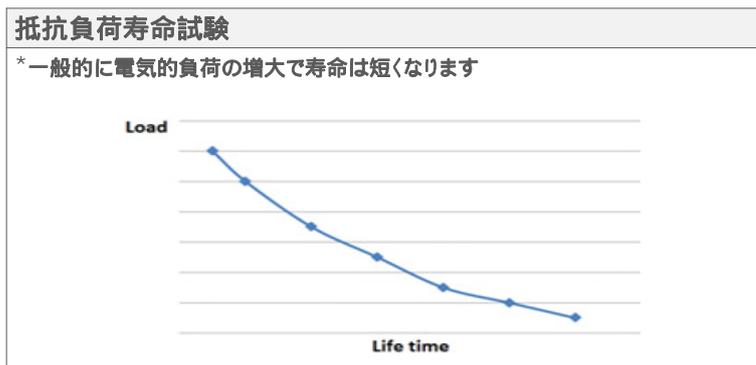
公称電圧	接点数	接点形式	スイッチモデル
05, 12, 24	1	A	85

接点データ	スイッチモデル	単位
	85	
定格電力 (max.) 接点印加電圧 × 電流	100	W
開閉電圧 (max.) DC, AC	1,000	V
開閉電流 (max.) DC, AC	1.0	A
通電電流 (max.) DC, AC	2.5	A
接触抵抗 (max.) @0.5V & 50mA	150	mOhm
接点間耐電圧 (min.) EN60255-5	3 – 4.2	kVDC
動作時間 (max.) バウンス含む	1.1	ms
復帰時間 (max.)	0.1	ms
絶縁抵抗 (typ.) @<45%RH, 100V	10^{10}	Ohm
接点間静電容量 (typ.) @10kHz	0.5	pF

コイルデータ		定格電圧 (nom.)	コイル抵抗 (typ.)	動作電圧 (max.)	復帰電圧 (min.)	定格消費電力 (typ.)
接点形式	スイッチモデル					
単位		VDC	Ohm	VDC	VDC	mW
1A	85	05	200	3.5	0.75	125
		12	680	8.4	1.4	211
		24	2,000	16.8	3.6	288

動作電圧、復帰電圧およびコイル抵抗は0.4%/°Cで変化

リレー データ	単位
絶縁耐力 コイル/接点 (min.) IEC 60255-27	7 kVDC
絶縁抵抗 コイル/接点 (typ.) @<45%RH, 200V	10 ¹³ Ohm
電気容量 コイル/接点 (typ.) @10 kHz	1.2 pF
耐衝撃 (max.) 半波正弦波, 11ms	50 G
耐振動 (max.)	20 G
動作温度	-20 to 70 °C
保存温度	-35 to 95 °C
はんだ付け温度 5 sec. max.	260 °C
洗浄性	完全密閉



接点形式		
フォームA	NO = 常開接点 SPST = 単極単投接点	
フォームB	NC = 常閉接点 SPST = 単極単投接点	
フォームC	切替接点 SPDT = 単極双投接点	

- 取り扱いおよび組み立てにおける注意事項
- 誘導性または容量性の負荷をスイッチングすると逆起電圧や突入電流のピークが発生し、リレーに損傷を与えることがあります。これらを防止するために適切な保護回路が必要です。
 - リレーを隣接して高密度実装した場合の磁気干渉や外部磁界がリレーの電気特性に影響を及ぼすことがありますので、これらを十分考慮した設計が必要です。
 - リレーを落下させるなどの機械的衝撃は、リレーの電気特性に悪影響を及ぼすことがあります。
 - ウェーブはんだ付けは最大260°C/5秒です。
 - リフローはんだ付けの推奨プロファイルは4ページを参照ください。はんだペーストメーカー推奨条件や実装装置および実装部品の耐熱なども考慮の上、最適条件を十分ご確認ください。



