

生産終了商品のお知らせ

電力・機器用保護機器

発行日
2017年3月1日

No. 2017025C

デジタル形地絡方向継電器(EVT方式) 形K2GF-H 生産終了のお知らせ

生産終了商品

デジタル形地絡方向継電器(EVT方式)

形K2GF-H



推奨代替商品

推奨代替商品なし

■最終受注年月

2019年3月末

■最終出荷年月

2019年6月末

■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品
形K2GF-H	推奨代替商品はありません。

■本体の色

生産終了商品
形K2GF-H

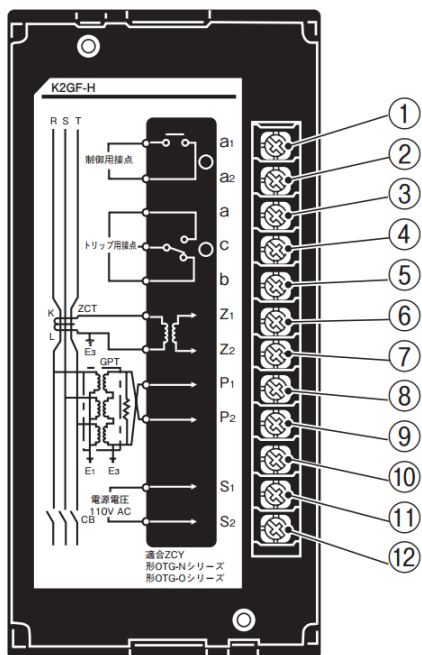
黒



■端子配置／配線接続

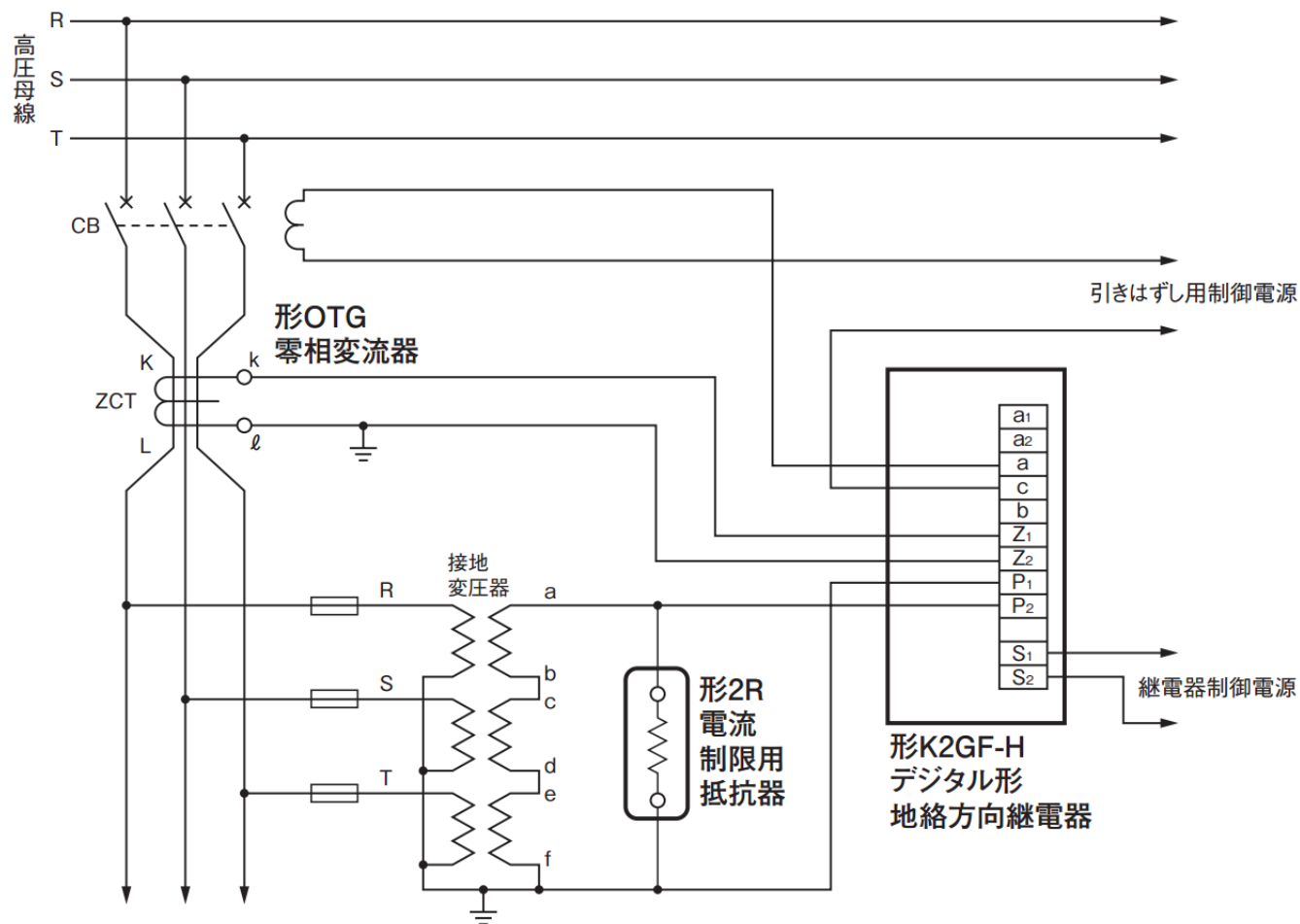
生産終了商品
形K2GF-H

端子配置



No.	名称	機能
① ②	a1 a2	警報用接点(1a)
③ ④ ⑤	a c b	トリップ用接点(1c)
⑥ ⑦	Z1 Z2	零相電流入力
⑧ ⑨	P1 P2	零相電圧入力
⑩	—	空端子 (ご使用にならないでください)
⑪ ⑫	S1 S2	制御電源入力

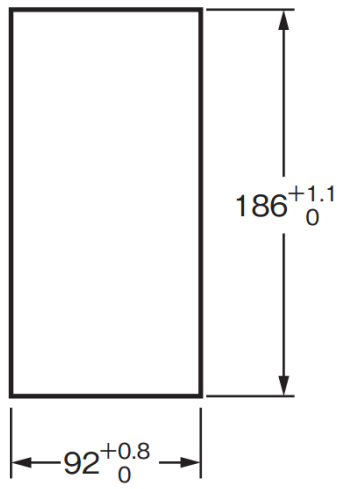
外部接続例



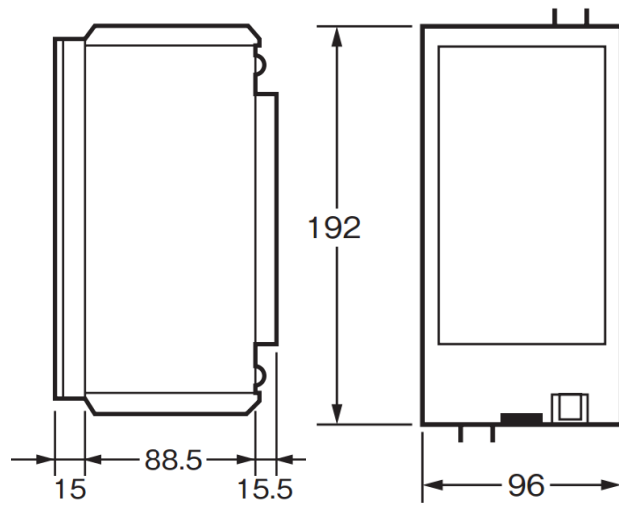
■ 取付寸法・外形寸法

生産終了商品
形K2GF-H

取付寸法



外形寸法



■ 定格／性能

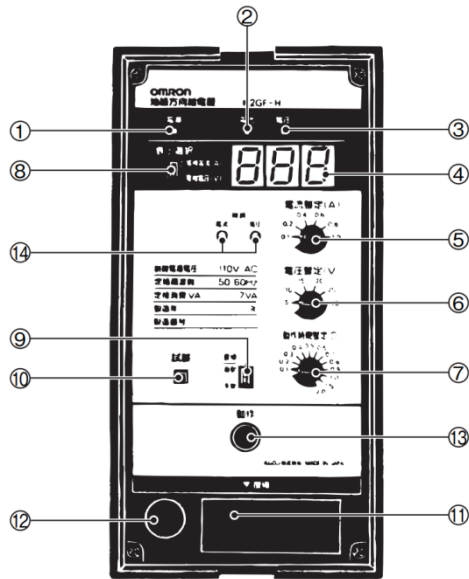
項目		生産終了商品 形K2GF-H
定格零相電流		AC0.2A(零相変流器1次側)
定格零相電圧		AC110/190V
定格周波数		50/60Hz(共用)
