

お客様 各位

Report No. A23003  
2023年6月30日  
富士電機機器制御株式会社  
事業統括部

## 【発売通知】シュナイダーブランド電磁接触器 TeSys Giga シリーズ発売開始のお知らせ

拝啓

貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素より弊社器具製品をご愛顧賜り厚く御礼申し上げます。

掲記の件、現行電磁接触器 TeSys F シリーズの後継機種として TeSys Giga シリーズを下記の通り発売開始いたします。

つきましては、貴社関係部署へご展開賜りたく、何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

— 記 —

### 1. TeSys Giga シリーズの特長

- ・コンパクトデザイン（取り付け面積で最大 40%減）
- ・制御コイルは AC/DC 両用のワイドレンジ。3 種類の電圧レンジ
- ・PLC 入力回路を用意し、PLC 出力から直接制御可能（高機能品）
- ・モジュール構造で、前面から接点等の交換が可能
- ・“接点消耗”、“コイル過不足電圧”、“内部故障”を自己診断 LED インジケータで表示
- ・電子式モータ保護リレーは不平衡電流検出、地絡保護も可能
- ・1 台でマルチトリップクラス(5E,10E,20E,30E)に対応  
速動動作、遅動動作もダイヤル設定で変更可能
- ・地絡保護、不平衡保護等の高度な保護でより安全性を向上

### 2. 受注開始時期

2023年7月10日

### 3. その他

- ・7 月中に製品仕様書と外形図（3 極品電磁接触器本体）をご用意する予定です。FeLibrary への掲載・更新は 10 月とさせていただきます。

### 4. 添付資料

- ・価格表
- ・新旧形式置換表(TeSys F ⇒ TeSys Giga)



電磁接触器  
LC1G115□A 形

電子式モータ保護リレー  
LR9G225 形

— 以 上 —

大容量電磁接触器・電子式モータ保護リレー

# TeSys Giga シリーズ

電磁開閉器の未来形へスマートにスイッチ！

Schneider Electric

■ 特長

- 高性能かつコンパクトなデザイン（取り付け面積で最大 40% 減）
- 制御コイルは AC/DC 両用のワイドレンジ化を実現。3 種類の電圧範囲で選定が容易
- PLC 入力回路を用意。PLC 出力から直接制御可能（高機能形）
- モジュール構造で、前面からコイルや接点の交換が可能。メンテナンス性を向上
- 自己診断機能を標準装備。“接点消耗”、“コイル過不足電圧”、“内部故障”を LED で表示
- 電子式モータ保護リレーは過負荷保護に加え不平衡電流検出、地絡保護も可能
- マルチトリップクラス（5E,10E,20E,30E）を採用。速動動作、遅動動作もダイヤル設定で変更可能
- 地絡保護、不平衡保護等の高度な保護により、アプリケーションの安全に配慮
- プッシュイン式制御端子採用。制御配線の省力化を実現



従来品 TeSys F シリーズ  
(2023年8月受注終了)

NEW TeSys Giga シリーズ



■ 電磁接触器（新旧置換え形式）

【従来品】 TeSys F シリーズ	適用モータ容量 AC-3 (IEC)		定格使用電流 Ie AC-3 θ ≤ 60°C	定格使用電流 Ie AC-1 θ ≤ 40°C	NEW TeSys Giga シリーズ	
	220V 230V	380V 400V			標準形	高機能形
LC1F115	30kW	55kW	115A	250A	LC1G115_N	LC1G115_A
LC1F150	37kW	75kW	150A	275A	LC1G150_N	LC1G150_A
LC1F185	55kW	90kW	185A	305A	LC1G185_N	LC1G185_A
LC1F225	55kW	110kW	225A	330A	LC1G225_N	LC1G225_A
LC1F265	75kW	132kW	265A	385A	LC1G265_N	LC1G265_A
LC1F330	90kW	160kW	330A	440A	LC1G330_N	LC1G330_A
LC1F400	110kW	200kW	400A	550A	LC1G400_N	LC1G400_A
LC1F500	160kW	250kW	500A	700A	LC1G500_N	LC1G500_A
LC1F630	200kW	335kW	630A	1050A	LC1G630_N	LC1G630_A
LC1F800	250kW	450kW	800A	1050A	LC1G800_N	LC1G800_A

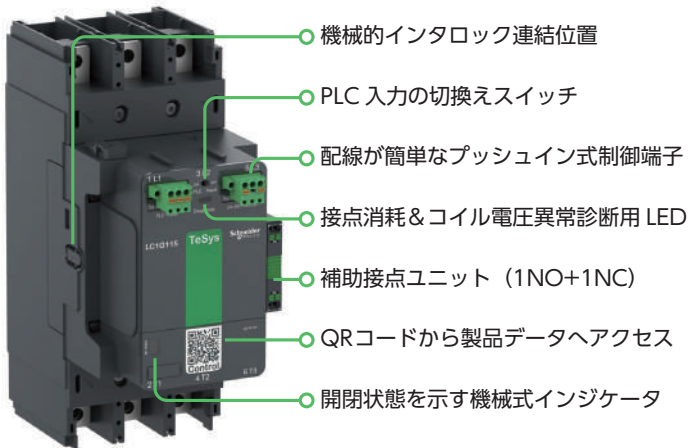
■ 電子式モータ保護リレー（新旧置換え形式）

【従来品】 TeSys F LR9F 形			NEW TeSys Giga LR9G 形	
形式	トリップクラス	電流設定範囲	形式	電流設定範囲
LR9F5357	トリップクラス 10	30 ~ 50 A	LR9G115	28 ~ 115 A
LR9F5363	トリップクラス 20	48 ~ 80 A		
LR9F5367		60 ~ 100 A		
LR9F5369	90 ~ 150 A			
LR9F5371	トリップクラス ※ 5E, 10E, 20E, 30E 選択	132 ~ 220 A	LR9G225	57 ~ 225 A
LR9F7375		200 ~ 330 A		
LR9F7379		300 ~ 500 A	LR9G500	125 ~ 500 A
LR9F7381		380 ~ 630 A		
LR9F5557		30 ~ 50 A	LR9G630	160 ~ 630 A

# TeSys Giga シリーズ

## 優れた自己診断機能

- 接点消耗診断
- コイル過電圧・不足電圧診断
- 内部故障診断
- 開閉状態の表示



### LED インジケータ

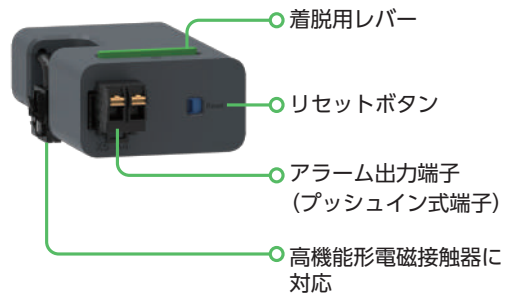
LED 点滅パターンにより接点消耗やコイル電圧異常等を表示。接点寿命やコイル損傷事故の事前把握により、故障回避の予防・安全が容易になります。

## 自己診断機能

診断項目	異常判定基準	診断用 LED 点灯パターン
接点消耗診断	主接点の消耗状態が残り 15%未満	
コイル電圧診断 *1	不足電圧 A1-A2 コイル電圧が U <sub>cmin</sub> の 80% 未満	
	過電圧 A1-A2 コイル電圧が U <sub>cmax</sub> の 110% 超	
内部異常診断	内部機能の異常検出時	
リモート診断モジュールの同期診断	リモート診断モジュールの同期異常	

\*1) 例：コイル電圧コードKUE (AC/DC100 ~ 250V) の場合、U<sub>cmin</sub>=AC/DC100V, U<sub>cmax</sub>=AC/DC250V

