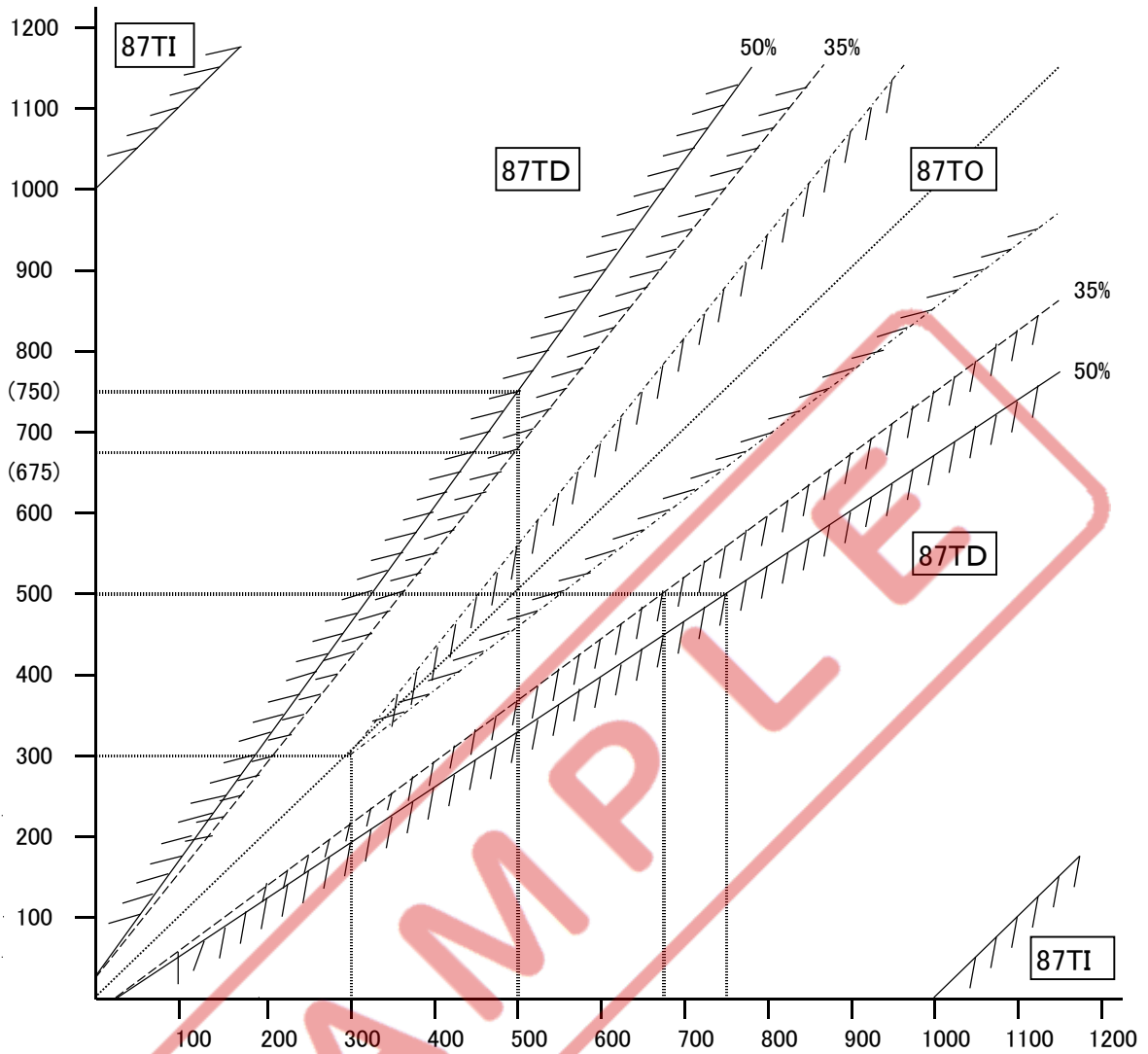


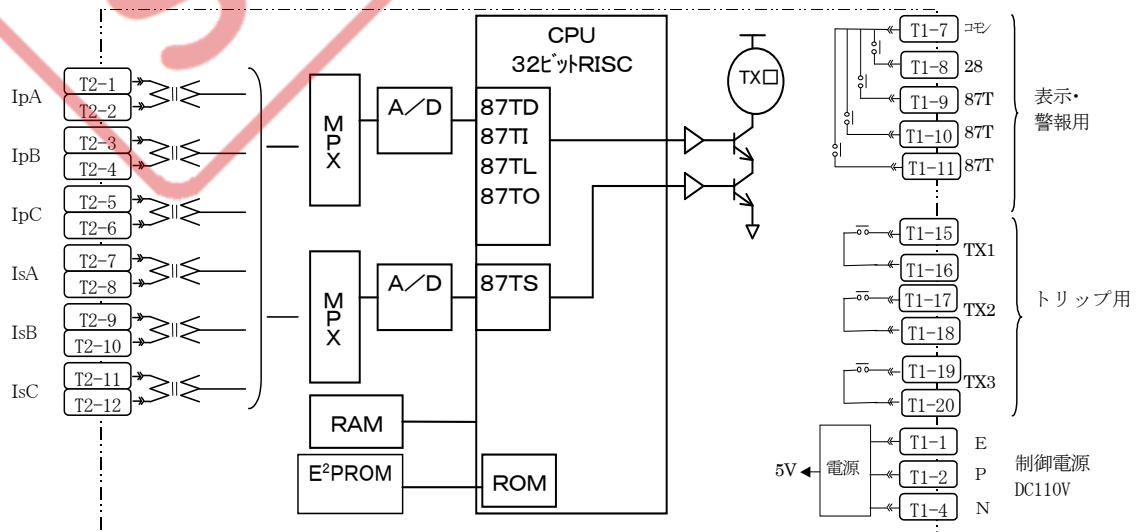
| 素子形式 | D1UAH- | 器具番号 | | 製造番号 | |
|--|---------------------|--|---------------|---------------|--|
| 1. 比率差動要素(#87TD) | | | | | |
| (1) 動作値 | | | | | |
| 相 | 入力端子\整定 | 2.9 A (0.87A) | 5.8 A (1.74A) | 8.7 A (2.61A) | |
| A | 1次(T2-1→2) | A | A | A | |
| | 2次(T2-7→8) | A | A | A | |
| B | 1次(T2-3→4) | A | A | A | |
| | 2次(T2-9→10) | A | A | A | |
| C | 1次(T2-5→6) | A | A | A | |
| | 2次(T2-11→12) | A | A | A | |
| 許容誤差範囲 | | 0.827 ~ 0.913 A | 1.57 ~ 1.91 A | 2.35 ~ 2.87 A | |
| 判定基準 | | 最小整定=2.9A : 2.9A×30%(0.87A)の±5%以内 他の整定=3.0~8.7A : 整定値×30%の±10%以内 | | | |
| (2) 動作時間 整定:最小、0→公称動作値×300%急変(3回測定) | | | | | |
| 入力\相 | | A | B | C | |
| 1次 | | ~ ms | ~ ms | ~ ms | |
| 2次 | | ~ ms | ~ ms | ~ ms | |
| 判定基準 | | 50ms以下 | | | |
| (3) 比率特性 | | | | | |
