

パワーリレー LZ

⚠️ **ご注意**

最終ご注文受付日：2019年3月29日
2018年7月10日掲載

1極 1・3・5・10A（中負荷制御用）シリーズ

RoHS適合

■特長

- 16.4（幅）×21.4（長さ）×14.8（高さ）mm、重さ約7.7gと小形軽量
- UL、CSA規格を取得
- ドライ回路から10Aまでの幅広い用途に使用可能
- 耐環境特性に優れ、自動実装、丸洗い可能なプラスチックシール形を品揃え
- プラスチック材料：難燃性UL94V-0
- RoHS適合：接点に使用するカドミウムおよびその合金、めっきは規制物質から除外されています。



写真の捺印は表示例です。

■代表的な用途

温度調節機器、各種産業機器など

■オーダー形格指定方法

（オーダー形格は「**■**オーダー形格一覧」をご覧ください。）

【例】 LZ - B 12 H M S E - K - HV - UC
 (ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ) (ク) (ケ) (コ)

(ア)	形 格	LZシリーズ
(イ)	コイル耐熱区分	無記号：標準形 B：高耐熱形（130℃）
(ウ)	コイル定格電圧	「 ■ コイルデータ」参照
(エ)	接点定格	無記号：3A（単子接点） H：5A（単子接点） V：10A（単子接点）…（基準形のみ） W：1A（双子接点）
(オ)	接点構成	無記号：1c（1トランスファー） M：1a（1メーク）
(カ)	コイル定格消費電力	無記号：基準形（450～600mW） S：高感度形（330mW）
(キ)	接点材質（接点定格）	無記号：金張り銀パラジウム（1A）…（LZ-W形のみ） 無記号：金張り銀ニッケル（3A, 5A） 無記号：銀酸化カドミウム又は銀酸化スズ系合金（10A） E：銀ニッケル（3A, 5A）
(ク)	密封構造	無記号：フラックスフリー形 K：プラスチックシール形 C：プラスチックシール形（テープ有り）
(ケ)	耐サージ電圧	無記号：標準形（4,000V） HV：高耐圧形（6,000V）
(コ)	安全規格	UC：UL、CSA規格取得品

注）リレーケースにはシリーズ名の後の「-」を省略して捺印しております。

LZ 1極 1・3・5・10A（中負荷制御用）シリーズ

■特 性

●基準形

項 目	特 性				備 考	
	10Aタイプ		5Aタイプ	3Aタイプ		1Aタイプ
	LZ-()V	LZ-()VM	LZ-()H LZ-()HE	LZ-() LZ-()E		LZ-()W
接点構成	1a (1メーク)、1c (1トランスファー)					
接点材質	銀酸化カドミウム	銀酸化スズ系合金	金張り銀ニッケル*1		*1) LZ-HE, E: 金張りなし	
接点形状	単子接点		単子接点 (クロスバー)	双子接点 (クロスバー)		
接点接触抵抗 (初期値)	100mΩ以下		70mΩ以下 (LZ-H) 100mΩ以下 (LZ-HE, E)	50mΩ以下	1A 6VDCにて	
接点定格	10A 120VAC/24VDC		5A 120VAC/24VDC	3A 120VAC/30VDC	1A 120VAC/30VDC	抵抗負荷
	1/4hp 120VAC		1/8hp 120VAC	1/10hp 120VAC	—	UL馬力定格
最大通電電流	10A		5A		1A	
最大開閉電力	1,680VA / 240W		960VA / 120W	600VA / 90W	190VA / 30W	
最大開閉電圧	250VAC 150VDC					
最大開閉電流	10A		5A	3A	1A	
最小適用負荷	5VDC 100mA		5VDC 10mA (LZ-H) 5VDC 100mA (LZ-HE)	5VDC 10mA (LZ-) 5VDC 100mA (LZ-HE)	100mVDC 0.1mA	参考値
コイル	定格消費電力	450~600mW				周囲温度20℃にて
	感動消費電力	290~390mW	170~220mW			周囲温度20℃にて
	使用周囲温度	-30℃~+70℃				結露・氷結しないこと
時間	動作時間	7ms以下 (バウンス含まず)				コイル定格電圧印加にて
	復帰時間	4ms以下 (バウンス含まず)				
寿命	機械的	2,000万回以上				
	電氣的	10万回以上 (24VDC) 5万回以上 (120VAC)	10万回以上			接点定格負荷 (抵抗負荷)
その他	耐振動性	誤動作	10~55~10 Hz 片振幅1.65mm			直交する3軸方向 励磁無励磁にて 計6サイクル
		耐久	10~55~10 Hz 片振幅1.65mm			直交する3軸方向 無励磁にて計6時間
	耐衝撃性	誤動作	100m/s ² (11±1ms)			直交する3軸方向 励磁無励磁にて 計36回
		耐久	1,000m/s ² (6±1ms)			直交する3軸方向 無励磁にて計18回
外形寸法(縦×横×高)/質量		16.4×21.4×14.8mm / 約7.7g				