### リモート診断モジュール



工具不要で取付可能  
アラーム内容を遠方の監視システムへ  
接点信号出力

## 標準形/高機能形電磁接触器比較表

項目		標準形 (LC1G.....N)	高機能形 (LC1G....A)
主要仕様	3極または4極	○	○
	115 ~ 800 A (AC-3)	○	○
	250 ~ 1050 A (AC-1)	○	○
	補助接点 1 NO + 1 NC	○	○
	コイルおよび制御端子接続 プッシュイン式端子	○	○
制御仕様	コイル制御電圧範囲	48 ~ 130 V, 100 ~ 250 V AC/DC コイル	24 ~ 48 V *1, 48 ~ 130 V, 200 ~ 500 V AC/DC コイル
	低消費コイル	× *2	○
	ワイドレンジコイル (ダイレクトコイル制御)	○	○
	デジタル制御入力 (PLC 出力デジタルコイル制御)	×	○
	コイルサージ吸収機能	○	○
診断機能	接点消耗診断	○	○
	コイル過電圧・不足電圧診断	○	○
	内部故障診断	○	○
	LED インジケータ	○	○
	リモート診断モジュール	×	○ (アクセサリ)

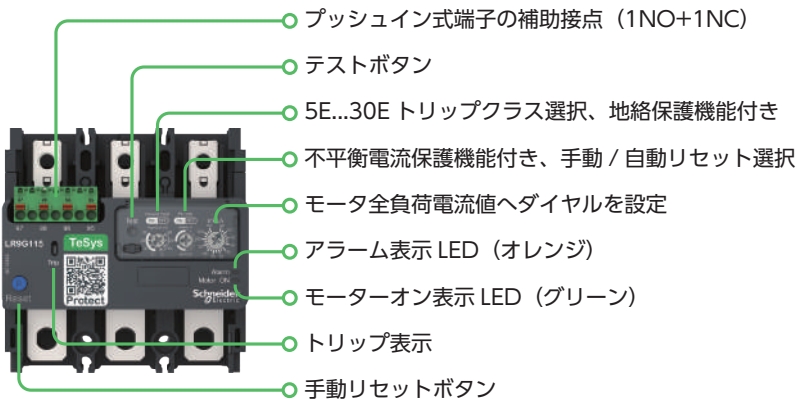
\*1 LC1G115 ~ LC1G500 の定格には、24 ~ 48 V AC/DC の制御電圧オプションが用意されています。

\*2 標準範囲は、TeSys F と比較して消費コイルが低くなっています。

# 電子式モータ保護リレー TeSys Giga LR9G形

## モータ保護機能の更なる進化

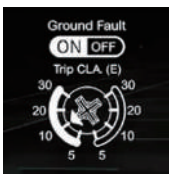
- フルスケール保護：過負荷保護、不平衡電流検出、地絡保護
- マルチトリップクラス：5E、10E、20E、30E
- マルチリセットモード：手動、自動
- 内部故障診断および、ステータス表示のLED インジケータ



LED インジケータ  
「アラーム」と「モーターオン」表示があり、状況を視覚化できます。

過負荷：「Alarm」が点滅  
運転状態：「Motor ON」が点滅

### 3つのダイヤル操作で保護機能を簡単設定



- 地絡保護の選択 (ON/OFF)
- トリップクラス設定 (5E,10E,20E,30E)



- 不平衡電流保護の選択 (ON/OFF)
- 手動 / 自動リセットの選択 (MANU R/AUTO R)



- 電流設定  
56段階のダイヤルで高精度な設定  
※図はLR9G115形の場合

## TeSys Giga How to 動画ご案内

(注) シュナイダーエレクトリック社作成の動画となります。  
※ この他にも各種取扱い動画を紹介しています。

### 標準形電磁接触器と過負荷リレー組合せ方法



### 高機能形電磁接触器と過負荷リレー組合せ方法



### 電磁接触器のパネル面取付け方法



### 電磁接触器の接点モジュール交換方法



## 形式説明

### ● 電磁接触器

**LC1 G 185 4 KUE N**

① 電磁接触器  
② Gigaシリーズ  
③ 定格  
④ 極数  
⑤ 制御電圧(AC/DC)  
⑥ 機能区分

記号	定格	記号	定格
115	115A	330	330A
150	150A	400	400A
185	185A	500	500A
225	225A	630	630A
265	265A	800	800A

記号	機能区分
N	標準形
A	高機能形

記号	制御電圧(AC/DC)
標準形	
EHE	48-130V
KUE	100-250V
高機能形	
BEE	24-48V
EHE	48-130V
LSE	200-500V

記号	極数
無	3極
4	4極

### ● 電子式モータ保護リレー

**LR9 G 630**

① 電子式モータ保護リレー  
② Gigaシリーズ  
③ 保護設定

記号	保護設定
115	28...115A
225	57...225A
500	125...500A
630	160...630A

## 一般使用条件 (電磁接触器)

### ● 標準使用状態

		LC1G	115(4) ~ 225(4)	265(4) ~ 500(4)	630(4) ~ 800(4)
定格絶縁電圧 (Ui)	IEC 60947-4-1 過電圧カテゴリ III 汚染度 3	1000V			
定格インパルス電圧 (Uimp)	コイルは主回路へ非接続	8 kV			
適合規格		IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, JISC 8201-4-1, GB/T 14048.4, IEC 60721-3-3 3C3			
認定規格		CCC, cULus, UKCA, EAC			
電磁両立性		IEC 60947-4-1			
イミュニティ		IEC 60947-4-1 table 16			
	放射性電磁妨害波	20 V/m IEC 61000-4-3 による			
	瞬時電圧低下	SEMI-F47 に適合			
エミッション		IEC 60947-4-1 A 環境			
保護等級	IEC 60529	IP2x (端子カバー形式: LA9G37 □□ / LA9G47 □□装着時)			
周囲温度	保管時	-60 ~ +80°C			
	使用時	-25 ~ +60°C			
	Uc 時許容範囲	-40 ~ +70°C			
標高		3000m デイレーティング無し			
取付角度					
耐衝撃 IEC 60068-2-27 1/2 正弦波 = 11 ms	非励磁時	100 m/s <sup>2</sup>	100 m/s <sup>2</sup>	100 m/s <sup>2</sup>	
	励磁時	150 m/s <sup>2</sup>	150 m/s <sup>2</sup>	150 m/s <sup>2</sup>	
耐振動 IEC 60068-2-6 5 ~ 300 Hz	非励磁時	20 m/s <sup>2</sup>	20 m/s <sup>2</sup>	20 m/s <sup>2</sup>	
	励磁時	40 m/s <sup>2</sup>	40 m/s <sup>2</sup>	40 m/s <sup>2</sup>	

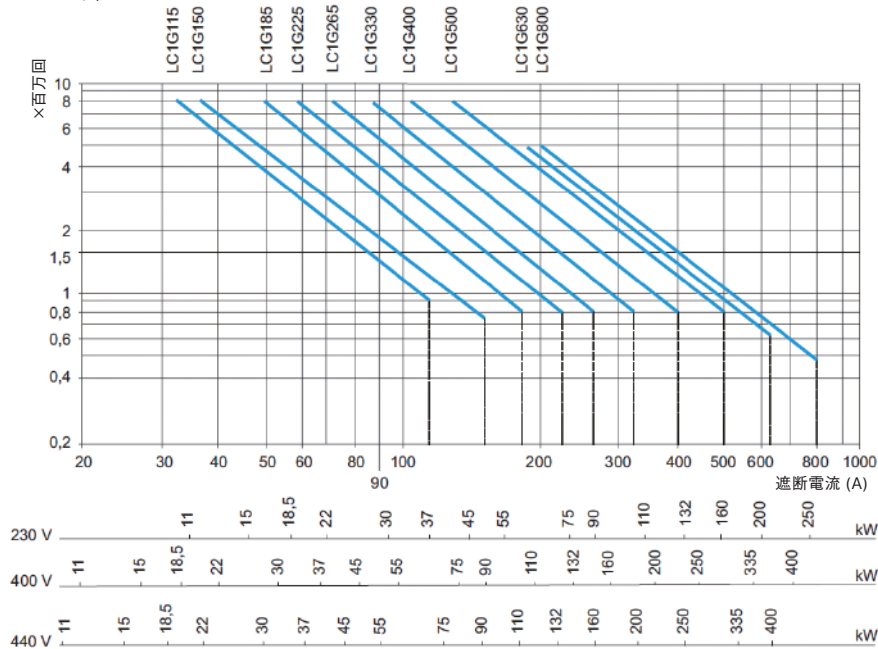
## ■ 特性 (電磁接触器)