| 1) 比率=35%、1-2次電流整定=最小、I ₂ 入力200、500%にて、I ₁ 動作電流値を測定。(I ₁ >I ₂) | | | | | |
| 整定 | I ₂ 入力\相 | A | B | C | |
| 2.9A | 5.8 A (200%) | A (%) | A (%) | A (%) | |
| | 14.5 A (500%) | A (%) | A (%) | A (%) | |
| 判定基準 (許容誤差範囲) | | I ₂ 入力= 5.8 A(200%)の時、比率(I _d /I ₂) 35.2 ~ 52.8 % I ₂ 入力=14.5 A(500%)の時、比率(I _d /I ₂) 31.5 ~ 38.5 % | | | |
| 2) 比率=35%、1-2次電流整定=最小、I ₁ 入力500%にて、I ₂ 動作電流値を測定。(I ₁ <I ₂) | | | | | |
| 整定 | I ₁ 入力\相 | A | B | C | |
| 2.9A | 14.5 A (500%) | A (%) | A (%) | A (%) | |
| 判定基準(許容誤差範囲) | | I ₁ 入力=14.5 A(500%)の時、比率(I _d /I ₁) 31.5 ~ 38.5 % | | | |
| 【測定入力】 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・A相、1次電流(I₁:T2-1→2)、2次電流(I₂:T2-7→8) ・B相、1次電流(I₁:T2-3→4)、2次電流(I₂:T2-9→10) ・C相、1次電流(I₁:T2-5→6)、2次電流(I₂:T2-11→12) | | | | | |
| 【注意】 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・()内は、比率%を示す。 ・I_d= I₁-I₂ | | | | | |

