

お客様 各位

Rep No.TR24-065

2024年12月23日

富士電機テクニカ株式会社
営業企画室

プラグイン形漏電リレー QL-31P形 発売のお知らせ

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は弊社製品をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。
掲記の件、以下の通りご案内いたします。
ご高配の程何卒宜しくお願い申し上げます。
また、お手数をお掛けして誠に恐縮ですが、貴社関連部門へご連絡くださいます様、
ご協力の程 併せてお願い申し上げます。

敬具

記

製品名	富士低圧用漏電リレー
シリーズ、名称	プラグイン形漏電リレー QLシリーズ
対象形式	QL-31P形
発売時期	2025年1月6日 受注開始
仕様	感度電流整定値 30mA 固定品
その他	QL-31P形のリーフレットをご用意いたします(カタログ番号:HS203) 印刷物:営業担当へご依頼ください PDFデータ:テクニカホームページよりダウンロードをお願いいたします ダウンロード開始日:2025年1月中(予定) https://www.fujielectric.co.jp/technica/products/earth-leakage-protective-relays/catalog.html
添付資料	・QL-31P形リーフレット(PDF)

プラグイン形漏電リレー

QL-31P形 感度電流整定値 30mA 固定形 新発売

IEC35mmレール取付が可能な漏電リレーです。

■特長

- 高い耐ノイズ性で、電波・サージなどの影響を受け難い性能を有しています。
- インバータ負荷に対応できる高信頼性タイプです。
- 制御電源電圧は AC80 ~ 264V と幅広く使用できます。
- 感度電流整定値 30mA 固定形です。