### ● 主接点特性

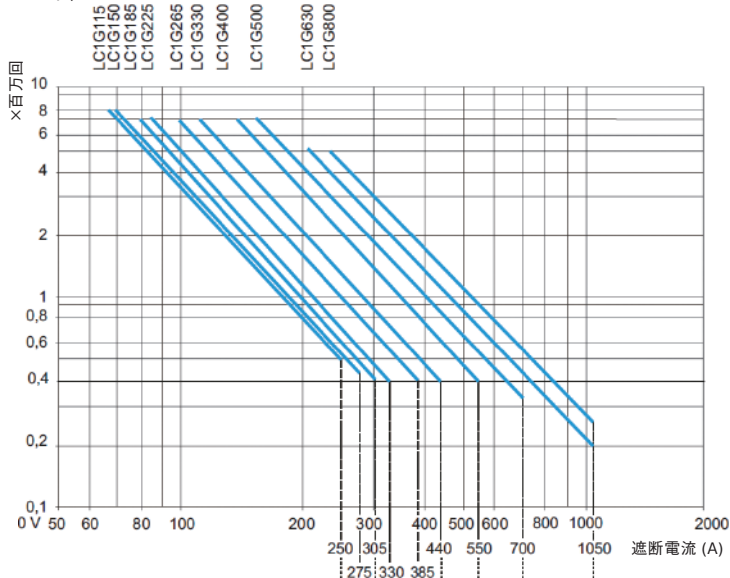
LC1G		115(4)	150(4)	185(4)	225(4)	265(4)	330(4)	400(4)	500(4)	630(4)	800(4)
極数		3P / 4P									
定格使用電流 (Ie)	3P AC-3 $\theta \leq 60^\circ\text{C}$	115A	150A	185A	225A	265A	330A	400A	500A	630A	800A
	3P AC-3e $\theta \leq 60^\circ\text{C}$	115A	145A	177A	209A	255A	294A	391A	437A	555A	587A
	3P, 4P AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	250A	275A	305A	330A	385A	440A	550A	700A	1050A	1050A
定格使用電圧 (Ue)	最大	1000V									
定格周波数		50 / 60Hz									
使用周波数限度	デレーティング有	16.7 ~ 400Hz									
最大短時間電流 ※但し 40°C以下で 1時間通電しないこと	~ 10 s	1100A	1200A	1500A	1800A	2200A	2650A	3600A	4000A	5050A	5500A
	~ 30 s	640A	700A	920A	1000A	1230A	1800A	2400A	2800A	4400A	4600A
	~ 1 min	520A	600A	740A	850A	950A	1300A	1700A	2200A	3400A	3600A
	~ 3 min	400A	450A	500A	560A	620A	900A	1200A	1500A	2200A	2600A
	~ 10 min	320A	350A	400A	440A	480A	750A	1000A	1200A	1600A	1700A
1 極当たりの平均インピーダンス	開放熱電流, 50Hz 時	0.18m $\Omega$	0.18m $\Omega$	0.17m $\Omega$	0.15m $\Omega$	0.144m $\Omega$	0.144m $\Omega$	0.1m $\Omega$	0.08m $\Omega$	0.065m $\Omega$	0.065m $\Omega$
1 極当たりの熱損失、定格電流時	AC-3 / AC-3e	3W	5W	6W	8W	11W	16W	16W	20W	26W	42W
	AC-1	10W	10W	20W	20W	20W	30W	30W	40W	70W	70W

### ● 電氣的耐久性

AC-3 (440V以下)



AC-1 (440V以下)



● コイル特性 (標準形)

LC1G		115(4) ~ 225(4)	265(4) ~ 330(4)	400(4) ~ 500(4)	630(4) ~ 800(4)		
定格コイル電圧	Uc Min ~ Uc Max (コイル電圧コード)		AC/DC 48 ~ 130V (EHE), AC/DC 100 ~ 250V (KUE)				
動作電圧範囲	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$		0.8 Uc Min ~ 1.1 Uc Max				
積放電圧範囲	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$		0.1 Uc Max ~ 0.45 Uc Min				
電磁石容量 (平均, Uc, $\theta = 20^\circ\text{C}$ )	AC/DC 48 ~ 130V (EHE)	投入時	50/60Hz	640VA	780VA	965VA	990VA
			DC	445W	695W	760W	790W
		保持時	50/60Hz	18.7VA	17.6VA	17.6VA	18.7VA
			DC	7.8W	7.8W	7.8W	9.5W
	AC/DC 100 ~ 250V (KUE)	投入時	50/60Hz	540VA	700VA	750VA	800VA
			DC	380W	645W	660W	680W
		保持時	50/60Hz	12.4VA	15VA	15.5VA	15VA
			DC	7.8W	9.1W	9.3W	9.5W
熱損失			5 ~ 6W	6 ~ 7W	6 ~ 7W	6 ~ 7W	
動作時間 (参考値)	投入時	40 ~ 70ms					
	積放時	15 ~ 50ms					
機械的開閉耐久性 Uc 時			8 百万回	8 百万回	8 百万回	5 百万回	
最大開閉頻度	AC-1	300 回/時					
	AC-3	600 回/時					

● コイル特性 (高機能形)

LC1G		115(4) ~ 225(4)	265(4) ~ 330(4)	400(4) ~ 500(4)	630(4) ~ 800(4)		
定格コイル電圧	Uc Min ~ Uc Max (コイル電圧コード)		AC/DC 24 ~ 48V (BEE), AC/DC 48 ~ 130V (EHE), AC/DC 200 ~ 500V (LSE)				
動作電圧範囲	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$		0.8 Uc Min ~ 1.1 Uc Max				
積放電圧範囲	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$		0.1 Uc Max ~ 0.45 Uc Min				
PLC 入力	DC24V, IEC 61131-2 タイプ 3		OFF 状態 : DC0 ~ 5V, ON 状態 : DC11 ~ 30V				
電磁石容量 (平均, Uc, $\theta = 20^\circ\text{C}$ )	AC/DC 24 ~ 48V (BEE)	投入時	50/60Hz	290VA	540VA	490VA	-
			DC	220W	380W	350W	-
		保持時	50/60Hz	10VA	17.9VA	17.9VA	-
			DC	5.7W	6.4W	6W	-
	AC/DC 48 ~ 130V (EHE)	投入時	50/60Hz	260VA	430VA	450VA	560VA
			DC	190W	360W	360W	440W
		保持時	50/60Hz	8.9VA	11.7VA	11.7VA	12VA
			DC	5W	9W	8.3W	8.8W
	AC/DC 200 ~ 500V (LSE)	投入時	50/60Hz	295VA	530VA	535VA	670VA
			DC	215W	300W	300W	390W
		保持時	50/60Hz	13VA	16.1VA	15.4VA	17VA
			DC	8W	9W	8.6W	11W
熱損失			4 ~ 5W	5 ~ 6W	5 ~ 6W	5 ~ 6W	
動作時間 (参考値)	投入時	40 ~ 70ms					
	積放時	15 ~ 50ms					
機械的開閉耐久性 Uc 時			8 百万回	8 百万回	8 百万回	5 百万回	
最大開閉頻度	AC-1	300 回/時					
	AC-3	600 回/時					

