

この取扱説明書は、最終使用保守責任者様のお手元に届くよう充分ご配慮ください。

集合形漏電継電器 (プラグイン方式)

取扱説明書

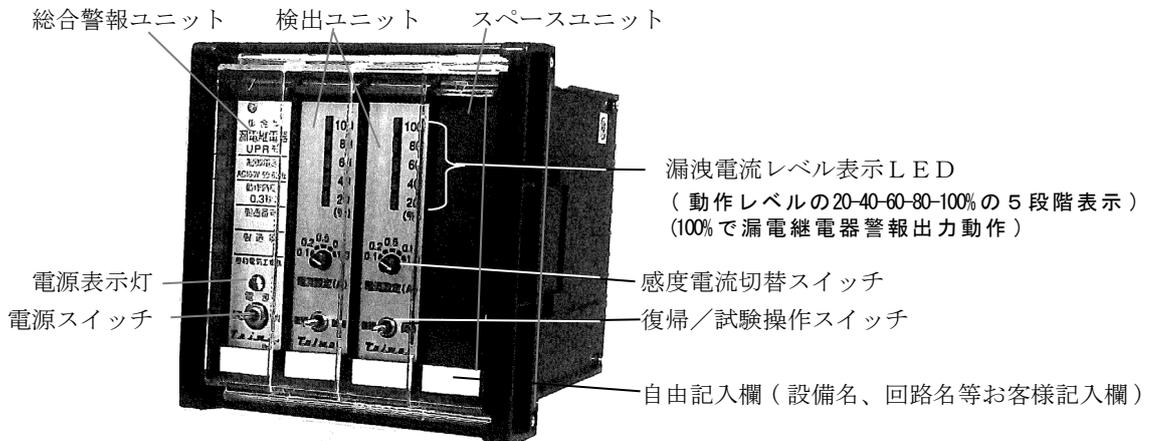
形式 UPR-□形

このたびは集合形漏電継電器をお買い上げいただきましてありがとうございます。お届けされた商品がご要求のものと同じであるかご確認ください。また万一商品が破損していたり、その他不具合がございましたら、代理店または弊社営業担当までご連絡ください。取扱いにつきましては、取扱説明書をよくお読みの上、ご使用されますようお願いいたします。

1. 構成

集合形漏電継電器・UPR形は、1台の総合警報ユニット(単品形式UPR-S)、漏電検出回路数に応じた検出ユニット(単品形式UPR-D)、及び将来の増設等の予備スペースに応じたスペースユニット(単品形式UPR-M)で構成されており、いずれもプラグイン式ですので点検や取替えを容易に行うことができます。

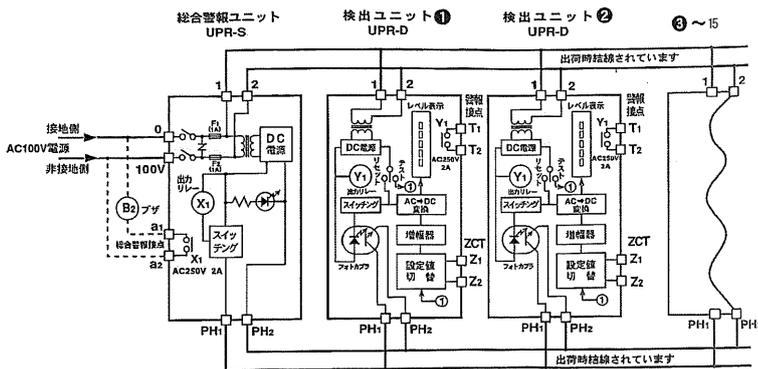
総合警報ユニット前面は、電源表示灯・電源スイッチを装備し、検出ユニット前面は、漏洩電流レベル表示LED(5段階)・感度電流切替スイッチ・復帰/試験操作スイッチで構成されています。