■形式説明

QL-31 P

基本形式

取付

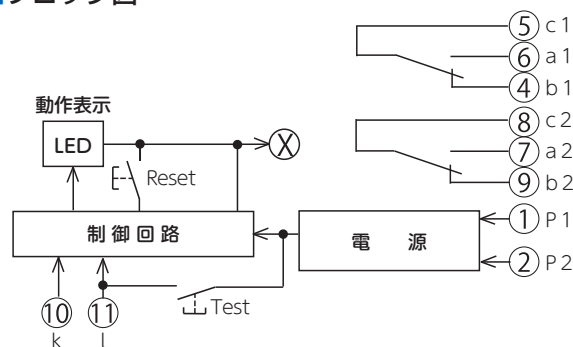
P プラグイン形



■仕様

形式	QL-31P																				
適合規格	JIS C 8374																				
測定方式	Io 形																				
定格	<table> <tr> <td>制御電源電圧</td><td>AC100~200V を両用</td></tr> <tr> <td>周波数</td><td>50/60Hz</td></tr> <tr> <td>適用電圧回路</td><td>低圧: AC600V 以下</td></tr> <tr> <td>感度電流整定値</td><td>30mA</td></tr> <tr> <td>不動作電流</td><td>15mA</td></tr> <tr> <td>動作時間整定値</td><td>0.1/0.3s (スイッチによる切替)</td></tr> <tr> <td>慣性不動作時間</td><td>— /0.1s 超</td></tr> </table>	制御電源電圧	AC100~200V を両用	周波数	50/60Hz	適用電圧回路	低圧: AC600V 以下	感度電流整定値	30mA	不動作電流	15mA	動作時間整定値	0.1/0.3s (スイッチによる切替)	慣性不動作時間	— /0.1s 超						
制御電源電圧	AC100~200V を両用																				
周波数	50/60Hz																				
適用電圧回路	低圧: AC600V 以下																				
感度電流整定値	30mA																				
不動作電流	15mA																				
動作時間整定値	0.1/0.3s (スイッチによる切替)																				
慣性不動作時間	— /0.1s 超																				
性能	<table> <tr> <td>使用電圧範囲</td><td>AC80 ~ 264V</td></tr> <tr> <td>感度電流許容範囲</td><td>感度電流整定値に対し 51 ~ 100%</td></tr> <tr> <td>動作時間</td><td>動作時間整定値以下、慣性不動作時間以上</td></tr> <tr> <td>使用温度範囲</td><td>-20 ~ +60℃</td></tr> <tr> <td>消費電力</td><td> <table> <tr> <td>常時</td><td>1.0VA 以下</td></tr> <tr> <td>動作時</td><td>3.0VA 以下</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>絶縁抵抗</td><td>500V メガーにて 10MΩ 以上</td></tr> <tr> <td>耐電圧</td><td> 制御回路導電部と外箱間 AC2,000V 1 分間 制御回路導電部相互間 AC1,500V 1 分間 同一制御回路の開極接点間 AC1,000V 1 分間 </td></tr> </table>	使用電圧範囲	AC80 ~ 264V	感度電流許容範囲	感度電流整定値に対し 51 ~ 100%	動作時間	動作時間整定値以下、慣性不動作時間以上	使用温度範囲	-20 ~ +60℃	消費電力	<table> <tr> <td>常時</td><td>1.0VA 以下</td></tr> <tr> <td>動作時</td><td>3.0VA 以下</td></tr> </table>	常時	1.0VA 以下	動作時	3.0VA 以下	絶縁抵抗	500V メガーにて 10MΩ 以上	耐電圧	制御回路導電部と外箱間 AC2,000V 1 分間 制御回路導電部相互間 AC1,500V 1 分間 同一制御回路の開極接点間 AC1,000V 1 分間		
使用電圧範囲	AC80 ~ 264V																				
感度電流許容範囲	感度電流整定値に対し 51 ~ 100%																				
動作時間	動作時間整定値以下、慣性不動作時間以上																				
使用温度範囲	-20 ~ +60℃																				
消費電力	<table> <tr> <td>常時</td><td>1.0VA 以下</td></tr> <tr> <td>動作時</td><td>3.0VA 以下</td></tr> </table>	常時	1.0VA 以下	動作時	3.0VA 以下																
常時	1.0VA 以下																				
動作時	3.0VA 以下																				
絶縁抵抗	500V メガーにて 10MΩ 以上																				
耐電圧	制御回路導電部と外箱間 AC2,000V 1 分間 制御回路導電部相互間 AC1,500V 1 分間 同一制御回路の開極接点間 AC1,000V 1 分間																				
機能他	<table> <tr> <td>試験方式</td><td>試験スイッチによる</td></tr> <tr> <td>動作表示</td><td>LED (赤色)</td></tr> <tr> <td>出力接点</td><td> <table> <tr> <td>構成</td><td>2c</td></tr> <tr> <td>開閉容量</td><td> AC250V 2A (抵抗負荷) DC30V 2A (R/L=1ms) DC110V 0.4A (R/L=1ms) </td></tr> <tr> <td>復帰方式</td><td>自動/手動 (スイッチによる切換)</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>取付方式</td><td>表面形/ソケットへのプラグイン形</td></tr> <tr> <td>質量</td><td>約 110g</td></tr> <tr> <td>組合せ零相変流器</td><td>当社指定の零相変流器と組合せ可能</td></tr> <tr> <td>ケース材質</td><td>PC/ABS 樹脂 (ケース)</td></tr> </table>	試験方式	試験スイッチによる	動作表示	LED (赤色)	出力接点	<table> <tr> <td>構成</td><td>2c</td></tr> <tr> <td>開閉容量</td><td> AC250V 2A (抵抗負荷) DC30V 2A (R/L=1ms) DC110V 0.4A (R/L=1ms) </td></tr> <tr> <td>復帰方式</td><td>自動/手動 (スイッチによる切換)</td></tr> </table>	構成	2c	開閉容量	AC250V 2A (抵抗負荷) DC30V 2A (R/L=1ms) DC110V 0.4A (R/L=1ms)	復帰方式	自動/手動 (スイッチによる切換)	取付方式	表面形/ソケットへのプラグイン形	質量	約 110g	組合せ零相変流器	当社指定の零相変流器と組合せ可能	ケース材質	PC/ABS 樹脂 (ケース)
試験方式	試験スイッチによる																				
動作表示	LED (赤色)																				
出力接点	<table> <tr> <td>構成</td><td>2c</td></tr> <tr> <td>開閉容量</td><td> AC250V 2A (抵抗負荷) DC30V 2A (R/L=1ms) DC110V 0.4A (R/L=1ms) </td></tr> <tr> <td>復帰方式</td><td>自動/手動 (スイッチによる切換)</td></tr> </table>	構成	2c	開閉容量	AC250V 2A (抵抗負荷) DC30V 2A (R/L=1ms) DC110V 0.4A (R/L=1ms)	復帰方式	自動/手動 (スイッチによる切換)														
構成	2c																				
開閉容量	AC250V 2A (抵抗負荷) DC30V 2A (R/L=1ms) DC110V 0.4A (R/L=1ms)																				
復帰方式	自動/手動 (スイッチによる切換)																				
取付方式	表面形/ソケットへのプラグイン形																				
質量	約 110g																				
組合せ零相変流器	当社指定の零相変流器と組合せ可能																				
ケース材質	PC/ABS 樹脂 (ケース)																				
希望小売価格 (円)	20,400 円 (税別)																				

■ブロック図



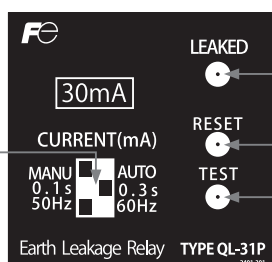
■動作説明

零相変流器 ZCT が漏電電流を検出して漏電リレーに入力します。漏電電流が電流整定値を超えると漏電リレーは設定された動作時間以内に、動作表示して RY 出力 (リレー) します。出力の復帰は、自動復帰設定のとき漏電が消滅すれば自動復帰します。手動復帰設定では、漏電が消滅しても復帰しません。復帰は復帰押ボタンスイッチを押せばリレー出力 (RY) と動作表示は復帰します。