## ■ 一般使用条件 (電子式モータ保護リレー)

### ● 標準使用状態

項目	仕様		
定格絶縁電圧 (Ui)	IEC60947-4-1 過電圧カテゴリ III 汚染度 3	1000V	
定格インパルス電圧 (Uimp)	IEC60947-4-1	8 kV	
適合規格	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No. 60947-5-1, GB/T 14048.4		
認定規格	CCC, cULus, UKCA		
環境耐量	IACS E10 による		
周囲温度 IEC 60255-8 による	保管時	-55 ~ +80°C	
	使用時	-25 ~ +60°C	
	使用時許容範囲	-40 ~ +60°C ※本体ダイヤルで電流非設定時	
標高	3000m デイレーティング無し		
取付角度	自由		
耐衝撃 IEC 60068-2-27	11 ms	150 m/s <sup>2</sup>	
耐振動 IEC 60068-2-6	5 ~ 300 Hz	60 m/s <sup>2</sup>	
イミュニティ	サージ耐量	IEC61000-4-5	4 kV
	静電気放電	IEC61000-4-2	8 kV (大気中)、6 kV (直接)
	放射電磁妨害波	IEC61000-4-3	20 V/m
	ファストランジェント	IEC61000-4-4	4 kV
電磁両立性	EN 50081-1, -2, EN 50082-2		

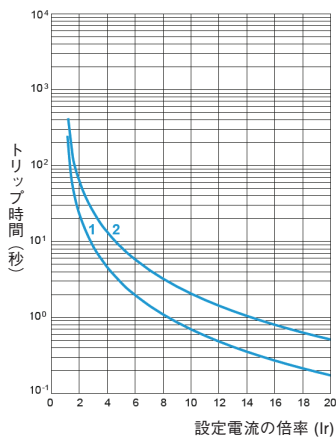
## ■ 特性 (電子式モータ保護リレー)

### ● 動作特性

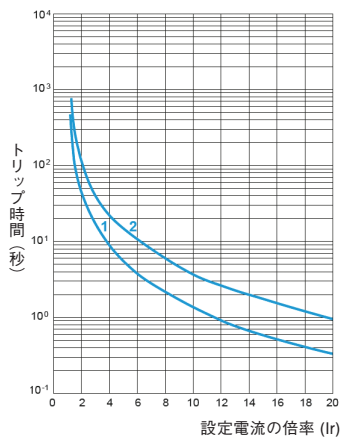
項目	仕様	
トリップクラス	IEC 60947-4-1	5E / 10E / 20E / 30E
使用周波数限度	50 / 60Hz	
リセット	自動または手動	
テストトリップ	本体前面のボタン	
トリップ閾値 IEC 60947-4-1	アラーム	許容熱状態の 90% 以上
	トリップ	1.2 ± 0.05 x I <sub>r</sub> (A)
欠相	IEC 60947-4-1	4s ± 1s
不平衡	IEC 60947-1 附属書 T5.5	5s ± 1s: 不平衡率 40% 以上
地絡	IEC 60947-4-1	1s ± 20% : 1.1 I <sub>g</sub> 以上時、I <sub>g</sub> = 0.75 x I <sub>r</sub>
電流設定	本体前面のダイヤルで設定 (56 ノッチ)	

### ● トリップ特性曲線 [平均動作時間]

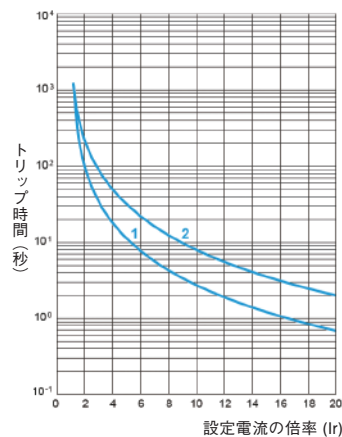
#### ・トリップクラス 5E



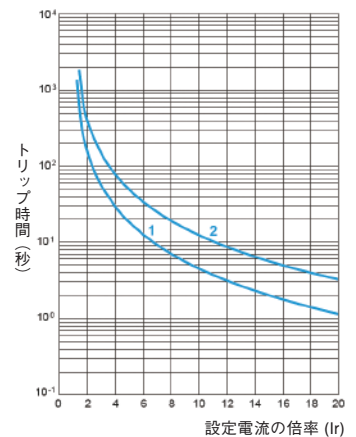
#### ・トリップクラス 10E



#### ・トリップクラス 20E



#### ・トリップクラス 30E

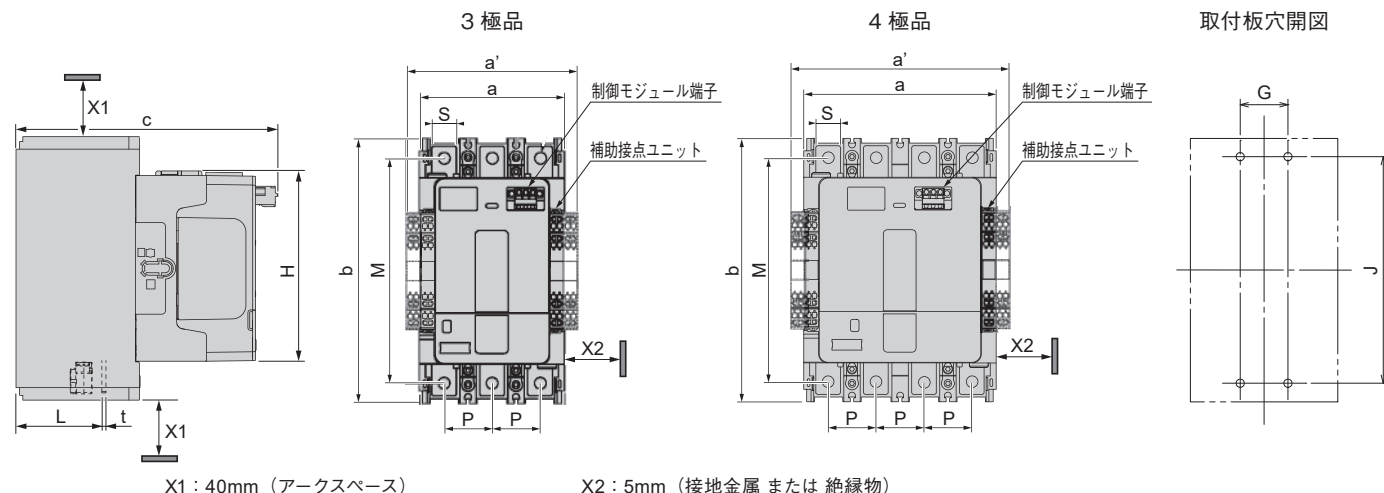


1: コールドスタート  
2: ホットスタート



## ■ 外形寸法・接続図

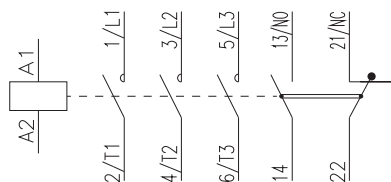
### ● 電磁接触器 (標準形)



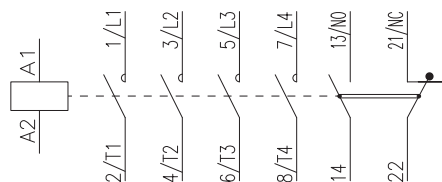
形式	3 極品					4 極品					
		LC1G115 <input type="checkbox"/> N LC1G150 <input type="checkbox"/> N LC1G185 <input type="checkbox"/> N LC1G225 <input type="checkbox"/> N	LC1G265 <input type="checkbox"/> N LC1G330 <input type="checkbox"/> N	LC1G400 <input type="checkbox"/> N	LC1G500 <input type="checkbox"/> N	LC1G630 <input type="checkbox"/> N LC1G800 <input type="checkbox"/> N	LC1G1154 <input type="checkbox"/> N LC1G1504 <input type="checkbox"/> N LC1G1854 <input type="checkbox"/> N LC1G2254 <input type="checkbox"/> N	LC1G2654 <input type="checkbox"/> N LC1G3304 <input type="checkbox"/> N	LC1G4004 <input type="checkbox"/> N	LC1G5004 <input type="checkbox"/> N	LC1G6304 <input type="checkbox"/> N LC1G8004 <input type="checkbox"/> N
外観											
寸法 (mm)	a	108	140		211	143	185			281	
	a'	128	160		-	163	205			-	
	b	193	225		284	193	225			284	
	c	193	226		266	193	226			266	
	G	35	45		70	70	90			140	
	J	166	187		242	166	187			242	
	M	164	197		244	164	197			244	
	H	139	162		187	139	162			187	
	L	67	79		107	67	79			107	
	t	3	3	4	5	6	3	3	4	5	6
	P	35	45			70	35	45			70
S	18	30			48	18	30			48	
取付け穴径	ø6				ø9	ø6	ø6			ø9	
主端子ネジ	M8				M12	M8	M10			M12	
質量 [kg]	3.5	6.46	6.71	6.73	14.12	4.36	7.6	7.9	7.93	18	