パ
ワ
ー

LZ 1極 1・3・5・10A（中負荷制御用）シリーズ

■特 性

●高感度形

項 目	5Aタイプ		3Aタイプ		1Aタイプ		備 考		
	LZ- () HS LZ- () HSE		LZ- () S LZ- () SE		LZ- () WS				
接 点	接点構成		1a (1メーク)、1c (1トランスファー)						
	接点材質		金張り銀ニッケル*1			金張り銀パラジウム		*1) LZ-HSE, SE: 金張りなし	
	接点形状		単子接点 (クロスバー)			双子接点 (クロスバー)			
	接点接触抵抗 (初期値)		70mΩ以下 (LZ-HS, S) 100mΩ以下 (LZ-HSE, SE)			50mΩ以下		1A 6VDCにて	
	接点定格		5A 120VAC/24VDC		3A 120VAC/30VDC		1A 120VAC/30VDC		抵抗負荷
			1/8hp 120VAC		1/10hp 120VAC		—		UL馬力定格
	最大通電電流		5A				1A		
	最大開閉電力		960VA / 120W		600VA / 90W		190VA / 30W		
	最大開閉電圧		250VAC 150VDC						
	最大開閉電流		5A		3A		1A		
最小適用負荷		10mA 5VDC (LZ-HS,S) 100mA 5VDC (LZ-HSE,SE)			0.1mA 100mVDC		参考値		
コイル	定格消費電力		330mW				周囲温度20℃にて		
	感動消費電力		140mW				周囲温度20℃にて		
	使用周囲温度		-30℃~+80℃				結露・氷結しないこと		
時 間	動作時間		7ms以下				コイル定格電圧 印加にて		
	復帰時間		4ms以下						
寿 命	機械的		2,000万回以上						
	電氣的		10万回以上				接点定格負荷 (抵抗負荷)		
そ の 他	耐振動性	誤動作	10~55~10 Hz 片振幅1.65mm				直交する3軸方向 励磁無励磁にて 計6サイクル		
		耐 久	10~55~10 Hz 片振幅1.65mm				直交する3軸方向 無励磁にて計6時 間		
	耐衝撃性	誤動作	100m/s ² (11±1ms)				直交する3軸方向 励磁無励磁にて 計36回		
		耐 久	1,000m/s ² (6±1ms)				直交する3軸方向 無励磁にて計18 回		
外形寸法(縦×横×高)/質量		16.4×21.4×14.8mm / 約7.7g							

パ
ワ
ー

LZ 1極 1・3・5・10A（中負荷制御用）シリーズ

■コイルデータ

(1) 基準形

タイプ	コイル定格電圧	コイル定格電圧記号	コイル抵抗〔Ω〕±10%	感動電圧*〔VDC〕	開放電圧*〔VDC〕	定格消費電力〔mW〕
1a、1c 5A、3A、 1A	1.5	1.5	5	0.97	0.08	450
	3	3	20	1.95	0.15	450
	5	5	56	3.25	0.25	450
	6	6	80	3.9	0.3	450
	9	9	180	5.85	0.45	450
	12	12	320	7.8	0.6	450
	18	18	720	11.7	0.9	450
	24	24	1,280	15.6	1.2	450
	48	48	3,800	28.8	2.4	600
	100	100	22,200	65.0	5.0	450
1a、1c 10A	1.5	1.5	5	1.2	0.08	450
	3	3	20	2.4	0.15	450
	5	5	56	4.0	0.25	450
	6	6	80	4.8	0.3	450
	9	9	180	7.2	0.45	450
	12	12	320	9.6	0.6	450
	18	18	720	14.4	0.9	450
	24	24	1,280	19.2	1.2	450
	48	48	3,800	38.4	2.4	600
	100	100	22,200	80.0	5.0	450

注) 表中の各特性は20℃中における値です。

* : パルス駆動

❗ コイル定格電圧でお使いください。コイル定格電圧以上の電圧でお使いの場合は、■参考データ「コイル温度上昇特性」と「周囲温度-最大印加電圧・感動電圧特性」をご参照の上、適切なコイル電圧を設定ください。

(2) 高感度形

タイプ	コイル定格電圧	コイル抵抗〔Ω〕±10%	感動電圧*〔VDC〕	開放電圧*〔VDC〕	定格消費電力〔mW〕
1a、1c 5A、3A、 1A	1.5	6.8	0.97	0.08	330
	3	27	1.95	0.15	330
	5	80	3.25	0.25	330
	6	110	3.9	0.3	330
	9	250	5.85	0.45	330
	12	440	7.8	0.6	330
	18	990	11.7	0.9	330
	24	1,780	15.6	1.2	330

注) 表中の各特性は20℃中における値です。

* : パルス駆動

❗ コイル定格電圧でお使いください。コイル定格電圧以上の電圧でお使いの場合は、■参考データ「コイル温度上昇特性」と「周囲温度-最大印加電圧・感動電圧特性」をご参照の上、適切なコイル電圧を設定ください。

LZ 1極 1・3・5・10A（中負荷制御用）シリーズ

■絶縁特性

●基準形

項目	特性			
	10Aタイプ	5Aタイプ	3Aタイプ	1Aタイプ
絶縁抵抗（500VDCにて）	250MΩ以上			
耐電圧	開放接点間	750VAC 1分間		
	コイルー接点間	2,000VAC 1分間		
耐サージ電圧（コイルー接点間）	標準形：4,000V（1.2×50μs） 高耐圧形：6,000V（1.2×50μs）			

●高感度形

項目	特性		
	5Aタイプ	3Aタイプ	1Aタイプ
絶縁抵抗（初期値）	250MΩ以上		
耐電圧	開放接点間	750VAC 1分間	
	コイルー接点間	2,000VAC 1分間	
耐サージ電圧	標準形：4,000V（1.2×50μs） 高耐圧形：6,000V（1.2×50μs）		