定格制御電源		AC110V
定格消費電力		7VA
動作電流整定範囲		0.1-0.2-0.4-0.6-0.8-1.0A(6タップ)
動作電圧整定範囲		5-10-15-20-25-30V(6タップ)
動作時間整定範囲		0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0-1.5-2.0s(12タップ)
引きはずし方式		電圧・無電圧・直流引きはずし
復帰方式		自動復帰または手動復帰 (動作表示器は手動復帰)
接点容量	警報用接点 (1a)	閉路容量: DC220V 10A 1,000回(L/R=0ms) DC110V 15A 1,000回(L/R=0ms)
	トリップ用接点 (1c)	開路容量: 30W (最大電圧 DC110V、最大電流 1A) 1,000回(L/R=25ms)80VA (最大電圧 AC220V、最大電流 1A) 1,000回(cosφ=0.1)
質量		約1kg
規格		JEM 1336 規格準拠品
使用温度範囲		-20~+60°C(ただし、結露・氷結のない状態とすること)
保存温度範囲		-20~+60°C
使用湿度範囲		30~80%RH
標高		2,000m以下
周波数変動範囲		定格周波数(50/60Hz)の±5%以内
制御電圧変動範囲		定格制御電源の±15%
動作位相特性図		<p>遅れ位相 40°</p> <p>参考値:(140°)</p> <p>動作域</p> <p>不動作域</p> <p>90°</p> <p>0°</p> <p>-40°</p> <p>-90°</p> <p>180°</p>
動作零相電流特性		整定値の±10%以内
動作零相電圧特性		整定値の±10%以内
動作位相特性		±15°以内
動作時間特性		整定値の±10%以内 (ただし、最小誤差±50ms)

