

Ior漏電警報付配線用遮断器

B-123IR B-153IR B-223IR B-403IR

ご注意:漏電遮断器ではないので漏電遮断器の設置義務規定には対応できません。



抵抗分漏れ電流を常時監視!!

絶縁管理の高度化・効率化に貢献!!

[アイ・ゼロ・アール]
Ior

漏電警報付配線用遮断器

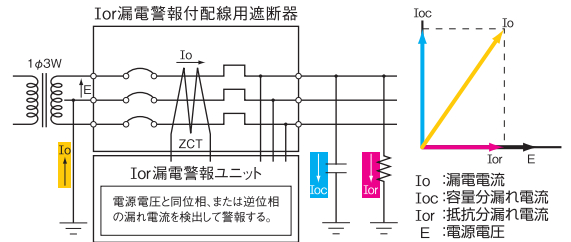
電路には、対地静電容量による容量分漏れ電流と電路の絶縁劣化による抵抗分漏れ電流が存在します。抵抗分漏れ電流は、感電や火災に至る場合があります。

漏電遮断器や漏電継電器は、本来、抵抗分漏れ電流を検出すべきですが、実際には抵抗分漏れ電流だけではなく、容量分漏れ電流が合成された漏電電流を検出します。そのため、容量分漏れ電流が多い電路では感度電流を鈍くせざるを得ず、絶縁劣化を高感度に検出できません。

本製品は、抵抗分漏れ電流をマイコン演算回路で常時監視して、漏電警報を行う「Ior漏電警報ユニット」を遮断器と一体化したものであり、従来にない、より安全な機能を付加した新たな遮断器です。

動作原理図

電源電圧と同位相または逆位相の漏れ電流を検出して警報します。



特長

1 安全

容量分漏れ電流が多い電路においても、絶縁劣化を高感度に検出することが可能です。たとえば、漏電電流 (Io) の感度を100mAに設定した場合、抵抗分漏れ電流 (Ior) では30mAで漏電警報するので、電路の絶縁劣化を早期に精度良く発見でき、感電・漏電火災防止がよりの確に行なえます。

2 高効率

抵抗分漏れ電流の常時監視が簡単に行えるので、電路の保守・点検業務の効率化が図れます。

- ① 特別な計測器を用いることなく、抵抗分漏れ電流を常時監視できます。
- ② 検出した漏れ電流の大きさをLEDで3段階にレベル表示するので、目で容易に漏電の大きさが読み取れます。

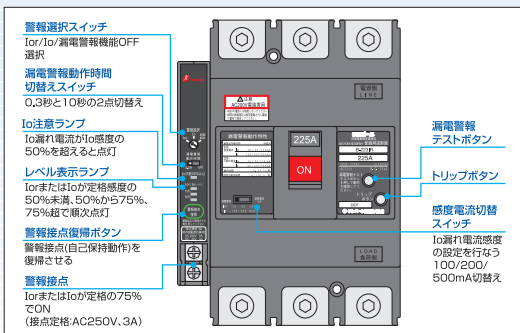
3 小型、省施工

従来の漏電継電器は、ZCTや遮断器を組み合わせるための配線工が必要でした。本製品は、漏電警報器やZCT、遮断器を一体化し小型化を図ったものです。特別な配線工事も不要ですので、設置スペースを問わず簡単に取り付けできます。

4 多様な使い方が可能

- ① 本製品をキュービクル内の分岐回路に設置し、「接点入力を持つ通報装置」(絶縁監視装置、デマンド管理装置など)と組み合わせて使用すると、分岐回路の抵抗分漏れ電流の監視や地絡回路の特定など、よりきめ細かな絶縁監視システムが構築できます。
- ② 本体の遮断器に電圧引外し装置付のものを使用すれば、抵抗分漏れ電流を検出して回路を遮断することができます。

各部の名称とはたらき



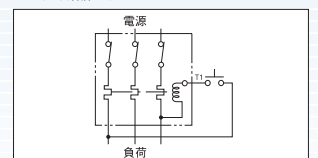
注意事項

- ① 警報選択スイッチを「Ior」側にあわせた場合、単相電路および、一相を直接接地した三相3線式電路(デルタ結線電路/スター結線の一相接地電路)、灯動共用のV結線の電灯側電路などにおいて使用可能です。**スター結線の中性点接地電路/灯動共用のV結線の動力側電路では使用できません。**
- ② 周波数が50/60Hz以外の電路や周波数の不安定な発電機電路などでは使用できません。
- ③ 接地相は必ず遮断器の中極に接続し、電圧相(200V)を遮断器の左右極に接続してください。

取付可能付属装置例
電圧引外し装置(SHT)