| | | | |
|------|--------|------|------|
| 素子形式 | D1UAH- | 器具番号 | 製造番号 |
|------|--------|------|------|

【比率特性曲線】



【ブロック図】



| | | | | | |
|------|--------|------|--|------|--|
| 素子形式 | D1UAH- | 器具番号 | | 製造番号 | |
|------|--------|------|--|------|--|

2. 瞬時要素(#87TI)

(1) 動作値

| 相 | 入力端子\整定 | 2.9 A (29A) | 5.8 A (58A) | 8.7 A (87A) |
|--------|--------------|-----------------|---------------|---------------|
| A | 1次(T2-1→2) | A | A | A |
| | 2次(T2-7→8) | A | A | A |
| B | 1次(T2-3→4) | A | A | A |
| | 2次(T2-9→10) | A | A | A |
| C | 1次(T2-5→6) | A | A | A |
| | 2次(T2-11→12) | A | A | A |
| 許容誤差範囲 | | 27.6 ~ 30.4 A | 55.1 ~ 60.9 A | 82.7 ~ 91.3 A |
| 判定基準 | | 整定値×1000%の±5%以内 | | |

(2) 動作時間

整定:最小、0→公称動作値×200%急変(3回測定)

| 入力\相 | A | B | C |
|------|---------------------------------|------|------|
| 1次 | ~ ms | ~ ms | ~ ms |
| 2次 | ~ ms | ~ ms | ~ ms |
| 判定基準 | 30ms以下(60Hz仕様) / 35ms以下(50Hz仕様) | | |

| 素子形式 | D1UAH- | 器具番号 | | 製造番号 | |
|---------------------|--------------|---|---|------|--|
| 3. 第2高調波抑制要素(#87TL) | | | | | |
| (1) 最小動作値 | | 高調波含有率: 26% | | | |
| 相 | 入力端子\整定 | 2.9 A (0.87A) | | | |
| A | 1次(T2-1→2) | (| A | %) | |
| | 2次(T2-7→8) | (| A | %) | |
| B | 1次(T2-3→4) | (| A | %) | |
| | 2次(T2-9→10) | (| A | %) | |
| C | 1次(T2-5→6) | (| A | %) | |
| | 2次(T2-11→12) | (| A | %) | |
| 判定基準(許容誤差範囲) | | 30%±5%(28.5 ~ 31.5 %)以内 | | | |
| (2) 高調波抑制 | | 基本波: 最小整定値×300%入力 | | | |
| 相 | 入力端子\整定 | 2.9 A (8.7A) | | | |
| A | 1次(T2-1→2) | | % | | |
| | 2次(T2-7→8) | | % | | |
| B | 1次(T2-3→4) | | % | | |
| | 2次(T2-9→10) | | % | | |
| C | 1次(T2-5→6) | | % | | |
| | 2次(T2-11→12) | | % | | |
| 判定基準(許容誤差範囲) | | 13±2(11 ~ 15)%以内 | | | |
| (3) 三相加算特性 | | 測定相以外の他の2相に、それぞれ10%高調波を含有させて測定する。 | | | |
| 相 | 入力端子\整定 | 2.9 A (8.7A) | | | |
| A | 1次(T2-1→2) | | % | | |
| | 2次(T2-7→8) | | % | | |
| B | 1次(T2-3→4) | | % | | |
| | 2次(T2-9→10) | | % | | |
| C | 1次(T2-5→6) | | % | | |
| | 2次(T2-11→12) | | % | | |
| 判定基準(許容誤差範囲) | | $\sum I_{2f} / \sum I_{1f} = 13 \pm 2 (11 \sim 15) \%$ 以内 | | | |