パ
ワ
ー

■安全規格

認証機関	認証規格	認証定格
UL	UL508適合 （ファイルNo.E56140、E45026）	〔LZ-（ ）W、LZ-（ ）WS〕 0.8A、240VAC（抵抗負荷） 1A、120VAC/30VDC（抵抗負荷） 〔LZ-（ ）、LZ-（ ）S〕 2.5A、240VAC（抵抗負荷） 3A、120VAC/30VDC（抵抗負荷） 1/10hp、120VAC/2400VAC Pilot duty：D150
CSA	C22.2 No.14適合 （ファイルNo.LR35579）	〔LZ-（ ）H、LZ-（ ）HS〕 4A、240VAC RES. 5A、30VAC RES. 〔LZ-（ ）V〕 7A、240VAC（抵抗負荷） 10A、120VAC/30VDC（抵抗負荷） 1/4hp、120VAC/2400VAC

❗ リレーは電気用品安全法に定める電気用品ではありませんが、リレーを電気用品安全法に定める電気用品に使用する場合は、特性として技術上の基準を満たす必要があります。リレーを電気用品安全法に定める電気用品に使用する場合は基準を満たすことを確認の上で使用ください。

■個装単位、最小出荷単位

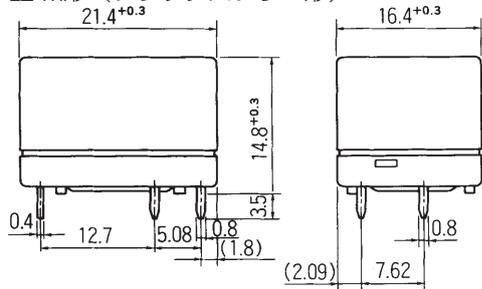
梱包形態	個装単位	最小出荷単位
トレー	50個	500個

LZ 1極 1・3・5・10A (中負荷制御用) シリーズ

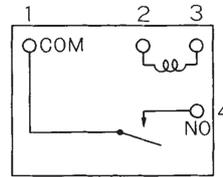
■外形寸法

●外形寸法図

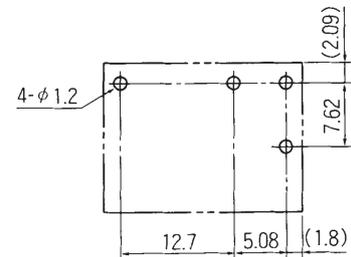
LZ-M形 (フラックスフリー形)



●端子配列・内部結線図 (BOTTOM VIEW)



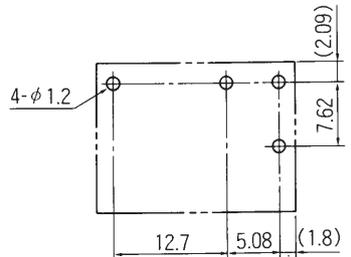
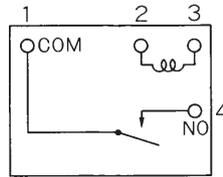
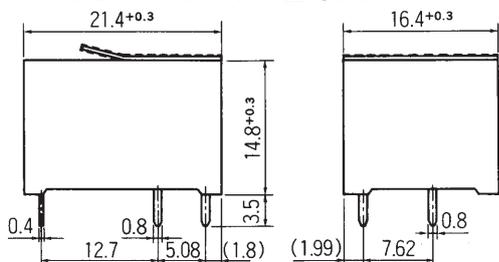
●基板孔開け図 (BOTTOM VIEW)



寸法公差は±0.1です。

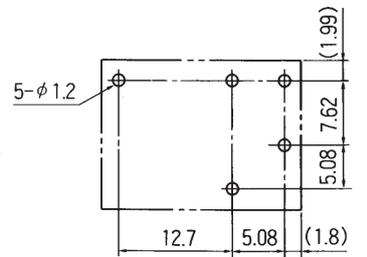
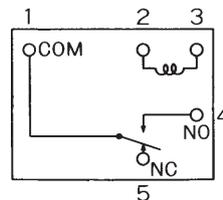
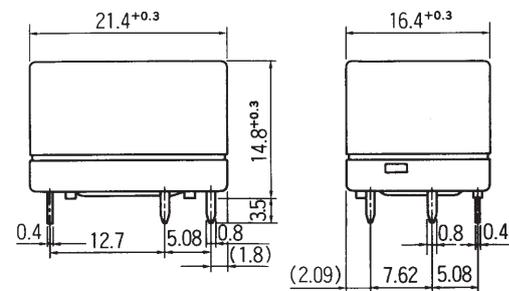
LZ-M-K形、LZ-M-C形 (プラスチックシール形)

点線はシールテープ、LZ-C形のみ



寸法公差は±0.1です。

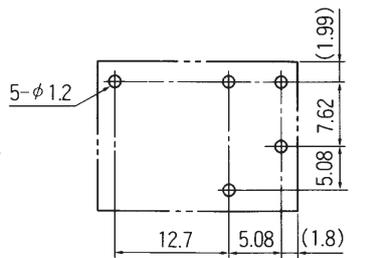
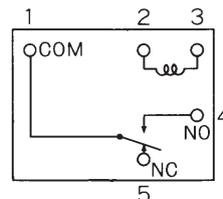
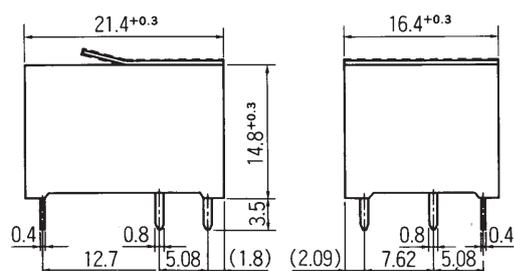
LZ形 (フラックスフリー形)