■ 定格／性能 (つづき)

項目	生産終了商品 形K2GF-H																				
制御電圧の影響	定格制御電圧±15%の範囲で定格電圧の実測値に対して、 動作電流 ±10%以内 動作電圧 ±10%以内 動作時間 ±10%以内 (ただし、最小誤差±50ms) 動作位相角 ±5°以内																				
温度特性	動作値: -20~+60°Cの範囲で20°Cの動作値に対して、 零相電流 ±20%以内 零相電圧 ±20%以内 位相 ±15°以内 動作時間: -20~+60°Cの範囲で20°Cの動作時間に対して、±20%以内 (ただし、最小誤差±50ms)																				
周波数特性	動作値: 定格周波数±5%の範囲で定格周波数時の動作値に対して、 零相電流 ±10%以内 零相電圧 ±10%以内 位相 ±10°以内 動作時間: 定格周波数時の動作時間に対して、±20%以内 (ただし、最小誤差±50ms)																				
振動	<table border="1" data-bbox="507 943 975 1043"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">振動数 (Hz)</th> <th colspan="3">複振幅 (mm)</th> <th rowspan="2">加振時間 (s) 各方向共</th> </tr> <tr> <th>前後</th> <th>左右</th> <th>上下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>誤動作</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>2.5</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>耐久</td> <td>16.7</td> <td colspan="3">0.4</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table>	項目	振動数 (Hz)	複振幅 (mm)			加振時間 (s) 各方向共	前後	左右	上下	誤動作	10	5	2.5	30	耐久	16.7	0.4			600
項目	振動数 (Hz)			複振幅 (mm)				加振時間 (s) 各方向共													
		前後	左右	上下																	
誤動作	10	5	2.5	30																	
耐久	16.7	0.4			600																
衝撃(耐久)	294m/s ² 3方向 各2回																				
絶縁抵抗	DC500Vメガにて、 電気回路一括と外箱間 100MΩ以上 電気回路相互間 100MΩ以上 接点極間 100MΩ以上																				
耐電圧	電気回路一括と外箱間 2,000V 1min 電気回路相互間 2,000V 1min 接点極間 1,000V 1min																				
雷インパルス 耐電圧	波形1.2/50μs、正負各3回印加にて、異常なし 電気回路一括と外箱間 4.5kV 電気回路相互間 4.5kV 制御電源回路端子間 3.0kV																				
耐ノイズ	次の条件の電圧を2秒間印加において、誤動作なし <table border="1" data-bbox="507 1563 979 1727"> <tbody> <tr> <td>波形</td> <td>2.5~3kV</td> </tr> <tr> <td>振動周波数</td> <td>1.0~1.5MHz</td> </tr> <tr> <td>1/2減衰時間</td> <td>≥6 μs</td> </tr> <tr> <td>繰り返し頻度</td> <td>50回以上/s</td> </tr> <tr> <td>出カインピーダンス</td> <td>150~200Ω</td> </tr> </tbody> </table>	波形	2.5~3kV	振動周波数	1.0~1.5MHz	1/2減衰時間	≥6 μs	繰り返し頻度	50回以上/s	出カインピーダンス	150~200Ω										
波形	2.5~3kV																				
振動周波数	1.0~1.5MHz																				
1/2減衰時間	≥6 μs																				
繰り返し頻度	50回以上/s																				
出カインピーダンス	150~200Ω																				

■各部の名称

生産終了商品
形K2GF-H



No.	名称	機能
①	電源LED	内部回路が正常動作時に点灯します。
②	電流LED	入力零相電流が零相電流整定値を超えた時に点灯します。
③	電圧LED	入力零相電圧が零相電圧整定値を超えた時に点灯します。
④	数値表示LED	表示選択スイッチに応じて、入力零相電流値あるいは入力零相電圧値を表示します。 ・零相電流計測表示 ・零相電圧計測表示
⑤	電流整定スイッチ	零相電流動作値の整定を行います。
⑥	電圧整定スイッチ	零相電圧動作値の整定を行います。
⑦	動作時間整定スイッチ	動作時間の整定を行います。
⑧	表示選択スイッチ	数値表示LEDの表示内容の切り替えを行います。 (零相電流計測表示または零相電圧計測表示)
⑨	復帰切替スイッチ	出力(接点)の復帰方法の切り替えを行います。 (自動復帰または手動復帰)
⑩	試験スイッチ	継電器の強制動作を行います。
⑪	復帰レバー	動作表示器の復帰を行います。
⑫	試験端子	自動試験用の試験端子
⑬	動作表示器	動作表示を行います。
⑭	零相電圧電流微調整ボリューム	零相電流と零相電圧の動作値を補正します。

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。