

直流漏電警報付配線用遮断器

DNY52B-R

DNY52C-R



DNY52B-R

特長

1.コンパクトです。

サーキットブレーカとしての過負荷 短絡保護の機能に加え、直流地絡警報の機能を1つのブレーカに集約しました。ブレーカ、漏電リレー、CTを別々に配置するよりも盤の大きさを小形化することができます。

2.低価格です。

多数の分岐がある回路に使用した場合、多チャンネル形の地絡検出リレーに比べコストを低く抑えることができます。

3.高感度です。

漏電感度は 3/5/10mA 切替 (DNY52B-R) 及び 1mA (DNY52C-R) の 2 種類があります。直流地絡電流を直接検出している為、検出用の信号等は主回路に重畳していません。

4.制御電源は不要です。

内部電源方式の為、外部から AC100V 供給の必要はありません。消費電力は 2W です。

仕様

有：標準で装備します ○：ご指示により装備します ー：装備できません

基本形名	DNY52B-R	DNY52C-R		
フレーム	50AF			
相線式、極数	非接地式直流用 2極			
定格電圧	DC110V			
許容電圧範囲	DC88~143V			
標準定格電流	DC3, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50A			
定格遮断容量	DC110V 5kA			
外形寸法	A	75mm		
	B	130mm		
	C	79mm		
	D	99mm		
接続方法	表面形	○標準		
	裏面形	○		
	埋込形	○		
	差込形	ー		
過電流引外し方式	完全電磁式			
表面形質量	約 0.8 kg			
地絡警報部	定格感度電流	DNY52B-R 3/5/10mA 切替	DNY52C-R 1mA	
	感度電流動作範囲	±20%		±0.4mA
	動作時間	2秒以内(4倍の感度電流に於いて)		
	地絡テスト動作	テストボタン押下		
	リセット方法	リセットボタン押下又はブレーカ断		
	地絡警報出力	機械式リレー1a 接点 (自己保持) DC110V 0.3A(抵抗負荷) AC125V 0.5A(抵抗負荷)	ー	
	地絡警報表示	LED表示(自己保持) 十側: 橙, 一側: 緑		
	地絡検出素子	電子式		
	64D 起動入力 注1	ー	有(DC110V)	
	警報スイッチ(トリップ)(KC)	有(1a 接点 DC125V 0.4A, AC125V 2A)		
付属装置	補助スイッチ(HC)	ー	外部操作機構(GS)	○
	絶縁抵抗測定用機構(MGT)	有	操作防止装置(TB)	○
	トリップボタン	有	端子カバー(表面形、裏面形)	○
	電圧引外し装置(CVH)	○	相間セパレータ	ー
	不足電圧引外し装置(NV)	ー	対地セパレータ	○
遠隔操作装置(MRC)	ー	機械的インターロック	○	

注1: DNY52C-R は 64D と同期をとって動作する仕様です。

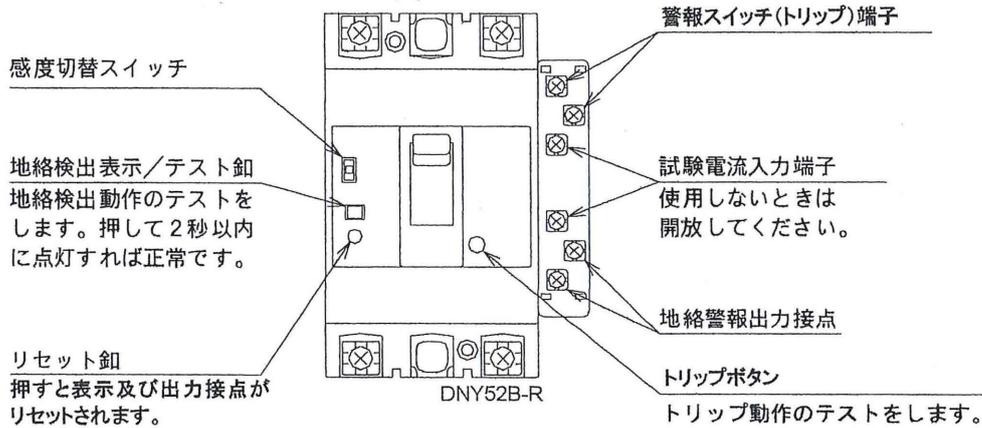
・64D の警報出力接点を利用して 64D が警報出力した時にこの端子に DC110V が入力されるようにします。これにより 64D の警報出力に連動して本器を起動させることができます。