寸法公差は±0.1です。

LZ-K形、LZ-C形 (プラスチックシール形)

点線はシールテープ、LZ-C形のみ



寸法公差は±0.1です。

() 内の寸法は参考寸法です。
単位：mm

LZ 1極 1・3・5・10A (中負荷制御用) シリーズ

■オーダー形格一覧

□にはコイル定格電圧記号が入ります (例: LZ-12-UC)。コイル定格電圧記号は「■コイルデータ」をご参照ください。
リレーケースにはシリーズ名の後の「-」を省略して捺印しております。

●コイル耐熱標準形

オーダー形格	接点定格	接点構成	コイル定格消費電力	接点材質	密封構造	耐サージ電圧	取得安全規格	備考
LZ-□-UC	3A	1c (1トランスファア)	基準形 (450 ~ 600mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)	UL、CSA	—
LZ-□-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-□-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-□-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-□-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-□E-UC				銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-□E-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□E-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-□E-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-□E-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-□E-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-□S-UC			高感度形 (330mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-□S-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□S-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-□S-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-□S-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-□S-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-□SE-UC				銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-□SE-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□SE-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-□SE-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-□SE-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-□SE-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-□H-UC	5A	基準形 (450 ~ 600mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)			
LZ-□H-HV-UC				高耐圧形 (6,000V)				
LZ-□H-K-UC				プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□H-K-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□H-C-UC				プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□H-C-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HE-UC			銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)			
LZ-□HE-HV-UC				高耐圧形 (6,000V)				
LZ-□HE-K-UC				プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□HE-K-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HE-C-UC				プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□HE-C-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HS-UC		高感度形 (330mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)			
LZ-□HS-HV-UC				高耐圧形 (6,000V)				
LZ-□HS-K-UC				プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□HS-K-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HS-C-UC				プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□HS-C-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HSE-UC			銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)			
LZ-□HSE-HV-UC				高耐圧形 (6,000V)				
LZ-□HSE-K-UC				プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□HSE-K-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HSE-C-UC				プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□HSE-C-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□V-UC	10A	基準形 (450 ~ 600mW)	銀酸化カドミウム	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)			
LZ-□V-HV-UC				高耐圧形 (6,000V)				
LZ-□V-K-UC				標準形 (4,000V)				
LZ-□V-K-HV-UC			高耐圧形 (6,000V)					
LZ-□V-C-UC			プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)				
LZ-□V-C-HV-UC				高耐圧形 (6,000V)				

(続く)

LZ 1極 1・3・5・10A（中負荷制御用）シリーズ

■オーダー形格一覧

(続き)

●コイル耐熱標準形

オーダー形格	接点定格	接点構成	コイル定格消費電力	接点材質	密封構造	耐サージ電圧	取得安全規格	備考	
LZ-□W-UC	1A	1c (1トランスファア)	基準形 (450～600mW)	金張り銀パラジウム	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)	UL、CSA	—	
LZ-□W-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□W-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□W-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□W-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□W-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□WS-UC		高感度形 (330mW)		金張り銀パラジウム	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)			
LZ-□WS-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□WS-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□WS-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□WS-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□WS-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□M-UC	3A	1a (1メーク)	基準形 (450～600mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)			
LZ-□M-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□M-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□M-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□M-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□M-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□ME-UC				銀ニッケル			フラックスフリー形	標準形 (4,000V)	
LZ-□ME-HV-UC								高耐圧形 (6,000V)	
LZ-□ME-K-UC							プラスチックシール形	標準形 (4,000V)	
LZ-□ME-K-HV-UC								高耐圧形 (6,000V)	
LZ-□ME-C-UC							プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)	
LZ-□ME-C-HV-UC								高耐圧形 (6,000V)	
LZ-□MS-UC		高感度形 (330mW)		金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)			
LZ-□MS-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□MS-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□MS-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□MS-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□MS-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□MSE-UC					銀ニッケル			フラックスフリー形	標準形 (4,000V)
LZ-□MSE-HV-UC									高耐圧形 (6,000V)
LZ-□MSE-K-UC								プラスチックシール形	標準形 (4,000V)
LZ-□MSE-K-HV-UC									高耐圧形 (6,000V)
LZ-□MSE-C-UC								プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)
LZ-□MSE-C-HV-UC									高耐圧形 (6,000V)
LZ-□HM-UC	5A		基準形 (450～600mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)			
LZ-□HM-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HM-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□HM-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HM-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□HM-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HME-UC				銀ニッケル			フラックスフリー形	標準形 (4,000V)	
LZ-□HME-HV-UC								高耐圧形 (6,000V)	
LZ-□HME-K-UC							プラスチックシール形	標準形 (4,000V)	
LZ-□HME-K-HV-UC								高耐圧形 (6,000V)	
LZ-□HME-C-UC							プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)	
LZ-□HME-C-HV-UC								高耐圧形 (6,000V)	

(続く)

パワー

LZ 1極 1・3・5・10A（中負荷制御用）シリーズ

■オーダー形格一覧

(続き)

