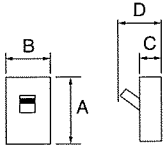
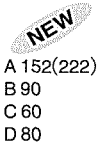


極数(P)・素子数(E)・フレーム(AF)	3P・2E・150AF
定格電圧	100/200V
型式	●BU-153・1EA
定格電流 ご注文品番	150A BU15301EA15V
メーカー希望小売価格(円)	22,400
外観及び外形寸法(mm)	(過電圧検出リード線付)  ()内端子カバー付寸法  
定格	100V
遮断容量	100/200V
(kA)	10
	200V
	415V
標準接続方式	圧着端子方式(圧着端子付属)
接続可能最大電線(mm ²)	60
取付可能付属装置	裏面形 SD ●
接続方式	埋込形 FP ●
補助スイッチ	AX ●
警報スイッチ	AL ●
テストリード線引出し	TBL ●
端子台	TB 可能(縦形)
トリップボタン	TRB 付 属
キャップ式 LC	別売(LC-153EA)
ハンドルロック	施錠式 HL ●
外部操作ハンドルHM、HA	HA-205
バリア	BA 別 売
端子カバー	表面形 TMC 付 属
	裏面形 BTC 裏面形付属
引外し方式	熱動電磁
重量(kg)	0.90
一梱入数	5
特性、寸法図記載ページ	P.153⑩、P.159⑥

- 100/200Vは単相3線式における200Vを表します。
- 単3中性線欠相による過電圧に対し単3中性線欠相保護付配線用遮断器は135V以上の電圧で1秒以内に動作します。
- 過電圧検出リード線付が標準仕様です。
- 上記以外の仕様につきましては、別途お問合せください。

裏面形、埋込形価格表 (フラッシュプレート：マンセル5Y7/1)

ご注文品番の後に 裏面形はS、 埋込形はFをつけて ご注文ください。	SD 裏面形 ●BU-153・1EA	FP 埋込形 ●BU-153・1EA
メーカー希望小売価格(円)	30,000	48,100

資料

単3中性線欠相保護付配線用遮断器

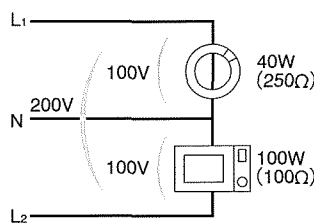
最近、家庭においても使用される電気製品の数も増え、平均使用電力量も増加しています。

単相3線式回路において中性線が何らかの原因で欠相状態になりますと、その回路の負荷状態において電圧が不平衡となり負荷機器に過電圧が加わり負荷機器の焼損、絶縁劣化などの事故を生ずることがあります。

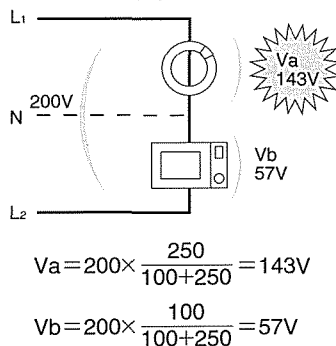
テンパールの単3中性線欠相保護付配線用遮断器は過電圧に対し135V 1秒以内に確実に動作し負荷機器を保護します。

中性線欠相

例えば、図の様に、中性線欠相が起こった場合100Wの負荷機器に57V、40Wの負荷機器に143Vの過電圧が加わるようになります。この過電圧により負荷機器の寿命が短くなったり焼損してしまいます。

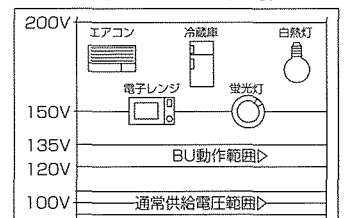


中性線欠相



過電圧による負荷機器への影響

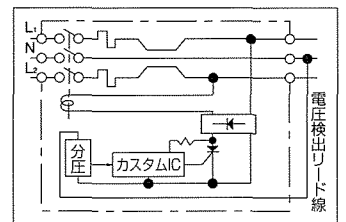
図は過電圧により負荷機器が焼損、絶縁劣化、寿命が短くなる等影響がでる電圧を表しています。(参考)



(1秒間過電圧を印加した場合の実験値でメーカー、種類により異なります。)

動作概要

中性線欠相により発生した過電圧を中極に接続された分圧回路でピックアップし、カスタムIC内の過電圧検出ブロック内で検出します。その信号を論理回路を経由させ遮断器の引外し用トリップコイルを働かせます。



絶縁測定について

過電圧検出の回路構成上、絶縁測定に際しご注意ください。遮断器に貼ってあります注意シールにもとづき絶縁測定してください。