(起動入力の極性はありませぬ。又 DNY52C-R が複数ある場合はこの端子を並列接続します。64D と本器の感度電流は協調をとります。)

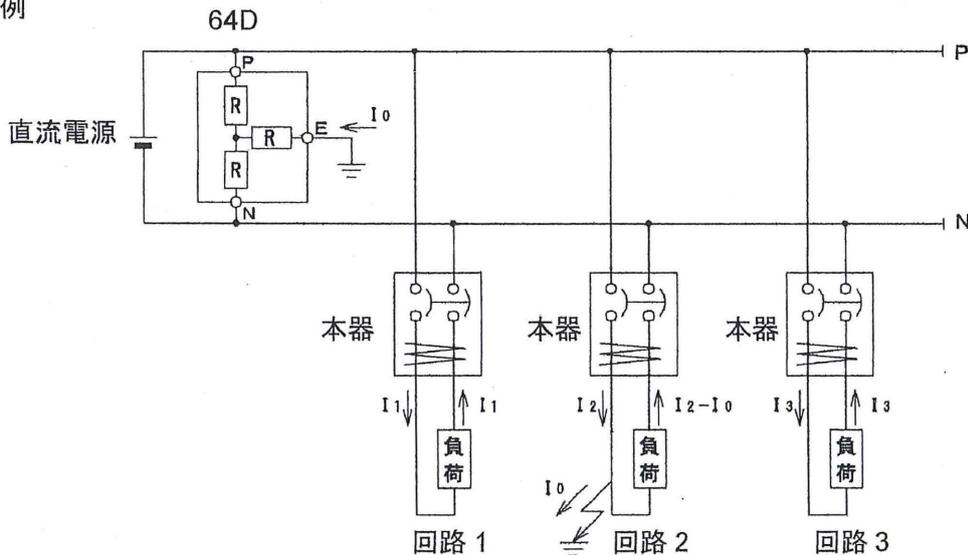
・本器の表示は 64D 警報出力が OFF になっても自己保持されます。

・テスト動作は 64D とは無関係に本器単独で行えます。

各部の名称と機能



使用例



本器は発電所等制御電源の非接地系直流電源に設置し、直流回路の絶縁劣化による漏電電流が流れた時、この漏電電流を検出し警報を出力します。(絶縁劣化した分岐回路を特定します。)

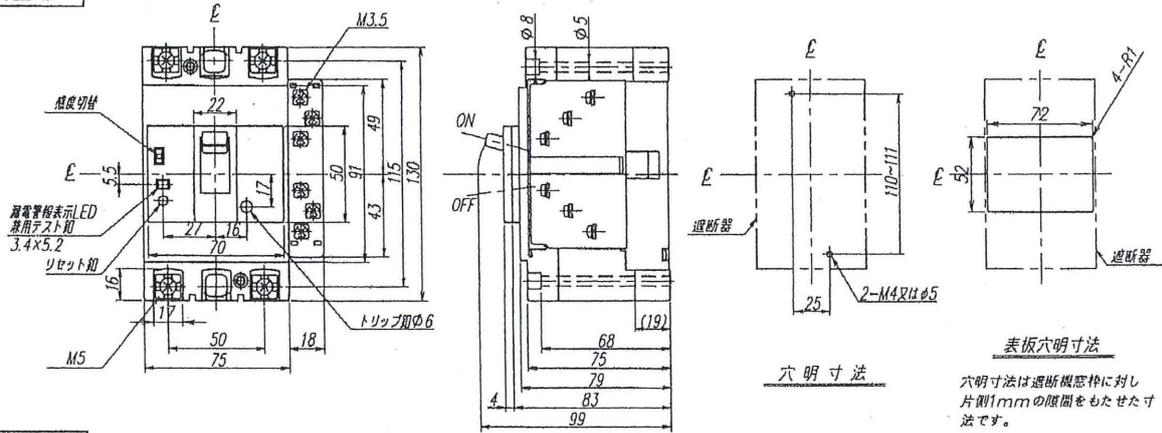
分岐のある回路で主幹のみに 64D を設置している場合、64D は回路一括の絶縁劣化を検出することができますが、どの分岐回路に問題があるか特定できない為、故障箇所の特定、復旧に多大な労力と時間が費やされてしまいます。

