

作成	照合	承認	納入仕様書	整理番号	1 4																																																																																																																																														
技術開発部 '21.09.06 桐山	岩瀬	技術開発部 '21.09.06 守		1803-102A																																																																																																																																															
品名 地絡過電圧継電器      形式 TVG-DV11				平成30年10月16日																																																																																																																																															
<p>Ⅰ. 一般仕様</p> <table border="1"> <tr> <td>定格制御電圧</td> <td colspan="5">AC110V(AC85～126.5V) / DC110V(DC75～143V)</td> </tr> <tr> <td>定格周波数</td> <td colspan="5">50 / 60Hz (周波数設定スイッチによる切替)</td> </tr> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td colspan="5">-20℃～60℃</td> </tr> <tr> <td>停電動作補償時間</td> <td colspan="5">5秒以上 (AC85V以上印加時)</td> </tr> <tr> <td>保存温度範囲</td> <td colspan="5">-20℃～70℃</td> </tr> <tr> <td>組合せ零相入力装置</td> <td colspan="5">ZPD-L1シリーズ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">耐電圧</td> <td>電気回路一括 - 対地間</td> <td>AC2000V</td> <td>1分間</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>電気回路相互間</td> <td>AC2000V</td> <td>1分間</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>リレー出力接点間</td> <td>AC1000V</td> <td>1分間</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">絶縁抵抗</td> <td>電気回路一括 - 対地間</td> <td>DC500Vメガー</td> <td>10MΩ以上</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>電気回路相互間</td> <td>DC500Vメガー</td> <td>10MΩ以上</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>リレー出力接点間</td> <td>DC500Vメガー</td> <td>10MΩ以上</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>リレーロック入力</td> <td colspan="5">電圧入力 AC/DC110V共用</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">接点 出力</td> <td>地絡過電圧</td> <td>無電圧2c接点</td> <td>抵抗負荷</td> <td>AC250V3A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>不足電圧</td> <td>無電圧1b接点</td> <td>抵抗負荷</td> <td>AC250V1A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>装置異常</td> <td>無電圧1a接点</td> <td>抵抗負荷</td> <td>AC250V1A</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">表示</td> <td>LED表示</td> <td colspan="4">運転、動作、リレーロック</td> </tr> <tr> <td>7セグメントLED</td> <td colspan="4">計測値、整定値、他</td> </tr> <tr> <td>押釦スイッチ</td> <td colspan="5">強制動作、表示復帰</td> </tr> <tr> <td>設定スイッチ</td> <td colspan="5">動作電圧(%)整定、動作時間(s)整定、表示選択</td> </tr> <tr> <td>機能設定スイッチ</td> <td colspan="5">周波数、復帰方式、リレーロック解除時間</td> </tr> <tr> <td>外形寸法</td> <td colspan="5">W155×H160×D132(パネル面よりの奥行き) 盤取付け穴寸法：φ142</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">消費電力</td> <td>AC110V</td> <td>常時：約1.5VA</td> <td>動作時：約2.8VA</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>DC110V</td> <td>常時：約1.0W</td> <td>動作時：約1.9W</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>質量</td> <td colspan="5">約0.8kg</td> </tr> </table>						定格制御電圧	AC110V(AC85～126.5V) / DC110V(DC75～143V)					定格周波数	50 / 60Hz (周波数設定スイッチによる切替)					使用温度範囲	-20℃～60℃					停電動作補償時間	5秒以上 (AC85V以上印加時)					保存温度範囲	-20℃～70℃					組合せ零相入力装置	ZPD-L1シリーズ					耐電圧	電気回路一括 - 対地間	AC2000V	1分間			電気回路相互間	AC2000V	1分間			リレー出力接点間	AC1000V	1分間			絶縁抵抗	電気回路一括 - 対地間	DC500Vメガー	10MΩ以上			電気回路相互間	DC500Vメガー	10MΩ以上			リレー出力接点間	DC500Vメガー	10MΩ以上			リレーロック入力	電圧入力 AC/DC110V共用					接点 出力	地絡過電圧	無電圧2c接点	抵抗負荷	AC250V3A		不足電圧	無電圧1b接点	抵抗負荷	AC250V1A		装置異常	無電圧1a接点	抵抗負荷	AC250V1A		表示	LED表示	運転、動作、リレーロック				7セグメントLED	計測値、整定値、他				押釦スイッチ	強制動作、表示復帰					設定スイッチ	動作電圧(%)整定、動作時間(s)整定、表示選択					機能設定スイッチ	周波数、復帰方式、リレーロック解除時間					外形寸法	W155×H160×D132(パネル面よりの奥行き) 盤取付け穴寸法：φ142					消費電力	AC110V	常時：約1.5VA	動作時：約2.8VA			DC110V	常時：約1.0W	動作時：約1.9W			質量	約0.8kg				
定格制御電圧	AC110V(AC85～126.5V) / DC110V(DC75～143V)																																																																																																																																																		
定格周波数	50 / 60Hz (周波数設定スイッチによる切替)																																																																																																																																																		
