

地絡電圧継電器

LVG-7E



シリーズNo.113A

2011/12/16

RoHS

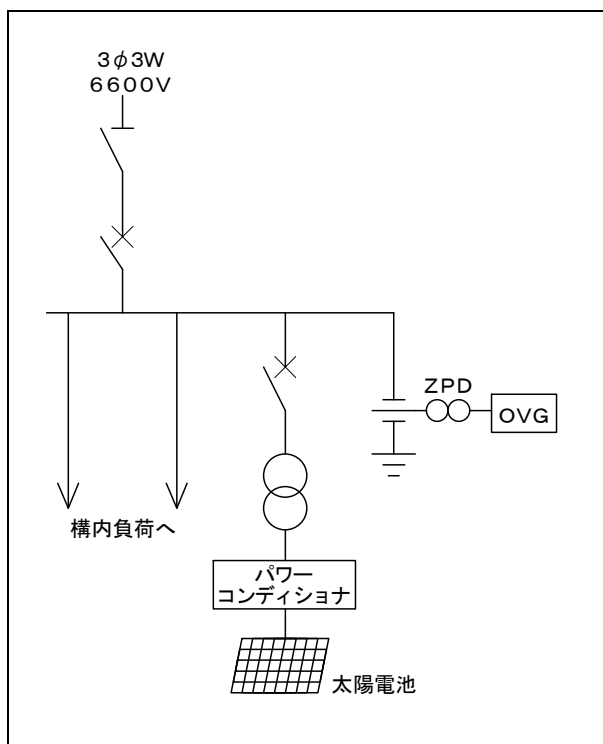
JIS C 4609 高圧受電用地絡方向継電装置準用品
太陽光発電他の発電設備で系統連系を行う場合に
出力容量によって地絡電圧保護が必要となります。

特長

1. 電波、サージなどのノイズの影響を受け難く、高い耐ノイズ性を持っています。
2. 零相蓄電器は ZPC-9B を使用します。
ZPC-9B とは互換性があります。
3. 動作感度、動作時間は 5 点切り替えです
4. 復帰方式は自動/手動の切り替え式です。
5. 制御電源 AC110V と AC220V は、端子接続切り替え式です。
6. 高調波対策品です。
7. LVG-7 と取付穴寸法は同じです。
8. 環境対策品(欧州 RoHS 指令対応品)です。



設置例



動作

LVG-7E は高圧電路の地絡保護を行なうもので、零相蓄電器(以下 ZPD)と組み合わせて使用します。
電路で地絡が生じると、ZPD の二次端子に電圧が生じます。この二次出力を感度調整した後、増幅回路で増幅し、レベル検出回路で大きさを判断した後、スイッチング回路で動作表示器と出力接点を動作させます。
動作後、LVG-7E は自動/手動復帰切り替え式なので、手動に設定されていれば試験/復帰スイッチを復帰側に倒すまで動作表示器と出力接点は復帰しません。
自動に設定されていれば、出力接点及び動作表示は地絡が解消した時点で復帰します。
試験/復帰スイッチを試験側に倒すと、出力接点が動作しますのでご注意ください。
また、電路の対地静電容量が少なくアンバランスがあると V_0 が生じ動作することがありますので、ご注意ください。