●コイル耐熱標準形

オーダー形格	接点 定格	接点 構成	コイル定格 消費電力	接点材質	密封構造	耐サージ電圧	取得安全 規格	備考	
LZ-□HMS-UC	5A	1a (1 メーク)	高感度形 (330mW)	金張り銀 ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)	UL、 CSA	—	
LZ-□HMS-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HMS-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□HMS-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HMS-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□HMS-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HMSE-UC				銀ニッケル	標準形 (4,000V)				
LZ-□HMSE-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HMSE-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□HMSE-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□HMSE-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□HMSE-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□VM-UC	10A	1a (1 メーク)	基準形 (450 ~ 600mW)	銀酸化スズ	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)			
LZ-□VM-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□VM-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-□VM-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□VM-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-□VM-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)			
LZ-□WM-UC	1A	1a (1 メーク)		基準形 (450 ~ 600mW)	金張り銀 パラジウム	フラックスフリー形			標準形 (4,000V)
LZ-□WM-HV-UC									高耐圧形 (6,000V)
LZ-□WM-K-UC						プラスチックシール形			標準形 (4,000V)
LZ-□WM-K-HV-UC									高耐圧形 (6,000V)
LZ-□WM-C-UC						プラスチックシール形 (テープあり)			標準形 (4,000V)
LZ-□WM-C-HV-UC									高耐圧形 (6,000V)
LZ-□WMS-UC	高感度形 (330mW)	1a (1 メーク)	高感度形 (330mW)		金張り銀 パラジウム	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-□WMS-HV-UC							高耐圧形 (6,000V)		
LZ-□WMS-K-UC						プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-□WMS-K-HV-UC							高耐圧形 (6,000V)		
LZ-□WMS-C-UC						プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-□WMS-C-HV-UC							高耐圧形 (6,000V)		

パ
ワ
ー

LZ 1極 1・3・5・10A（中負荷制御用）シリーズ

■オーダー形格一覧

□にはコイル定格電圧記号が入ります（例：LZ-B12-UC）。コイル定格電圧記号は「■コイルデータ」をご参照ください。
リレーケースにはシリーズ名の後の「-」を省略して捺印しております。

●コイル耐熱130℃形

オーダー形格	接点定格	接点構成	コイル定格消費電力	接点材質	密封構造	耐サージ電圧	取得安全規格	備考					
LZ-B□-UC	3A	1c (1トランスファア)	基準形 (450 ~ 600mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)	UL、CSA	—					
LZ-B□-HV-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□-K-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□-K-HV-UC						標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□-C-UC					銀ニッケル	フラックスフリー形			標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)				
LZ-B□-C-HV-UC						プラスチックシール形			標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)				
LZ-B□E-UC				プラスチックシール形 (テープあり)		標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□E-HV-UC						標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□E-K-UC				プラスチックシール形 (テープあり)		標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□E-K-HV-UC						標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□E-C-UC				高感度形 (330mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形			標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)				
LZ-B□E-C-HV-UC						プラスチックシール形			標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)				
LZ-B□S-UC			プラスチックシール形 (テープあり)			標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□S-HV-UC					標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)								
LZ-B□S-K-UC			銀ニッケル		フラックスフリー形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□S-K-HV-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□S-C-UC				プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)								
LZ-B□SE-UC			5A	1c (1トランスファア)	基準形 (450 ~ 600mW)	金張り銀ニッケル			フラックスフリー形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)	UL、CSA	—	
LZ-B□SE-HV-UC									プラスチックシール形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□SE-K-UC									プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□SE-K-HV-UC										標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□SE-C-UC									銀ニッケル	フラックスフリー形			標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)
LZ-B□SE-C-HV-UC										プラスチックシール形			標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)
LZ-B□H-UC						プラスチックシール形 (テープあり)				標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□H-HV-UC	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)												
LZ-B□H-K-UC	高感度形 (330mW)	金張り銀ニッケル				フラックスフリー形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)						
LZ-B□H-K-HV-UC						プラスチックシール形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)						
LZ-B□H-C-UC						プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)						
LZ-B□H-C-HV-UC	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)												
LZ-B□HE-UC	銀ニッケル	高感度形 (330mW)			フラックスフリー形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□HE-HV-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□HE-K-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□HE-K-HV-UC						標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□HE-C-UC					高感度形 (330mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)					
LZ-B□HE-C-HV-UC							プラスチックシール形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)					
LZ-B□HS-UC	プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)											
LZ-B□HS-HV-UC		標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)											
LZ-B□HS-K-UC	銀ニッケル	高感度形 (330mW)			フラックスフリー形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□HS-K-HV-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□HS-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□HS-C-HV-UC						標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□HSE-UC			10A	基準形 (450 ~ 600mW)	銀酸化カドミウム	フラックスフリー形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)						
LZ-B□HSE-HV-UC						プラスチックシール形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)						
LZ-B□HSE-K-UC	プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)											
LZ-B□HSE-K-HV-UC		標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)											
LZ-B□HSE-C-UC	高感度形 (330mW)	銀酸化カドミウム			フラックスフリー形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□HSE-C-HV-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)							
LZ-B□V-UC			10A	基準形 (450 ~ 600mW)	銀酸化カドミウム	フラックスフリー形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)						
LZ-B□V-HV-UC	プラスチックシール形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)											
LZ-B□V-K-UC	プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)											
LZ-B□V-K-HV-UC		標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)											
LZ-B□V-C-UC	高感度形 (330mW)	銀酸化カドミウム				フラックスフリー形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)						
LZ-B□V-C-HV-UC						プラスチックシール形	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)						
LZ-B□V-C-HV-UC			プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V) 高耐圧形 (6,000V)									

パ
ワ
ー

LZ 1極 1・3・5・10A (中負荷制御用) シリーズ

■オーダー形格一覧

(続き)