使用温度範囲	-20℃～60℃																																																																																																																																																		
停電動作補償時間	5秒以上 (AC85V以上印加時)																																																																																																																																																		
保存温度範囲	-20℃～70℃																																																																																																																																																		
組合せ零相入力装置	ZPD-L1シリーズ																																																																																																																																																		
耐電圧	電気回路一括 - 対地間	AC2000V	1分間																																																																																																																																																
	電気回路相互間	AC2000V	1分間																																																																																																																																																
	リレー出力接点間	AC1000V	1分間																																																																																																																																																
絶縁抵抗	電気回路一括 - 対地間	DC500Vメガー	10MΩ以上																																																																																																																																																
	電気回路相互間	DC500Vメガー	10MΩ以上																																																																																																																																																
	リレー出力接点間	DC500Vメガー	10MΩ以上																																																																																																																																																
リレーロック入力	電圧入力 AC/DC110V共用																																																																																																																																																		
接点 出力	地絡過電圧	無電圧2c接点	抵抗負荷	AC250V3A																																																																																																																																															
	不足電圧	無電圧1b接点	抵抗負荷	AC250V1A																																																																																																																																															
	装置異常	無電圧1a接点	抵抗負荷	AC250V1A																																																																																																																																															
表示	LED表示	運転、動作、リレーロック																																																																																																																																																	
	7セグメントLED	計測値、整定値、他																																																																																																																																																	
押釦スイッチ	強制動作、表示復帰																																																																																																																																																		
設定スイッチ	動作電圧(%)整定、動作時間(s)整定、表示選択																																																																																																																																																		
機能設定スイッチ	周波数、復帰方式、リレーロック解除時間																																																																																																																																																		
外形寸法	W155×H160×D132(パネル面よりの奥行き) 盤取付け穴寸法：φ142																																																																																																																																																		
消費電力	AC110V	常時：約1.5VA	動作時：約2.8VA																																																																																																																																																
	DC110V	常時：約1.0W	動作時：約1.9W																																																																																																																																																
質量	約0.8kg																																																																																																																																																		

