



## 計器用変成器 (保護継電器用)

### 目 次

1. 適用範囲	9
2. 用語の意味	9
2.1 一般用語	9
2.2 変流器および零相変流器に関する用語	10
2.3 計器用変圧器に関する用語	11
3. 使用状態	12
3.1 常規使用状態	12
3.2 特殊使用状態	12
4. 種類・定格・呼び方	12
4.1 種類	12
4.2 定格	13
4.2.1 定格電流および定格零相電流	13
4.2.2 定格電圧および定格零相電圧	14
4.2.3 最高電圧	15
4.2.4 定格耐電流	16
4.2.5 定格過電流定数	16
4.2.6 定格過電流倍数	16
4.2.7 定格励磁インピーダンス	16
4.2.8 定格負担	17
4.2.9 定格周波数	17
4.3 製品の呼び方	17
5. 構造	18
5.1 構造一般	18
5.2 構成	18
5.3 絶縁	18

5.4	極 性	18
5.5	端子の位置	18
5.6	端子の記号	18
5.6.1	変流器の端子記号	18
5.6.2	零相変流器の端子記号	20
5.6.3	計器用変圧器の端子記号	20
<b>6.</b>	<b>性 能</b>	<b>22</b>
6.1	過電流領域の性能	22
6.1.1	変流器の過電流定数	22
6.1.2	零相変流器の過電流倍数	22
6.2	比誤差および位相角の限度	22
6.2.1	変流器の比誤差および位相角の限度	22
6.2.2	計器用変圧器の比誤差および位相角の限度	22
6.3	零相二次電流の許容差	23
6.4	周波数特性	23
6.5	耐電圧	24
6.6	耐電流	25
6.7	温度上昇	25
6.8	残留電流	27
6.9	残留電圧	27
6.10	部分放電	27
6.11	長時間商用周波耐電圧	27
6.12	異常現象	27
6.13	定格励磁インピーダンス	27
6.14	過渡特性	28
<b>7.</b>	<b>試 験</b>	<b>28</b>
7.1	定格過電流定数および定格過電流倍数	28
7.1.1	定格過電流定数	28
7.1.2	定格過電流倍数	28
7.2	比誤差および位相角	28
7.2.1	変流器の比誤差および位相角	28
7.2.2	計器用変圧器の比誤差および位相角	29
7.3	零相二次電流	29
7.4	周波数特性	29
7.5	耐電圧	29
7.6	耐電流	32
7.7	温度上昇	33

7.8	残 留 電 流	34
7.9	残 留 電 圧	34
7.10	部 分 放 電	34
7.11	長時間商用周波耐電圧	36
7.12	異 常 現 象	36
7.13	定格励磁インピーダンス	36
7.14	過 渡 特 性	36
<b>8.</b>	<b>検 査</b>	<b>37</b>
8.1	検 査 の 種 類	37
8.2	形 式 検 査	37
8.2.1	変流器の形式検査	37
8.2.2	零相変流器の形式検査	37
8.2.3	計器用変圧器の形式検査	37
8.3	受 入 検 査	38
8.3.1	変流器の受入検査	38
8.3.2	零相変流器の受入検査	38
8.3.3	計器用変圧器の受入検査	38
<b>9.</b>	<b>表 示</b>	<b>39</b>
9.1	変流器の表示事項	39
9.2	零相変流器の表示事項	39
9.3	計器用変圧器の表示事項	40
<b>附 属 書</b>		<b>45</b>
1.	高インピーダンス形差動継電器用変流器	45
2.	過渡特性を指定する変流器	48
<b>参 考</b>		<b>53</b>
1.	過電流定数の決め方	53
2.	零相変流器および変流器三相接続時の三相電流における残留電流の求め方	54
3.	コンデンサ形計器用変圧器の過渡特性の求め方	56
4.	変流器の過渡特性の求め方	58
5.	副変成器付コンデンサ形計器用変圧器	60
6.	モールド形計器用変成器の試験	62
<b>解 説</b>		<b>64</b>
1.	用 語 の 意 味	64
2.	使 用 状 態	66
3.	種 類	67
4.	定 格	67
5.	製品の呼び方	70

6. 構造一般	70
7. 構成	70
8. 絶縁	72
9. 端子の記号	72
10. 過電流領域の性能	73
11. 比誤差および位相角	73
12. 零相二次電流の許容差	74
13. 周波数特性	75
14. 耐電圧	76
15. 耐電流	80
16. 温度上昇	82
17. 残留電流	83
18. 残留電圧	84
19. 部分放電	84
20. 長時間商用周波耐電圧	85
21. 異常現象	86
22. 過渡特性	86
23. 定格励磁インピーダンス	87
24. 表示	87
25. 高インピーダンス形差動継電器用変流器	89
26. 過渡特性を指定する変流器	90