又、多チャンネル形 64D と分岐に外付け ZCT を使用したシステムの場合、問題の分岐回路を素早く特定できますが多チャンネル形 64D 及び外付け ZCT の設置スペース、コストが問題になります。

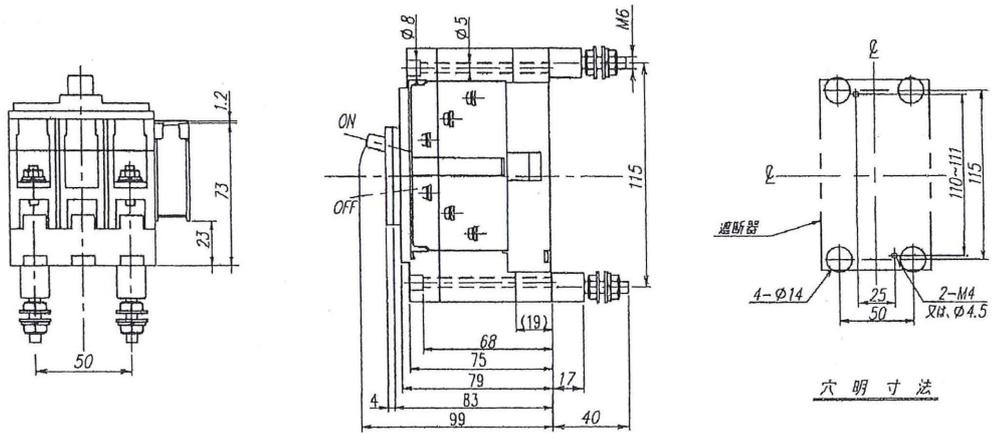
本器を使用すれば、安価に且つコンパクトにこの問題を解決できます。上の例のように各分岐回路に本器を使用し、主幹にはシンプルな 64D を選びます。本器の漏電警報出力で問題の分岐回路を特定でき、又本器がブレーカ、リレー、ZCT を一つにまとめたことにより、盤が大きくなるのを抑えることができます。