整 理 番 号

1 8 0 3 - 1 0 2 A

2

4

## II. 保護特性

零相電圧(%)整定値	2-2.5-3-3.5-4-4.5-5-6-7.5-10-12-15-20-25-30-ロック
動作時間(s)整定値	0.05-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1-1.2-1.5-2-2.5-3
リレーロック入力	リレーロック電圧 : AC65VまたはDC65V以上
	リレーロック解除電圧 : AC35VまたはDC35V以下
リレーロック解除時間	遅延(1s) : 1s 瞬時 : 0.1s以下
リレー出力復帰方式	手動復帰 / 自動復帰
動作値許容誤差	零相基準入力装置(ZPD-L1シリーズ)との組合せにて±25%以内
動作時間許容誤差	動作時間(s)整定値の±5%または±50msの何れか大きい方
温度特性	使用温度範囲(-20～60℃)における動作値と動作時間の変動は、 20℃における動作値,動作時間に対して下記の通りとする。 動作値 : ±10%以内 動作時間 : ±5%または±50msの何れか大きい方
不足電圧検出特性	動作値 : AC55±10V 復帰値 : AC70V以下
不足電圧検出時間	500±50ms
不足電圧検出復帰	自動復帰

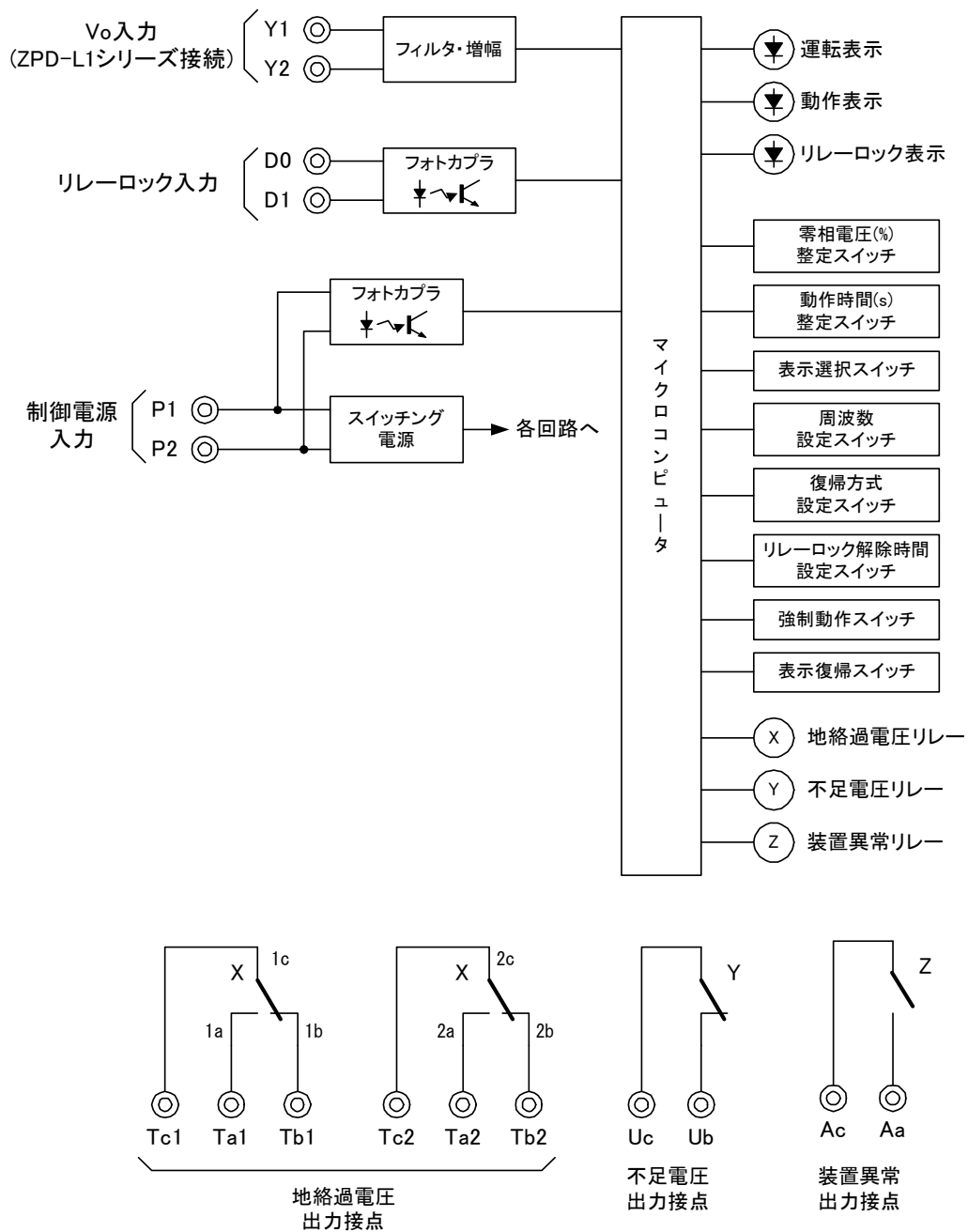
### III. ブロック図

整理番号

1803-102A

3

4



# IV. 外形寸法図

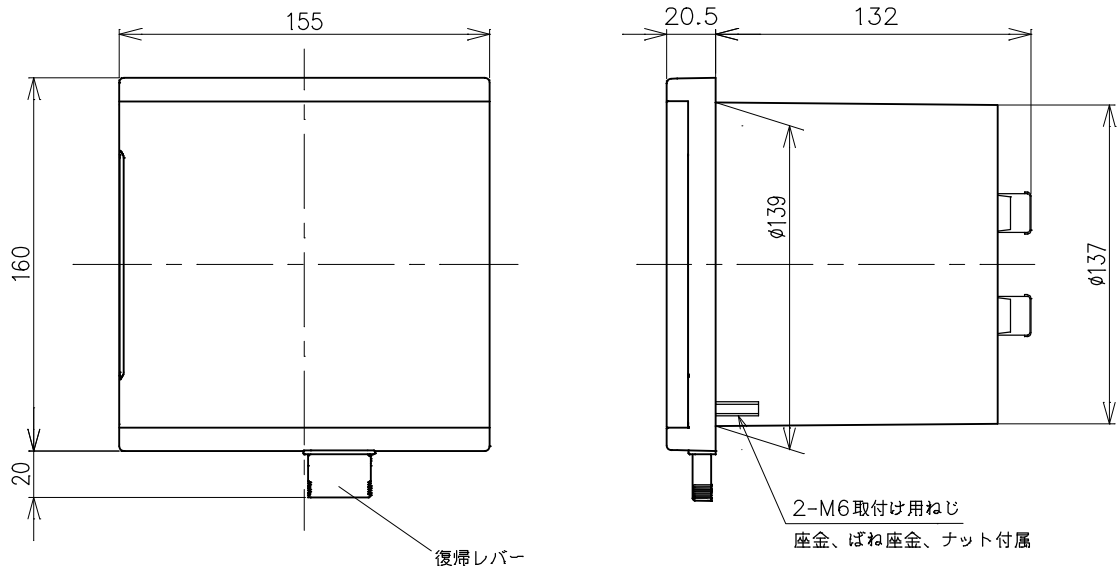
整理番号

1803-102A

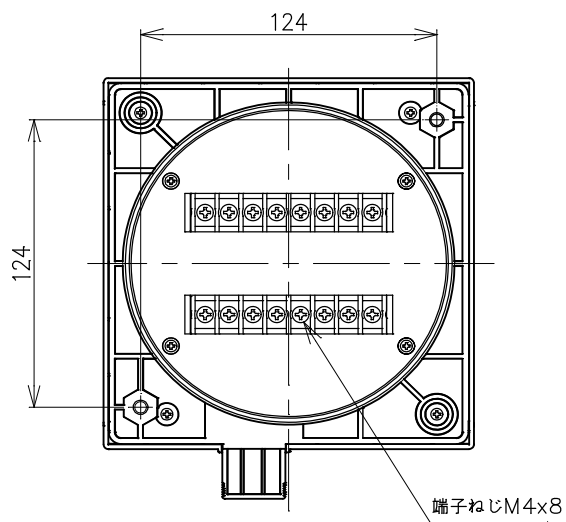
4

4

【正面図、側面図】



【背面視図】



【取付穴加工図】