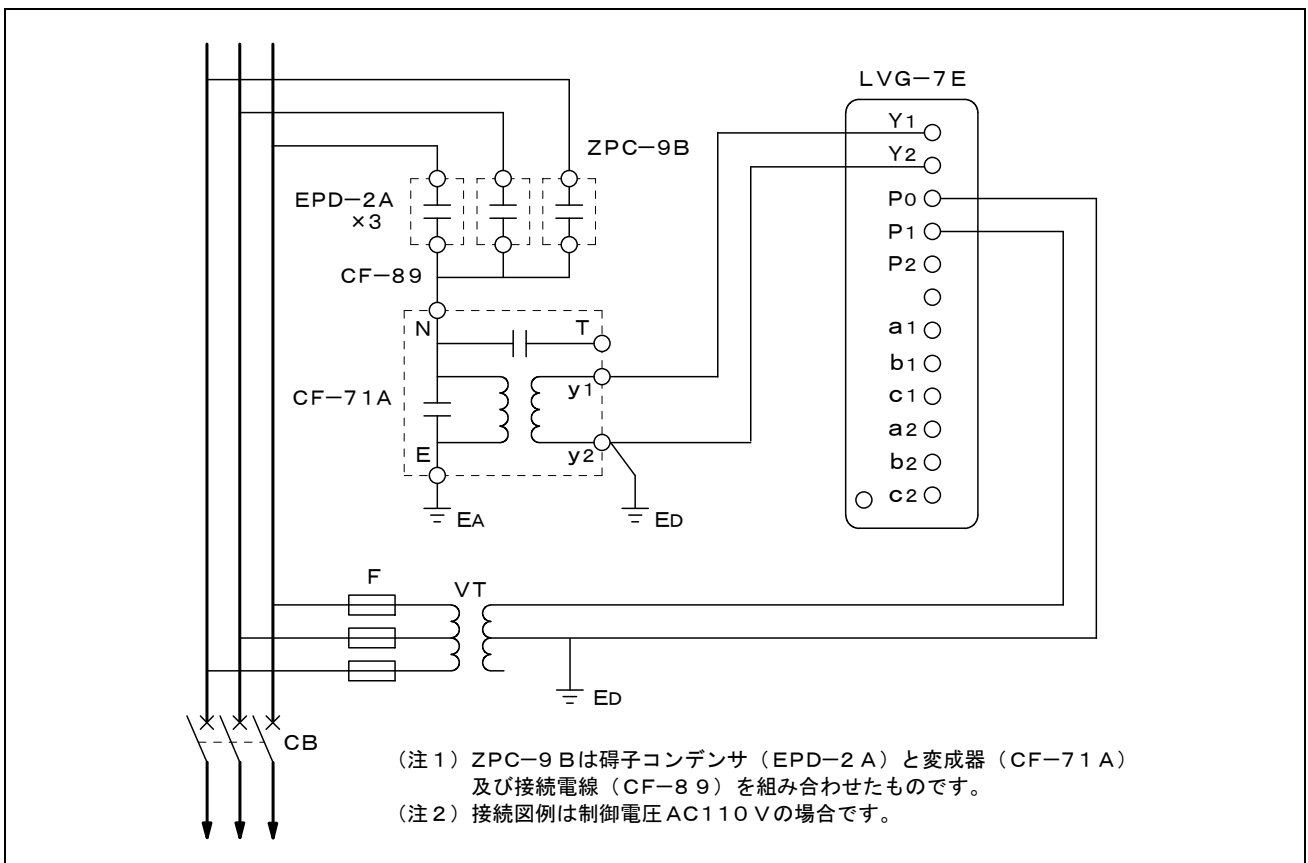
仕様


項目	形式	LVG-7E															
定格	動作電圧整定値 (完全地絡電圧の%)	2.5-5-7.5-10-15(%)															
	動作時間整定値	0.1-0.2-0.5-0.8-1.0(s)															
	制御電圧	AC110V AC90~120V AC220V AC180~240V															
	周波数	50/60Hz															
	使用温度範囲	-20℃~+60℃															
	消費電力	常時 4.4VA (AC110V, AC220V) 動作時 5.5VA (AC110V, AC220V)															
性能	動作電圧許容誤差	整定電圧値に対し±25%															
	動作時間誤差	<table border="1"> <thead> <tr> <th>試験電圧</th> <th>整定電圧 値の 150%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>整定値(s)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.1</td> <td>0.1 以下</td> </tr> <tr> <td>0.2</td> <td>0.1~0.2</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>0.4~0.6</td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>0.7~0.9</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>0.95~1.1</td> </tr> </tbody> </table>		試験電圧	整定電圧 値の 150%	整定値(s)		0.1	0.1 以下	0.2	0.1~0.2	0.5	0.4~0.6	0.8	0.7~0.9	1.0	0.95~1.1
		試験電圧	整定電圧 値の 150%														
		整定値(s)															
0.1		0.1 以下															
0.2		0.1~0.2															
0.5	0.4~0.6																
0.8	0.7~0.9																
1.0	0.95~1.1																
絶縁抵抗	DC500V メガーにて 20MΩ 以上 ※																
商用周波耐電圧	AC2000V 1分間 ※																

機能	試験方式	試験/復帰スイッチ(兼用)		
	動作表示	表示方式	発行ダイオード表示(赤)	
		復帰方式	自動/手動復帰切替 手動復帰時は試験/復帰スイッチ(兼用)	
	出力接点	復帰方式	自動/手動復帰切替 手動復帰時は試験/復帰スイッチ(兼用)	
		構成	2c	
		開閉容量	力率	cos φ=1
電圧			L/R=1ms	L/R=7ms
閉路容量	AC110V/220V	5A	2/1.5A	
	DC100V	0.6A	0.2A	
閉路容量	DC140V	5A 0.2s(L/R=7ms)		
外装色	黒(ABS樹脂)			
質量	約 0.9kg			