●コイル耐熱130℃形

オーダー形格	接点定格	接点構成	コイル定格消費電力	接点材質	密封構造	耐サージ電圧	取得安全規格	備考
LZ-B□W-UC	1A	1c (1トランスファア)	基準形 (450 ~ 600mW)	金張り銀パラジウム	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)	UL、CSA	—
LZ-B□W-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□W-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□W-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□W-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□W-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□WS-UC			高感度形 (330mW)	金張り銀パラジウム	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□WS-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□WS-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□WS-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□WS-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□WS-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□M-UC	3A	1a (1メーク)	基準形 (450 ~ 600mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□M-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□M-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□M-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□M-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□M-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□ME-UC				銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□ME-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□ME-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□ME-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□ME-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□ME-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□MS-UC			高感度形 (330mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□MS-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□MS-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□MS-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□MS-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□MS-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□MSE-UC				銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□MSE-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□MSE-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□MSE-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□MSE-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□MSE-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□HM-UC	5A	1a (1メーク)	基準形 (450 ~ 600mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□HM-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□HM-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□HM-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□HM-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□HM-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□HME-UC				銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□HME-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□HME-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□HME-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□HME-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□HME-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□HMS-UC			高感度形 (330mW)	金張り銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□HMS-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□HMS-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□HMS-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□HMS-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□HMS-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		

(続く)

パワー

LZ 1極 1・3・5・10A（中負荷制御用）シリーズ

■オーダー形格一覧

（続き）

●コイル耐熱130℃形

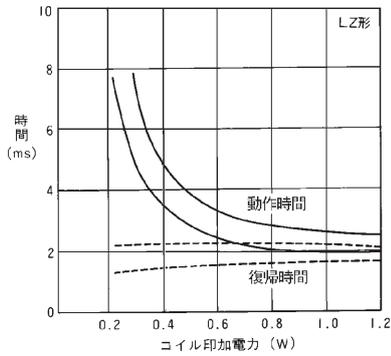
オーダー形格	接点 定格	接点 構成	コイル定格 消費電力	接点材質	密封構造	耐サージ電圧	取得安全 規格	備考
LZ-B□HMSE-UC	5A	1a (1 メーク)	高感度形 (330mW)	銀ニッケル	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)	UL、 CSA	—
LZ-B□HMSE-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□HMSE-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□HMSE-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□HMSE-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□HMSE-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□VM-UC	10A		基準形 (450 ~ 600mW)	銀酸化スズ	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□VM-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□VM-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□VM-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□VM-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□VM-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□WM-UC	1A		基準形 (450 ~ 600mW)	金張り銀 パラジウム	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□WM-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□WM-K-UC					プラスチックシール形	標準形 (4,000V)		
LZ-B□WM-K-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□WM-C-UC					プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)		
LZ-B□WM-C-HV-UC						高耐圧形 (6,000V)		
LZ-B□WMS-UC		高感度形 (330mW)	金張り銀 パラジウム	フラックスフリー形	標準形 (4,000V)			
LZ-B□WMS-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□WMS-K-UC				プラスチックシール形	標準形 (4,000V)			
LZ-B□WMS-K-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			
LZ-B□WMS-C-UC				プラスチックシール形 (テープあり)	標準形 (4,000V)			
LZ-B□WMS-C-HV-UC					高耐圧形 (6,000V)			

パ
ワ
ー

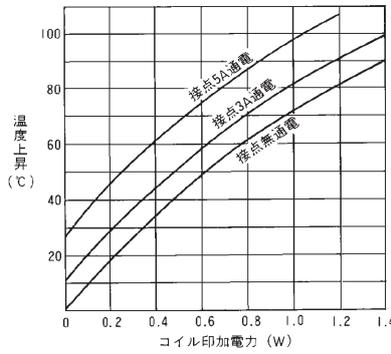
LZ 1極 1・3・5・10A (中負荷制御用) シリーズ

■参考データ (生産ラインの中からサンプリングした製品の実測値で、保証値ではありません)