### ・ 接続図

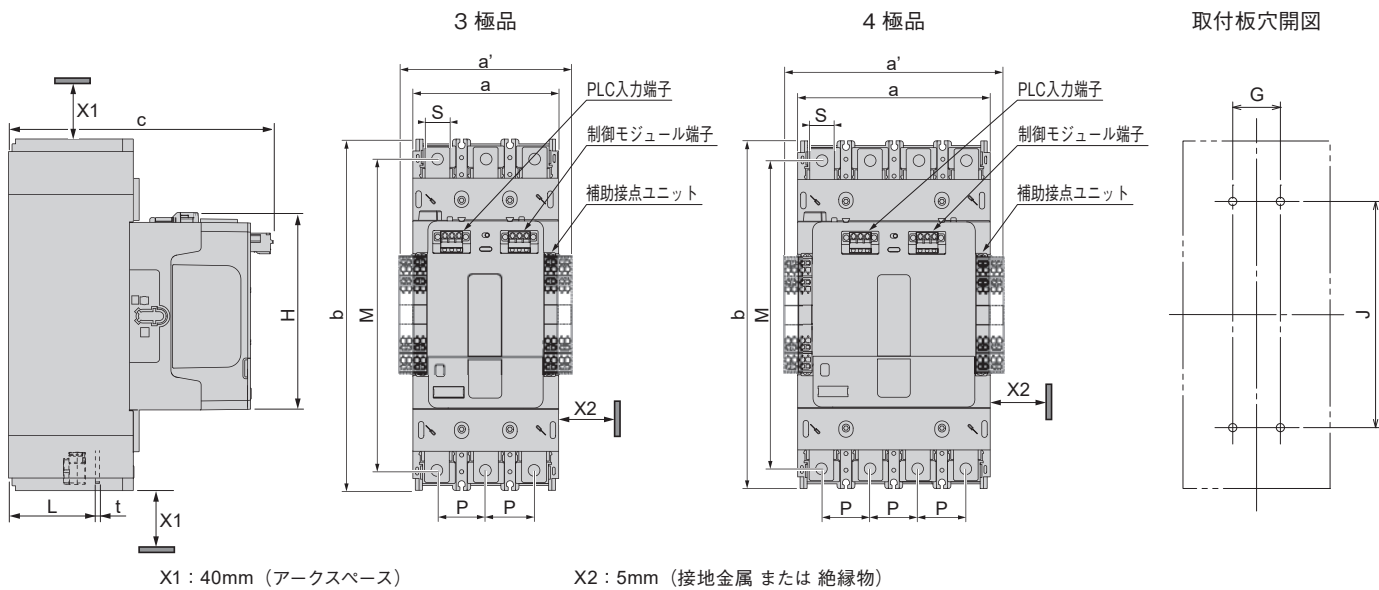
#### 3極品



#### 4極品



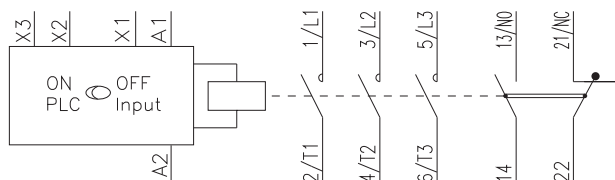
● 電磁接触器 (高機能形)



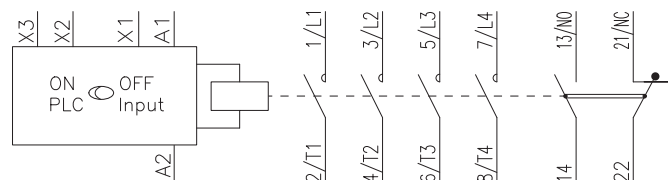
形式	3 極品				4 極品					
		LC1G115 □ A LC1G150 □ A LC1G185 □ A LC1G225 □ A	LC1G265 □ A LC1G330 □ A	LC1G400 □ A	LC1G500 □ A	LC1G630 □ A LC1G800 □ A	LC1G1154 □ A LC1G1504 □ A LC1G1854 □ A LC1G2254 □ A	LC1G2654 □ A LC1G3304 □ A	LC1G4004 □ A	LC1G5004 □ A
外観										
寸法 (mm)	a	108	140		211	143	185			281
	a'	128	160		-	163	205			-
	b	255	290		388.5	255	290			388.5
	c	193	226		266	193	226			266
	G	35	45		70	70	90			140
	J	166	187		242	166	187			242
	M	226	262		349	226	262			349
	H	145	167		192	145	167			192
	L	64	73		99	64	73			99
	t	3	6		8	3	6			8
	P	35	45		70	35	45			70
S	18	30		50	18	30			50	
取付け穴径	ø6				ø9		ø6		ø9	
主端子ネジ	M8				M12		M8		M10	
質量 (kg)	4.02	7.5	7.73	7.75	17.3	5.02	8.74	8.9	8.93	21.5

・ 接続図

3極品

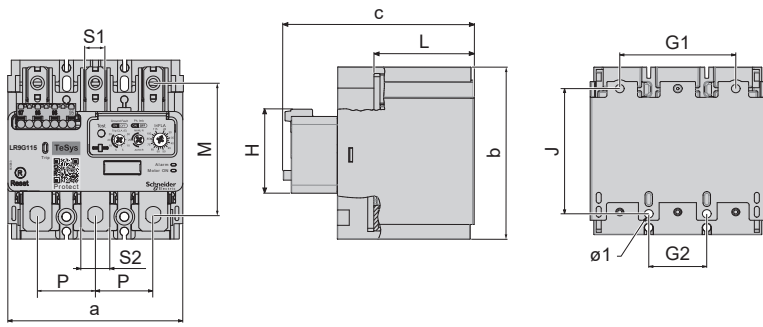


4極品

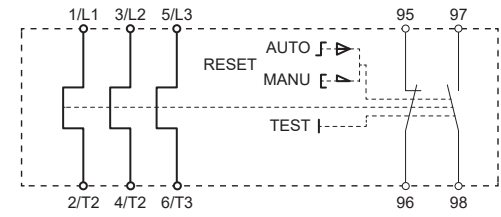





## ■ 外形寸法・接続図

### ● 電子式モータ保護リレー

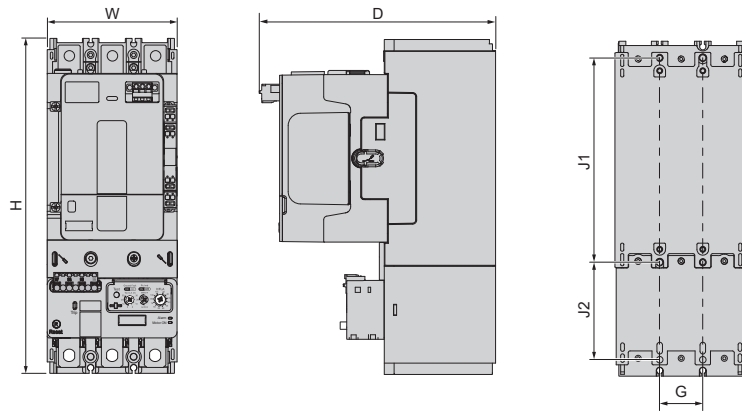


接続図



形式	LR9G115 LR9G225	LR9G500	LR9G630	
外観				
寸法 〔mm〕	a	106	140	210
	b	109	116	149
	c	126	139	186
	G1	70	119	186
	G2	35	45	70
	J	80	68	86
	M	78	83	100
	H	52	47	47
	L	66	79	107
	P	35	45	70
	S1	11.5	22.5	22.5
	S2	17.5	30.5	50
ø1	5.3	5.3	8.5	
取付け穴径	ø6	ø6	ø9	
主端子ネジ	M8	M10	M12	
質量〔kg〕	0.73	1.23	2.85	