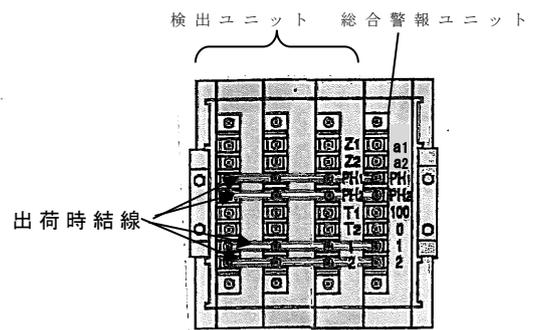
集合形漏電継電器写真例【UPR-3(検出ユニット×2、スペースユニット×1)】

2. 内部接続図、端子配列と動作説明

【内部接続図】



【背面端子記号と端子配列】



* ZCT(Z1, Z2 と k, l 接続) 極性はどちらでも問題ありません

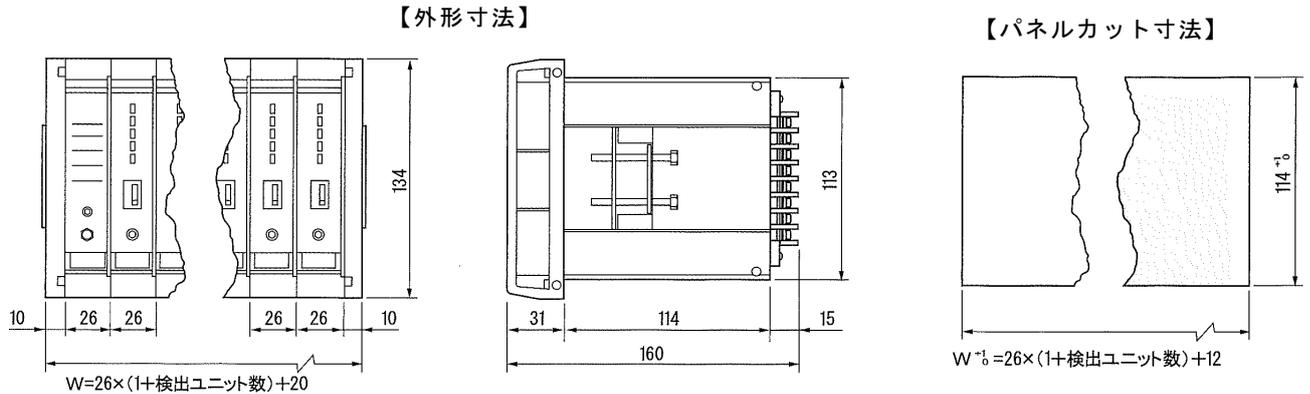
- 漏洩電流を零相変流器(ZCT)で検出すると、漏洩電流の大きさに沿って漏洩電流レベル表示LEDが順次点灯し、レベル表示LEDが総て点灯すると該当検出ユニットが警報出力(出力端子T1, T2 閉路)します。
- 総合警報ユニットの出力(出力端子a1, a2)は、いずれかの検出ユニットが動作すると閉路する全検出ユニット共通の一括警報出力です。
- 検出ユニットの出力は手動復帰式です。事故消滅後の復帰は復帰/試験操作スイッチを復帰側に操作下さい。
(注: プリント基板上のスイッチで自動復帰に変更可能)
- 復帰/試験操作スイッチを試験側操作で動作試験を行えます。なお、動作試験はZCTの接続が正常であることの接続チェック機能も有しておりますので、ZCTを接続していないと動作しません。

【注意】・検出ユニットの交換等で抜差しする際は、安全の為電源ユニットの電源スイッチをOFFしてください。

3. 仕様

- 1) 形式 UPR-① (②-③-④) ①: 検出回路の合計数 (検出ユニット+スペースユニット)
②: 総合警報ユニット数 (通常1) ③: 検出ユニット数 ④: スペースユニット数
- 2) 漏電検出回路数 最大15回路 (検出ユニットは必要検出回路数に応じ1回路毎増設可能)
- 3) 使用温度範囲 0℃~60℃
- 4) 絶縁抵抗 各端子一括と取付筐体金属間 DC500Vメガにて50MΩ以上
- 5) 絶縁耐電圧 Z1, Z2回路を除く充電部 (各端子一括) と取付筐体金属間 AC1, 500V 1分間
- 6) 消費電力 各ユニット3VA
- 7) 質量 約900g (総合警報ユニット) + 約350g (検出ユニット1台) × 検出ユニット数
- 8) 取付方式 埋込み形
- 9) 準拠規格 JIS C 8374 漏電継電器
- 10) 構成 総合警報ユニット (UPR-S) 1台 + 検出ユニット (複数台) + スペースユニット (予備) 及び組合せZCT (別売)
- A. 総合警報ユニット (プラグイン式)
- 定格電源電圧 AC100V (AC200Vは特注対応)
- 定格周波数 50Hz、60Hz 共用
- 電源電圧変動範囲 AC80~110V (AC160~220V)
- 電源表示灯 発光ダイオード
- 外部制御接点容量 AC250V 1A (力率0.4) *B項の検出ユニット出力接点も同一
- B. 検出ユニット (プラグイン式)
- 感度電流整定値 0.1-0.2-0.5-0.8-1.0A
- 動作電流値 感度電流整定値の50%~100%
- 動作時間整定値 0.3s (固定)
- 漏洩電流表示 動作電流レベルに対し20-40-60-80-100% 発光ダイオード (赤色)
- 復帰方式 手動復帰 (注. プリント基板上のスイッチで自動復帰に変更可能)
- C. 零相変流器 (ZCT)
- 組合せ零相変流器 泰和電気製の互換性形零相変流器 (貫通形、分割形、銅帯付零相変流器各種) と組合せ可

4. 外形寸法図



【外形寸法 (W)、パネルカット寸法表】

形式 UPR-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
寸法(W)mm	72	98	124	150	176	202	228	254	280	306	332	358	384	410	436
パネルカット寸法 (W) [°]	64	90	116	142	168	194	220	246	272	298	324	350	376	402	428



泰和電気工業株式会社

2020-01

本社 〒105-0013 東京都港区浜松町2-7-16第3小森谷ビル2F TEL03-3432-2521 (代) FAX03-3432-2527
 埼玉工場 〒339-0028 さいたま市岩槻区美園東3-5-3 TEL048-797-3131 (代) FAX048-720-8070
 埼玉営業所 〒339-0028 さいたま市岩槻区美園東3-5-3 TEL048-720-8071 FAX048-720-8072
 名古屋営業所 〒455-0001 名古屋市港区七番町4-7-54 TEL052-661-4100 FAX052-661-4107
 九州営業所 〒815-0032 福岡市南区塩原3-2-12 TEL092-511-0711 FAX092-552-8475
 札幌出張所 〒002-8008 札幌市北区太平八条7-4-8 TEL011-772-3424 FAX011-772-3424