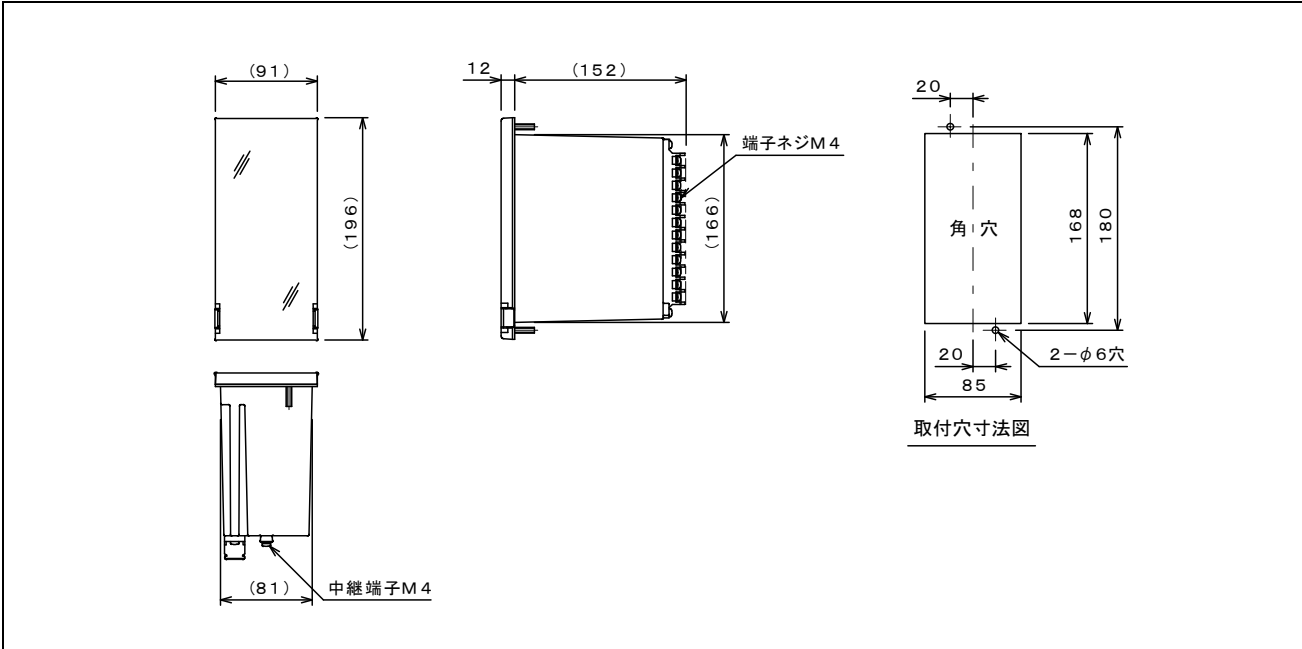
※ 電気回路一括と外箱間

外部接続図例



	<p>安全に関する ご注意</p>	<p>ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、 正しくお使いください。</p>
---	------------------------------	--

外形図



光商工株式会社

本社	〒104-0061	東京都中央区銀座 7-4-14(光ビル)	TEL 03-3573-1362	FAX 03-3572-0149
大阪営業所	〒530-0047	大阪市北区西天満 6-8-7(電子会館)	TEL 06-6364-7881	FAX 06-6365-8936
名古屋営業所	〒460-0008	名古屋市中区栄 4-3-26(昭和ビル)	TEL 052-241-9421	FAX 052-251-9228
福岡営業所	〒810-0001	福岡市中央区天神 4-4-24(新光ビル)	TEL 092-781-0771	FAX 092-714-0852
茨城工場	〒306-0204	茨城県古河市下大野 2000	TEL 0280-92-0355	FAX 0280-92-3709
川崎流通センター	〒216-0005	川崎市宮前区土橋 6-1-3	TEL 044-866-9110	FAX 044-877-7188

お問い合わせ・資料のご請求は………本社継電器営業部・営業所継電器課へ。
 フリーダイヤルによる技術的なお問い合わせ………0120-58-7750 (技術グループ)
 土、日、祝日、当社休業日を除く 9:00~11:45 / 12:45~17:00 携帯電話・PHS などではご利用いただけません。
 電話がかかりにくい場合もございますので、この場合は FAX をご利用いただきますようお願い申し上げます。
 FAXによる技術的なお問い合わせ………0280-92-6706 (技術グループ)

- お断りなしに、外観、仕様などの一部を変更することがありますので、ご了承ください。
 尚、最新の情報はホームページにてご案内致しております。 URL <http://www.hikari-gr.co.jp>