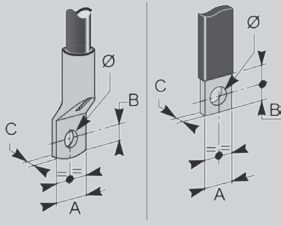



## ■ 電磁接触器・電子式モータ保護リレー組合せ表



仕様	組合せ		組合せ外形寸法〔mm〕					
	電磁接触器	電子式モータ保護リレー	W	H	D	G	J1	J2
標準形	LC1G115_N, LC1G150_N LC1G185_N, LC1G225_N	LR9G115 LR9G225	108	272	193	35	166	79.15
	LC1G265_N, LC1G330_N LC1G400_N, LC1G500_N	LR9G500	140	308.5	225	45	187	92.85
	LC1G630_N, LC1G800_N	LR9G630	210	384	265	70	242	102.18
	LC1G115_A, LC1G150_A LC1G185_A, LC1G225_A	LR9G115 LR9G225	108	303	193	35	166	79.15
高機能形	LC1G265_A, LC1G330_A LC1G400_A, LC1G500_A	LR9G500	140	341	225	45	187	92.85
	LC1G630_A, LC1G800_A	LR9G630	210	436	265	70	242	102.18

## ■ 配線


### ● 主回路端子部

電磁接触器	LC1G	115(4) ~ 225(4)	265(4) ~ 500(4)	630(4) ~ 800(4)
電子式モータ保護リレー	LR9G	115, 225	500	630
バー端子、 圧着端子寸法 	A	最大 25mm	最大 30mm	最大 50mm
	B	最大 10mm	最大 15mm	最大 15mm
	C	最大 6mm	最大 10mm	最大 10mm
	Ø	9mm	10.6mm	13mm
	接続数	2 枚以下		
締付トルク	18 ± 1.8 N・m		38 ± 3.5 N・m	58 ± 5.8 N・m
端子ねじサイズ	M8		M10	M12
締付工具	アレンキー 6mm 		六角レンチ 16mm 	六角レンチ 18mm 

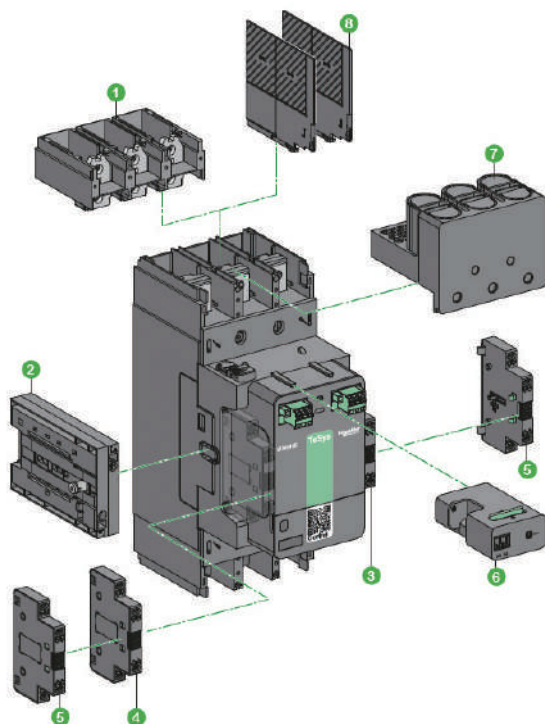
### ● 制御モジュール端子・PLC入力端子部／警報接点端子部

制御モジュール端子・PLC 入力端子部 (電磁接触器)	LC1G115(4) ~ 800(4)	
警報接点端子部 (電子式モータ保護リレー)	LR9G115 ~ 800	
端子部構造	プッシュイン端子	
取り外し工具	3.5mm マイナスドライバー	
接続電線サイズ	単線	0.2 ~ 2.5mm <sup>2</sup> (26 ~ 14AWG) / 被覆除去寸法: 12mm
	スリーブ (フェールル) 付	 0.25 ~ 2.5mm <sup>2</sup> (24 ~ 14AWG) / 被覆除去寸法: 10mm
		 0.5 ~ 1mm <sup>2</sup> (20 ~ 18AWG) / 被覆除去寸法: 10mm

### ● 補助接点端子／補助接点ユニットLAG8N□□3(P)





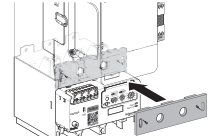

補助接点端子	LAG8N □□ 3(P)	
端子部構造	プッシュイン端子	
取り外し工具	3.5mm マイナスドライバー	
接続電線サイズ	単線	0.75 ~ 2.5mm <sup>2</sup> (18 ~ 14AWG) / 被覆除去寸法: 12mm
	スリーブ (フェールル) 付	 0.75 ~ 2.5mm <sup>2</sup> (18 ~ 14AWG) / 被覆除去寸法: 10mm

## ■ アクセサリ



- ① ケーブルメモリ端子ブロック LA9G310□, LA9G410□
- ② メカニカルインタロック LA9G97□
- ③ 補助接点ユニット LAG8N113P (標準装着 1NO+1NC)
- ④ 補助接点ユニット LAG8N113P, LAG8N203P
- ⑤ 補助接点ユニット LAG8N113, LAG8N203
- ⑥ リモート診断モジュール LA9GRD□
- ⑦ IP20端子カバー LA9G370□, LA9G470□
- ⑧ 相間バリア LA9G3801, LA9G4801

## ■ アクセサリー一覧

名称・外観	仕様	形式	備考			
補助接点ユニット ③④⑤ 	取付け位置	接点構成	※ 1 本体の右側に標準装着 (1 個)			
	1 個目 (内側)	1NO+1NC		LAG8N113P ※ 1		
	左右共通	2NO		LAG8N203P		
	2 個目 (外側)	1NO+1NC		LAG8N113		
	左右共通	2NO		LAG8N203		
接続方式: プッシュインタイプ						
リモート診断モジュール ⑥ 	出力タイプ		高機能形へ取付け可能。 標準形は取付け不可。			
	1NO			LA9GRD10		
	1NC			LA9GRD01		
ケーブルメモリ端子ブロック ① 	適用形式	電磁接触器	別売 高機能形に標準装備。			
	3 極品	LC1G115-225		LA9G3101		
		LC1G265-500		LA9G3102		
		LC1G630-800		LA9G3103		
	4 極品	LC1G1154-2254		LA9G4101		
		LC1G2654-5004		LA9G4102		
		LC1G6304-8004		LA9G4103		
LA9G4103						
相間バリア ⑧ 	適用形式	電磁接触器	別売			
	3 極品	LC1G115-225		LA9G3801		
		LC1G265-500				
		LC1G630-800				
	4 極品	LC1G1154-2254		LA9G4801		
		LC1G2654-5004				
		LC1G6304-8004				
LA9G4103						
IP20 端子カバー ⑦ 	適用形式	電磁接触器	電子式モータ保護リレー	別売		
	3 極品	LC1G115-225	LR9G115, LR9G225		LA9G3701	
		LC1G265-500	LR9G500		LA9G3702	
		LC1G630-800	LR9G630		LA9G3703	
	4 極品	LC1G1154-2254	—		LA9G4701	
		LC1G2654-5004	—		LA9G4702	
		LC1G6304-8004	—		LA9G4703	
LA9G4703						
メカニカルインタロック ② 	適用形式	電磁接触器	別売			
		コンタクタ1			コンタクタ2	
	可逆運転用	LC1G115-225			LC1G115-225	LA9G970
		LC1G265-500			LC1G265-500	LA9G973
		LC1G630-800			LC1G630-800	
可逆導体キット 	適用形式	電磁接触器	別売			
	3 極品	LC1G115-225			LA9G3760	
		LC1G265-500			LA9G3761	
		LC1G630-800			LA9G3762	
端子カバー (電磁接触器-電子式モータ保護リレー-連結部用) 	適用形式	電磁接触器	別売			
	3 極品	LC1G115-225			LA9G3704	
		LC1G265-500			LA9G3705	
		LC1G630-800			LA9G3706	
※標準形の電磁接触器と電子式モータ保護リレーの組み合わせで必要になります。 (高機能形は付属有り)						
取付互換アダプタ 	(旧) TeSys F	(新) TeSys Giga	別売			
	LC1F115-225 ⇒	LC1G115-225			LA9GRFB1	
	LC1F265-500 ⇒	LC1G265-500			LA9GRFB2	
	LC1F630-800 ⇒	LC1G630-800			LA9GRFB3	