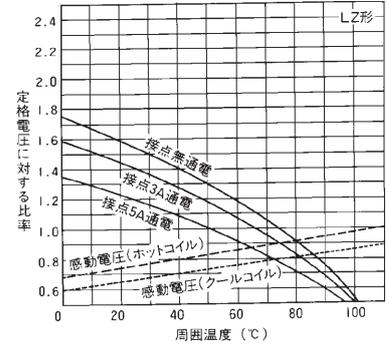
動作・復帰時間特性



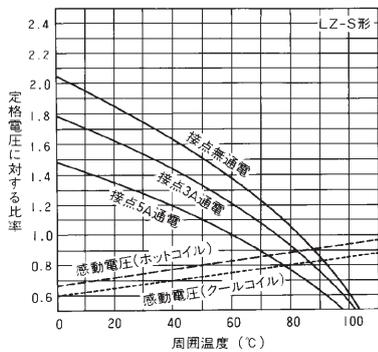
コイル温度上昇特性



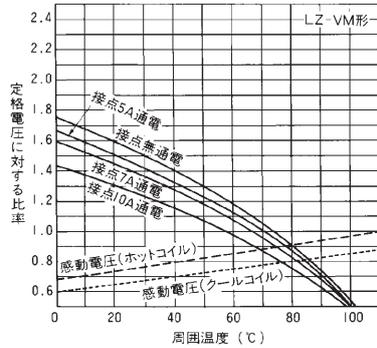
周囲温度—最大印加電圧・感動電圧特性



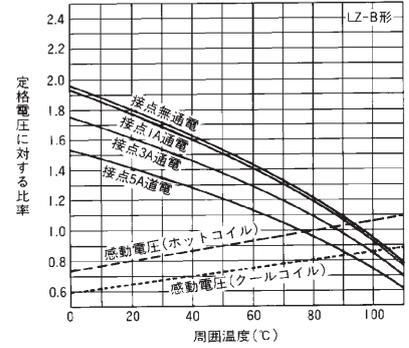
周囲温度—最大印加電圧・感動電圧特性



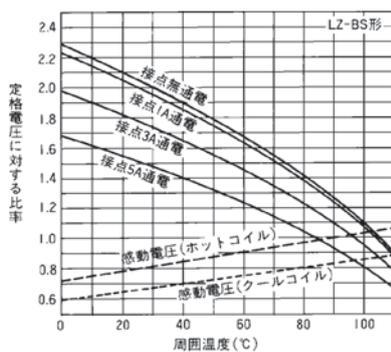
周囲温度—最大印加電圧・感動電圧特性



周囲温度—最大印加電圧・感動電圧特性

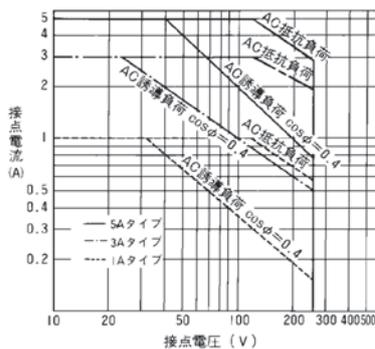


周囲温度—最大印加電圧・感動電圧特性

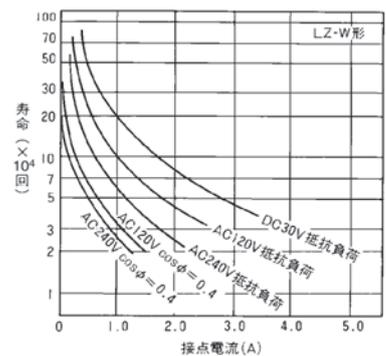


開閉容量の最大値

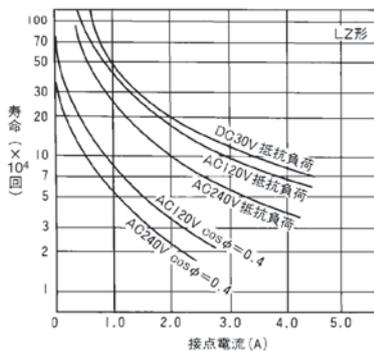
(電氣的寿命を満足するものではありません)