外形寸法

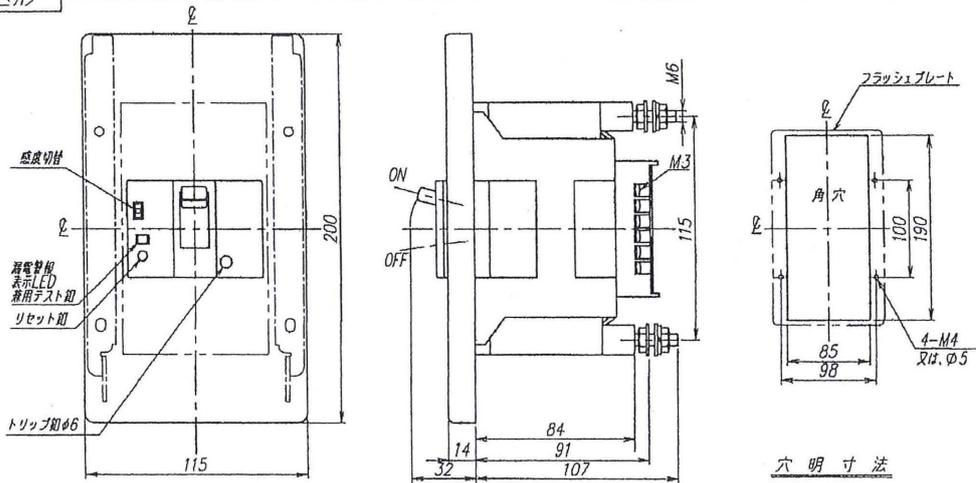
表面形



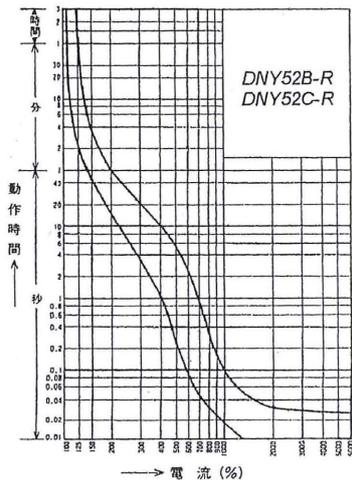
裏面形



埋込形

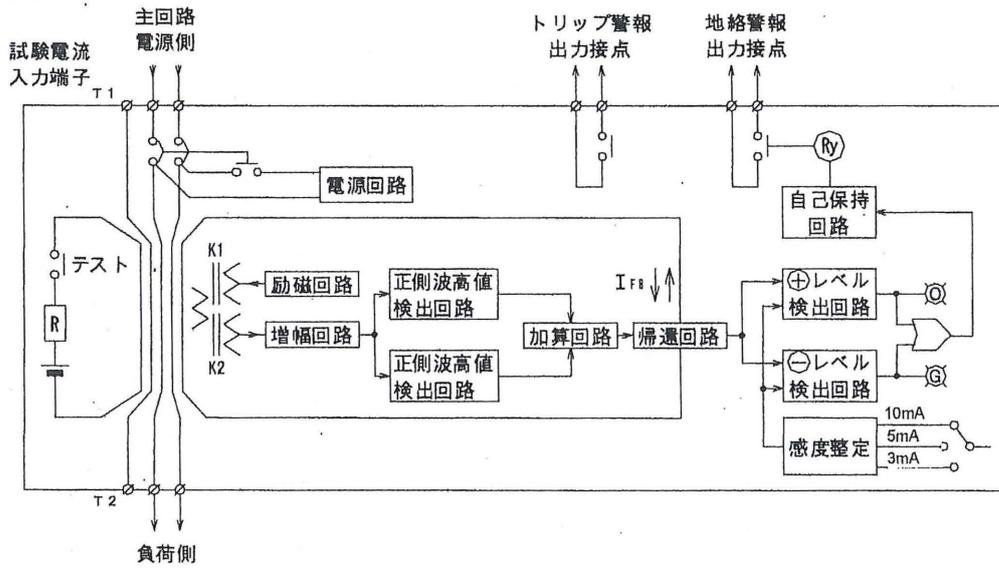


動作特性曲線



■ ブロック図

DNY52B-R



株式会社 日幸電機製作所

本社 営業部 〒211-0002 川崎市中原区上丸子山王町 1-860-2
 TEL 044(455)1211 FAX 044(455)1212
 札幌営業所 TEL 011(552)2045 FAX 011(561)4238
 仙台営業所 TEL 0223(33)4050 FAX 0223(38)1933

北陸営業所 TEL 0767(38)1220 FAX 0767(38)1048
 名古屋営業所 TEL 052(683)8801 FAX 052(678)1140
 大阪営業所 TEL 06(6453)8222 FAX 06(6453)8211
 ホームページ <http://www.nikko-el.co.jp>

安全に関するご注意

ご使用の際は「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

※ おことわり 仕様その他記載内容は、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。