## FE 富士電機機器制御株式会社

〒369-0192

埼玉県鴻巣市南 1 丁目 5 番 45 号

[www.fujielectric.co.jp/fcs/](http://www.fujielectric.co.jp/fcs/)

### 技術相談窓口

### ■ シュナイダーブランド品のお問い合わせ

0570-022-033 ナビダイヤル(携帯電話可能)

[se-ts@fujielectric.com](mailto:se-ts@fujielectric.com)

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

※テレメカニク・メランジェラン・スクエアディー製品を含みます。

### ⚠ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術者を有する人が行ってください。

### 取扱店



標準機能品				
形式	極数	定格使用電流 AC-3	コイルレンジ	希望小売価格
LC1G115EHEN	3P	115A	48-130 VAC/DC	105,000
LC1G115KUEN			100-250 VAC/DC	105,000
LC1G150EHEN		150A	48-130 VAC/DC	114,800
LC1G150KUEN			100-250 VAC/DC	114,800
LC1G185EHEN		185A	48-130 VAC/DC	118,100
LC1G185KUEN			100-250 VAC/DC	118,100
LC1G225EHEN		225A	48-130 VAC/DC	151,000
LC1G225KUEN			100-250 VAC/DC	151,000
LC1G265EHEN		265A	48-130 VAC/DC	199,500
LC1G265KUEN			100-250 VAC/DC	199,500
LC1G330EHEN		330A	48-130 VAC/DC	257,100
LC1G330KUEN			100-250 VAC/DC	257,100
LC1G400EHEN		400A	48-130 VAC/DC	283,600
LC1G400KUEN			100-250 VAC/DC	283,600
LC1G500EHEN		500A	48-130 VAC/DC	393,600
LC1G500KUEN			100-250 VAC/DC	393,600
LC1G630EHEN		630A	48-130 VAC/DC	522,900
LC1G630KUEN			100-250 VAC/DC	522,900
LC1G800EHEN		800A	48-130 VAC/DC	686,700
LC1G800KUEN			100-250 VAC/DC	686,700
LC1G1154EHEN	4P	115A	48-130 VAC/DC	126,000
LC1G1154KUEN			100-250 VAC/DC	126,000
LC1G1504EHEN		150A	48-130 VAC/DC	137,800
LC1G1504KUEN			100-250 VAC/DC	137,800
LC1G1854EHEN		185A	48-130 VAC/DC	141,700
LC1G1854KUEN			100-250 VAC/DC	141,700
LC1G2254EHEN		225A	48-130 VAC/DC	181,200
LC1G2254KUEN			100-250 VAC/DC	181,200
LC1G2654EHEN		265A	48-130 VAC/DC	239,400
LC1G2654KUEN			100-250 VAC/DC	239,400
LC1G3304EHEN		330A	48-130 VAC/DC	308,500
LC1G3304KUEN			100-250 VAC/DC	308,500
LC1G4004EHEN		400A	48-130 VAC/DC	340,300
LC1G4004KUEN			100-250 VAC/DC	340,300
LC1G5004EHEN		500A	48-130 VAC/DC	472,300
LC1G5004KUEN			100-250 VAC/DC	472,300
LC1G6304EHEN		630A	48-130 VAC/DC	627,500
LC1G6304KUEN			100-250 VAC/DC	627,500

### 高機能品

形式	極数	定格使用電流 AC-3	コイルレンジ	希望小売価格
LC1G115BEEA	3P	115A	24-48 VAC/DC	136,500
LC1G115EHEA			48-130 VAC/DC	136,500
LC1G115LSEA			200-500 VAC/DC	136,500
LC1G150BEEA		150A	24-48 VAC/DC	149,300
LC1G150EHEA			48-130 VAC/DC	149,300
LC1G150LSEA			200-500 VAC/DC	149,300
LC1G185BEEA		185A	24-48 VAC/DC	153,600
LC1G185EHEA			48-130 VAC/DC	153,600
LC1G185LSEA			200-500 VAC/DC	153,600
LC1G225BEEA		225A	24-48 VAC/DC	196,300
LC1G225EHEA			48-130 VAC/DC	196,300
LC1G225LSEA			200-500 VAC/DC	196,300
LC1G265BEEA		265A	24-48 VAC/DC	259,400
LC1G265EHEA			48-130 VAC/DC	259,400
LC1G265LSEA			200-500 VAC/DC	259,400
LC1G330BEEA		330A	24-48 VAC/DC	334,300
LC1G330EHEA			48-130 VAC/DC	334,300
LC1G330LSEA			200-500 VAC/DC	334,300
LC1G400BEEA		400A	24-48 VAC/DC	368,700
LC1G400EHEA			48-130 VAC/DC	368,700
LC1G400LSEA			200-500 VAC/DC	368,700
LC1G500BEEA		500A	24-48 VAC/DC	511,700
LC1G500EHEA			48-130 VAC/DC	511,700
LC1G500LSEA			200-500 VAC/DC	511,700
LC1G630EHEA		630A	48-130 VAC/DC	679,800
LC1G630LSEA			200-500 VAC/DC	679,800
LC1G800EHEA		800A	48-130 VAC/DC	892,800
LC1G800LSEA			200-500 VAC/DC	892,800
LC1G1154BEEA	4P	115A	24-48 VAC/DC	163,800
LC1G1154EHEA			48-130 VAC/DC	163,800
LC1G1154LSEA			200-500 VAC/DC	163,800
LC1G1504BEEA		150A	24-48 VAC/DC	179,200
LC1G1504EHEA			48-130 VAC/DC	179,200
LC1G1504LSEA			200-500 VAC/DC	179,200
LC1G1854BEEA		185A	24-48 VAC/DC	184,300
LC1G1854EHEA			48-130 VAC/DC	184,300
LC1G1854LSEA			200-500 VAC/DC	184,300
LC1G2254BEEA		225A	24-48 VAC/DC	235,600
LC1G2254EHEA			48-130 VAC/DC	235,600
LC1G2254LSEA			200-500 VAC/DC	235,600
LC1G2654BEEA		265A	24-48 VAC/DC	311,300
LC1G2654EHEA			48-130 VAC/DC	311,300
LC1G2654LSEA			200-500 VAC/DC	311,300
LC1G3304BEEA		330A	24-48 VAC/DC	401,200
LC1G3304EHEA			48-130 VAC/DC	401,200
LC1G3304LSEA			200-500 VAC/DC	401,200
LC1G4004BEEA		400A	24-48 VAC/DC	442,400
LC1G4004EHEA			48-130 VAC/DC	442,400
LC1G4004LSEA			200-500 VAC/DC	442,400
LC1G5004BEEA		500A	24-48 VAC/DC	614,000
LC1G5004EHEA			48-130 VAC/DC	614,000
LC1G5004LSEA			200-500 VAC/DC	614,000
LC1G6304EHEA		630A	48-130 VAC/DC	815,800
LC1G6304LSEA			200-500 VAC/DC	815,800