■各部の名称

機能設定スイッチ

設定項目	←	→
復帰方式	手動	自動
動作時間	0.1s	0.3s
使用周波数	50Hz	60Hz



動作表示 LED: 漏電時表示します。

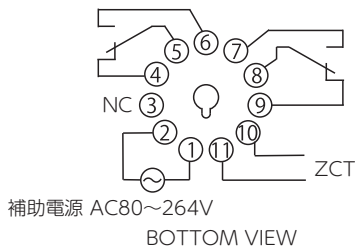
復帰スイッチ: 手動復帰選択時の復帰スイッチです。

試験スイッチ: 漏電試験用のスイッチです。

■外部接続図

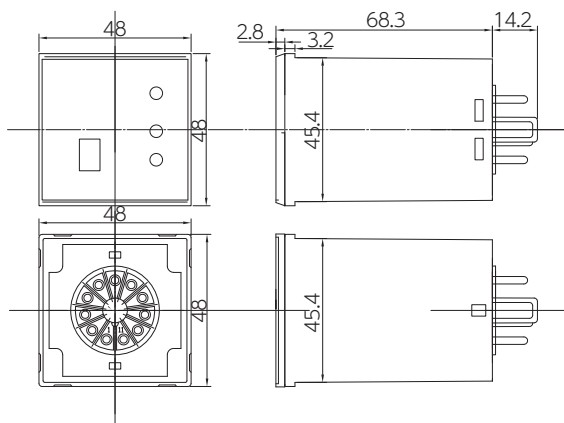
接点容量（抵抗負荷）

AC250V 2A DC30V 2A DC110V 0.4A

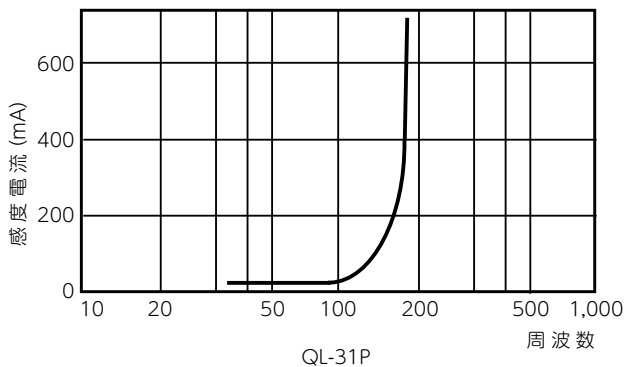


- *上図は本器の底面ピン配列を示します。
- *配線用ソケットの端子Noも同一番号です。
- *NC 端子は配線に使用しないでください。

■外形寸法図[単位：mm]

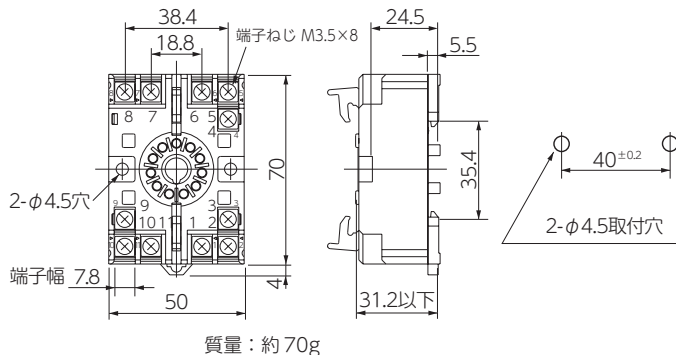


■周波数特性



■適合ソケット(別売)

形式：TP411X



※IEC35mmレール取付またはパネル取付が可能です。
IEC35mmレール推奨品（形式：TH35-15AL）

QL-30P形 感度電流整定値 100-200-500-800-1,000mA 切替形 発売中

IEC35mmレール取付が可能な漏電リレーです。

■特長

- 高い耐ノイズ性で、電波・サージなどの影響を受け難い性能を有しています。
- インバータ負荷に対応できる高信頼性タイプです。
- 制御電源電圧は AC80 ～ 264V と幅広く使用できます。
- 感度電流整定値 100-200-500-800-1,000mA 切替形です。

■形式説明

基本形式		QL-30P	取付
		P	プラグイン形
希望小売価格（円）		20,400 円（税別）	

⚠ 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」をよくお読みいただくか、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。

富士電機機器制御株式会社

●特約店

URL <http://www.fujielectric.co.jp/fcs/>
〒369-0192 埼玉県鴻巣市南一丁目5番45号

富士電機テクニカ株式会社

☎0120-937-745 URL <http://www.fujielectric.co.jp/technica/>
〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号（三井住友銀行人形町ビル）



※仕様・詳細は富士低圧用漏電リレーカタログ（HS174）にてご確認ください。