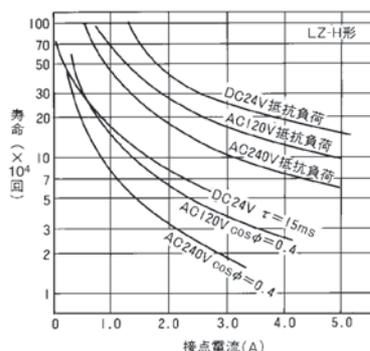
寿命曲線



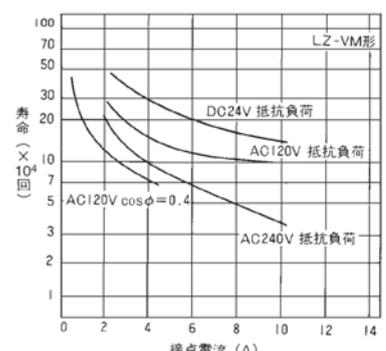
寿命曲線



寿命曲線



寿命曲線

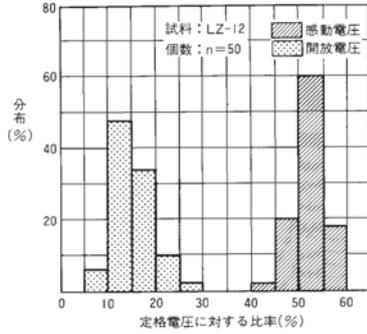


パワー

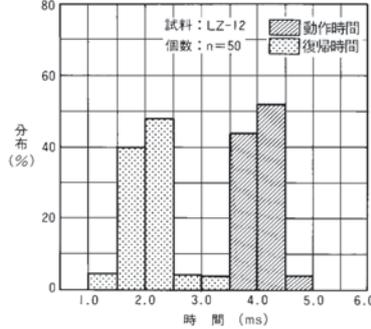
LZ 1極 1・3・5・10A（中負荷制御用）シリーズ

■参考データ（生産ラインの中からサンプリングした製品の実測値で、保証値ではありません）

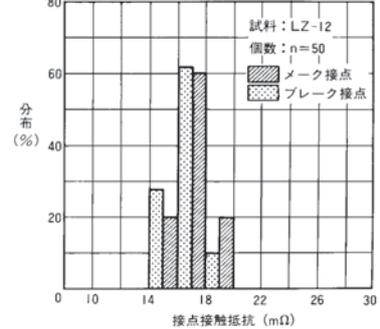
感動・開放電圧の分布



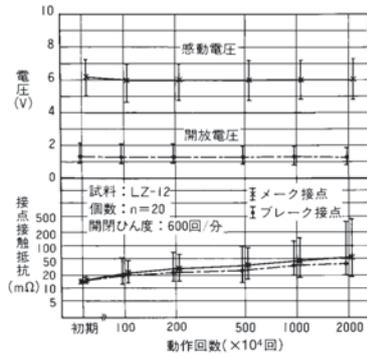
動作・復帰時間の分布



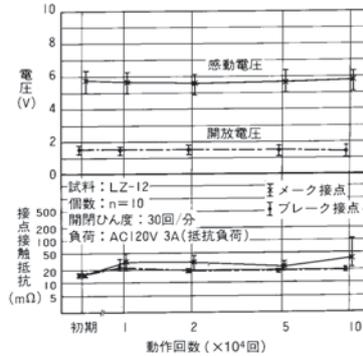
接点接触抵抗の分布



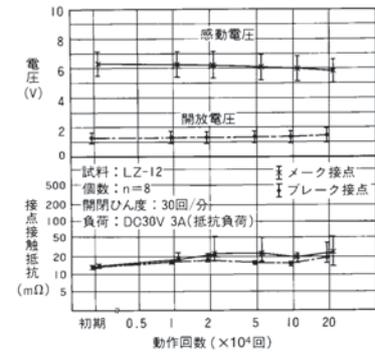
機械的寿命試験



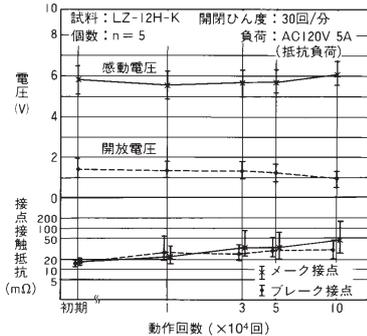
電気的寿命試験



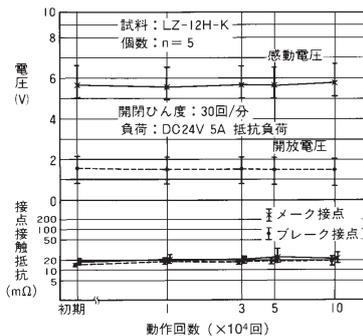
電気的寿命試験



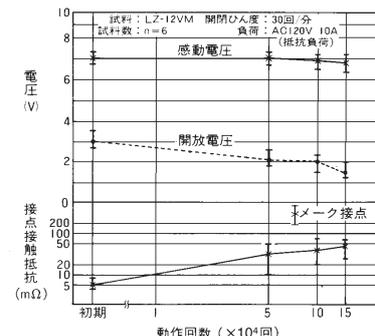
電気的寿命試験



電気的寿命試験



電気的寿命試験



■使用上の注意事項

- ・ 定格仕様および特性値は単純条件（理想条件）での値で、複合条件を保証するものではありません。ご使用に際しては実機にてご確認をお願いします。
- ・ 周囲雰囲気中の硫化ガス、塩化ガス、酸化窒素などの影響を受け、接触抵抗が増大する可能性があります。これらの雰囲気中でのご使用は避けてください。
- ・ 適用最小負荷はそのレベルの目安となる値です。この値は、開閉頻度、環境条件、期待する信頼水準で変わることがあります。ご使用に際しては実負荷にてご確認をお願いします。
- ・ 本リレーはリフローはんだに対応しておりません。リフローは行わないでください。
- ・ リレー近傍でシリコンを含有する製品を使用することは避けてください。接触障害を起こす可能性があります。

パワー



一般のご注意

本書に掲載されたカタログは、製品の概略仕様のご紹介です。ご使用にあたっては、「安全に関するご注意」および当社発行の納入仕様書を熟読の上、ご使用くださるようお願いいたします。納入仕様書は、当社販売窓口にご用命ください。

当社製品の故障や誤動作により、結果的に人身事故、火災事故、社会的な損害を生じさせないよう、お客様には装置の冗長設計、延焼対策設計、過電流防止対策設計、誤動作防止設計などの安全面への設計のご配慮をお願いいたします。

本書に掲載された当社製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的用途を想定して設計・製造されているものであり、(1) 原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途ならびに(2) 海底中継器、宇宙衛星など、極めて高度な信頼性が要求される用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう設計・製造されたものではありません。

お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性ならびに信頼性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途に使用される場合は、当社販売窓口までご相談ください。

当社製品の仕様を十分ご理解いただき、貴社製品およびマニュアル等ドキュメント類へ、危険の防止および回避に関する記述や表示を実施し、貴社顧客（ご使用者）様への留意指導をお願いいたします。

当社製品の仕様を十分理解いただき、貴社および関連会社での使用時の危険防止にご留意ください。

当社製品の仕様は、製品改善のため予告なく変更することがあります。ご使用の際には最新の仕様を当社販売窓口までご確認ください。

受領されました納入仕様書以外の用途または条件にて使用する場合は、当社製品形格が同一であっても、新たに納入仕様書の受領をお願いいたします。

本書に掲載された内容を当社に無断で転載または複写することはご遠慮ください。

本書に掲載された情報や図面の使用に起因する第三者の特許権、その他の権利侵害について、当社はその責任を負いません。

ソリッドステートリレー製品は輸出貿易管理令別表第一および外国為替令別表の七項の対象となります。その他のリレー製品は同一～十五項について対象外となります。また、ソリッドステートリレーを含む全てのリレー製品は、輸出貿易管理令別表第一および外国為替令別表の十六項に該当します。輸出に際しては「外国為替および外国貿易法」ならびに「米国輸出管理規制（EAR）」などの法令を遵守ください。

当社リレー製品を使用した貴社製品が、「外国為替および外国貿易法」ならびに「米国輸出管理規制（EAR）」などの法令に基づき規制されている貨物または技術に該当する場合には、該当製品を輸出する際には同法に基づく許可が必要になります。