### サーマル

形式	極数	電流設定範囲	希望小売価格
LR9G115	3P	28-115A	88,100
LR9G225		57-225A	129,600
LR9G500		125-500A	296,400
LR9G630		160-630A	516,000

従来品			新製品				
シリーズ	種数	基本形式	標準機能品形式コード*		高機能品形式コード*		
			48-130V AC/DC	100-250V AC/DC	24-48V AC/DC	48-130V AC/DC	200-500V AC/DC
LC1F	2	LC1F4002	LC1G400EHEN	LC1G400KUEN	LC1G400BEEA	LC1G400EHEA	LC1G400LSEA
		LC1F5002	LC1G500EHEN	LC1G500KUEN	LC1G500BEEA	LC1G500EHEA	LC1G500LSEA
	3	LC1F6302	LC1G630EHEN	LC1G630KUEN	LC1G630BEEA	LC1G630EHEA	LC1G630LSEA
		LC1F115	LC1G115EHEN	LC1G115KUEN	LC1G115BEEA	LC1G115EHEA	LC1G115LSEA
		LC1F150	LC1G150EHEN	LC1G150KUEN	LC1G150BEEA	LC1G150EHEA	LC1G150LSEA
		LC1F185	LC1G185EHEN	LC1G185KUEN	LC1G185BEEA	LC1G185EHEA	LC1G185LSEA
		LC1F225	LC1G225EHEN	LC1G225KUEN	LC1G225BEEA	LC1G225EHEA	LC1G225LSEA
		LC1F265	LC1G265EHEN	LC1G265KUEN	LC1G265BEEA	LC1G265EHEA	LC1G265LSEA
		LC1F330	LC1G330EHEN	LC1G330KUEN	LC1G330BEEA	LC1G330EHEA	LC1G330LSEA
		LC1F400	LC1G400EHEN	LC1G400KUEN	LC1G400BEEA	LC1G400EHEA	LC1G400LSEA
		LC1F500	LC1G500EHEN	LC1G500KUEN	LC1G500BEEA	LC1G500EHEA	LC1G500LSEA
		LC1F630	LC1G630EHEN	LC1G630KUEN		LC1G630EHEA	LC1G630LSEA
	LC1F800	LC1G800EHEN	LC1G800KUEN		LC1G800EHEA	LC1G800LSEA	
	4	LC1F1154	LC1G1154EHEN	LC1G1154KUEN	LC1G1154BEEA	LC1G1154EHEA	LC1G1154LSEA
		LC1F1504	LC1G1504EHEN	LC1G1504KUEN	LC1G1504BEEA	LC1G1504EHEA	LC1G1504LSEA
		LC1F1854	LC1G1854EHEN	LC1G1854KUEN	LC1G1854BEEA	LC1G1854EHEA	LC1G1854LSEA
		LC1F2254	LC1G2254EHEN	LC1G2254KUEN	LC1G2254BEEA	LC1G2254EHEA	LC1G2254LSEA
		LC1F2654	LC1G2654EHEN	LC1G2654KUEN	LC1G2654BEEA	LC1G2654EHEA	LC1G2654LSEA
		LC1F3304	LC1G3304EHEN	LC1G3304KUEN	LC1G3304BEEA	LC1G3304EHEA	LC1G3304LSEA
		LC1F4004	LC1G4004EHEN	LC1G4004KUEN	LC1G4004BEEA	LC1G4004EHEA	LC1G4004LSEA
LC1F5004		LC1G5004EHEN	LC1G5004KUEN	LC1G5004BEEA	LC1G5004EHEA	LC1G5004LSEA	
LC1F6304	LC1G6304EHEN	LC1G6304KUEN		LC1G6304EHEA	LC1G6304LSEA		
LC2F ※1	3	LC2F115	LC1G115EHEN x2 +LA9G970	LC1G115KUEN x2 +LA9G970	LC1G115BEEA x2 +LA9G970	LC1G115EHEA x2 +LA9G970	LC1G115LSEA x2 +LA9G970
		LC2F150	LC1G150EHEN x2 +LA9G970	LC1G150KUEN x2 +LA9G970	LC1G150BEEA x2 +LA9G970	LC1G150EHEA x2 +LA9G970	LC1G150LSEA x2 +LA9G970
		LC2F185	LC1G185EHEN x2 +LA9G970	LC1G185KUEN x2 +LA9G970	LC1G185BEEA x2 +LA9G970	LC1G185EHEA x2 +LA9G970	LC1G185LSEA x2 +LA9G970
		LC2F225	LC1G225EHEN x2 +LA9G970	LC1G225KUEN x2 +LA9G970	LC1G225BEEA x2 +LA9G970	LC1G225EHEA x2 +LA9G970	LC1G225LSEA x2 +LA9G970
		LC2F265	LC1G265EHEN x2 +LA9G970	LC1G265KUEN x2 +LA9G970	LC1G265BEEA x2 +LA9G970	LC1G265EHEA x2 +LA9G970	LC1G265LSEA x2 +LA9G970
		LC2F330	LC1G330EHEN x2 +LA9G970	LC1G330KUEN x2 +LA9G970	LC1G330BEEA x2 +LA9G970	LC1G330EHEA x2 +LA9G970	LC1G330LSEA x2 +LA9G970
		LC2F400	LC1G400EHEN x2 +LA9G970	LC1G400KUEN x2 +LA9G970	LC1G400BEEA x2 +LA9G970	LC1G400EHEA x2 +LA9G970	LC1G400LSEA x2 +LA9G970
	4	LC2F500	LC1G500EHEN x2 +LA9G970	LC1G500KUEN x2 +LA9G970	LC1G500BEEA x2 +LA9G970	LC1G500EHEA x2 +LA9G970	LC1G500LSEA x2 +LA9G970
		LC2F630	LC1G630EHEN x2 +LA9G973	LC1G630KUEN x2 +LA9G973		LC1G630EHEA x2 +LA9G973	LC1G630LSEA x2 +LA9G973
		LC2F1154	LC1G1154EHEN x2 +LA9G970	LC1G1154KUEN x2 +LA9G970	LC1G1154BEEA x2 +LA9G970	LC1G1154EHEA x2 +LA9G970	LC1G1154LSEA x2 +LA9G970
		LC2F1504	LC1G1504EHEN x2 +LA9G970	LC1G1504KUEN x2 +LA9G970	LC1G1504BEEA x2 +LA9G970	LC1G1504EHEA x2 +LA9G970	LC1G1504LSEA x2 +LA9G970
		LC2F1854	LC1G1854EHEN x2 +LA9G970	LC1G1854KUEN x2 +LA9G970	LC1G1854BEEA x2 +LA9G970	LC1G1854EHEA x2 +LA9G970	LC1G1854LSEA x2 +LA9G970
		LC2F2254	LC1G2254EHEN x2 +LA9G970	LC1G2254KUEN x2 +LA9G970	LC1G2254BEEA x2 +LA9G970	LC1G2254EHEA x2 +LA9G970	LC1G2254LSEA x2 +LA9G970
		LC2F2654	LC1G2654EHEN x2 +LA9G970	LC1G2654KUEN x2 +LA9G970	LC1G2654BEEA x2 +LA9G970	LC1G2654EHEA x2 +LA9G970	LC1G2654LSEA x2 +LA9G970

※1: 可逆式コンタクタは完成形式でのご用意がございません。非可逆式コンタクタとメカニカルインタロックをご購入ください。  
また、導体キットもオプションでご用意しております。