遮断器を外部の接点で引外す装置です。電圧引外し装置のリード線は、外部の接点を通して、必ず遮断器の負荷側の左極に接続してください。逆接続では使用できません。

■使用例
ボタンを押すとトリップコイルに電圧がかかり遮断器がトリップします。



Ior漏電警報付配線用遮断器

極数(P)・素子数(E)・フレーム(AF)	3P・3E・125AF	3P・3E・150AF	3P・3E・225AF	3P・3E・400AF		
型式	B-123IR	B-153IR	B-223IR	B-403IR		
定格使用電圧Ue(AC)	200V	200V	200V	200V		
定格インパルス耐電圧Uimp	6kV	6kV	6kV	6kV		
漏電警報	定格感度 電流(mA)	100/200/500	100/200/500	100/200/500	100/200/500	
	Io(注1)	30/60/150	30/60/150	30/60/150	30/60/150	
	Io抵抗分電流	50/100/250	50/100/250	50/100/250	50/100/250	
	Io(注1)	15/30/75	15/30/75	15/30/75	15/30/75	
	Io抵抗分電流	0.3/10	0.3/10	0.3/10	0.3/10	
動作時間(s)	0.15/5	0.15/5	0.15/5	0.15/5		
慣性不動作時間(s以上)	0.15/5		0.15/5		0.15/5	
定格電流 ご注文品番 表面形	60A ● B123IR06W2	150A ● B153IR15W2	125A ● B223IR12W2	250A ● B403IR25W2	350A ● B403IR35W2	
	75A ● B123IR07W2		150A ● B223IR15W2	300A ● B403IR30W2	400A ● B403IR40W2	
	100A ● B123IR10W2		175A ● B223IR17W2			
	125A ● B123IR12W2		200A ● B223IR20W2			
				225A ● B223IR22W2		
()内AC200V時の 適用モータ容量(kW)を表す						
接続方式	表面形	表面形	表面形	表面形	表面形	
標準価格(円)	49,400	49,400	67,600	134,500	154,800	
外観及び外形寸法(mm)	モータ保護兼用		モータ保護兼用	モータ保護兼用		
	A 130(160) B 94 C 60 D 80	A 130(160) B 94 C 60 D 80	A 165(255) B 124 C 60 D 82	A 257(477) A' 341 B 159 C 103 D 132		
容量 定格遮断 電流 (kA)	JIS C 8201-2-1 AC 200V Ann2(Icu/Ics)	25/7	25/7	35/9	50/-	
表面形 端子仕様	圧着端子方式(圧着端子付属)	圧着端子方式(圧着端子付属)	圧着端子方式(圧着端子付属)	バー端子方式	バー端子方式	
接続可能最大電線(mm ²)	60	60	150	-		
取付 可能 付属 装置	裏面形 接続方式 SD	-	-	-	-	
	埋込形 接続方式 FP	-	-	-	-	
	補助スイッチ AX	●	●	●	●	
	警報スイッチ AL	●	●	●	●	
	電圧引外し装置 SHT	●(注2)	●(注2)	●(注2)	●(注2)	
	不足電圧引外し装置 UVT	-	-	-	-	
	キャップ式 ハンドルロック LC	-	-	-	-	
	施錠式 HL	●	●	●	●	
	バリア BA	別売	別売	別売	電源側付属	電源側付属
	表面形 端子カバー TMC	付属	付属	付属	別売(TMC-403EA)	別売(TMC-403EA)
裏面形 BTC	-	-	-	-	-	
本体漏電表示	3点レベルLED表示	3点レベルLED表示	3点レベルLED表示	3点レベルLED表示		
接漏 点電 圧警 報 仕様	接点構成	1a(注3)	1a(注3)	1a(注3)	1a(注3)	
	出力引出し方式	端子台仕様	端子台仕様	端子台仕様	端子台仕様	
	リセット方式	押しボタン仕様	押しボタン仕様	押しボタン仕様	押しボタン仕様	
逆接続	不可	不可	不可	不可		
適合JIS規格	JIS C 8201-2-1 Ann2	JIS C 8201-2-1 Ann2	JIS C 8201-2-1 Ann2	JIS C 8201-2-1 Ann2		
過電流引外し方式	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁		
製品質量(kg)	0.85	0.85	1.7	5.3	5.3	
一梱入数	1	1	1	1		

■裏面形、埋込形は製作不可。

(注1)Ioとは、Ioc(容量分電流)とIor(抵抗分電流)のベクトル合成和電流を表します。(注2)表面の図を参照 (注3)接点容量AC250V/DC30V、3A(抵抗負荷)

▲安全に関するご注意

1. 選定やご不明な点などありましたら最寄りの弊社支店、営業所までお問い合わせいただき正しくご使用ください。
2. 電気設備技術基準や内線規程などにしたがって施工し使用してください。
3. ご使用前に「施工説明書」「取扱説明書」を必ずお読みください。

- 掲載価格には消費税は含まれていません。●印刷色ですので実際の色と異なる場合があります。ご了承ください。
- 仕様及び外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- パンフレットの内容につきましてご不明な点がありましたら、お近くの弊社支店が営業所までおたずねください。

納期区分：◎(在庫品)①(当日出荷)②(翌日出荷)③・④・●(受注品) この価格には消費税は含まれておりません。

テンパール工業株式会社

■本店 〒732-0802 広島市南区大州3-1-42

■発行 営業本部

ホームページ <https://www.tempearl.co.jp/>



技術問い合わせ窓口 TEL(082)287-9110 FAX(082)283-4534
受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00 (弊社営業日)



該当商品：配線用遮断器・漏電遮断器・
住宅用分電盤・標準分電盤・
特注分電盤