| 素子形式 | D1UAH- | 器具番号 | | 製造番号 | |
|---|-----------------------------|--|--|---------------|--|
| 4. 外部事故検出要素(#87TO) | | | | | |
| (1) 動作値 | | | | | |
| 相 | 入力端子\整定 | 2.9 A (8.7A) | 5.8 A (17.4A) | 8.7 A (26.1A) | |
| A | 1次(T2-1→2) ⇒2次(T2-7→8) | A | A | A | |
| B | 1次(T2-3→4) ⇒2次(T2-9→10) | A | A | A | |
| C | 1次(T2-5→6) ⇒2次(T2-11→12) | A | A | A | |
| 許容誤差範囲 | | 8.27 ~ 9.13 A | 16.6 ~ 18.2 A | 24.8 ~ 27.4 A | |
| 判定基準 | | 整定値×300%の±5%以内 | | | |
| (2) 動作時間 整定:最小、0→I ₁ =I ₂ 共に、公称動作値×300%急変(3回測定) | | | | | |
| 入力\相 | A | B | C | | |
| 1次⇒2次 | ~ ms | ~ ms | ~ ms | | |
| 判定基準 | 25ms以下 | | | | |
| (3) 比率特性 | | | | | |
| 1) 比率=35%、1-2次電流整定=最小、I ₂ 入力500%にて、I ₁ 動作電流値を測定。(I ₁ >I ₂) | | | | | |
| 整定 | I ₂ 入力\相 | A | B | C | |
| 2.9A | 14.5 A (500%) | A () % | A () % | A () % | |
| 判定基準(許容誤差範囲) | | I ₂ 入力=14.5 A(500%)の時、比率(I _d /I ₂)9.28 ~ 13.92 % | | | |
| 2) 比率=35%、1-2次電流整定=最小、I ₁ 入力500%にて、I ₂ 動作電流値を測定。(I ₁ <I ₂) | | | | | |
| 整定 | I ₁ 入力\相 | A | B | C | |
| 2.9A | 14.5 A (500%) | A () % | A () % | A () % | |
| 判定基準(許容誤差範囲) | | I ₁ 入力=14.5 A(500%)の時、比率(I _d /I ₁)9.28 ~ 13.92 % | | | |
| 【測定入力】 | | | 【注意】 | | |
| ・A相、1次電流(I ₁ :T2-1→2)、2次電流(I ₂ :T2-7→8) | | | ・()内は、比率%を示す。 | | |
| ・B相、1次電流(I ₁ :T2-3→4)、2次電流(I ₂ :T2-9→10) | | | ・I _d = I ₁ -I ₂ | | |
| ・C相、1次電流(I ₁ :T2-5→6)、2次電流(I ₂ :T2-11→12) | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--|------|--|
| 素子形式 | D1UAH- | 器具番号 | | 製造番号 | |
|------|--------|------|--|------|--|

5. 差動要素(#87TS)

(1) 動作値

| 相 | 入力端子\整定 | 2.9 A (0.783A) | 5.8 A (1.566A) | 8.7 A (2.349A) |
|--------|--------------|--|-----------------|-----------------|
| A | 1次(T2-1→2) | A | A | A |
| | 2次(T2-7→8) | A | A | A |
| B | 1次(T2-3→4) | A | A | A |
| | 2次(T2-9→10) | A | A | A |
| C | 1次(T2-5→6) | A | A | A |
| | 2次(T2-11→12) | A | A | A |
| 許容誤差範囲 | | 0.744 ~ 0.822 A | 1.410 ~ 1.722 A | 2.115 ~ 2.583 A |
| 判定基準 | | 最小整定=2.9A : 2.9A×27%(0.783A)の±5%以内 他の整定=3.0~8.7A : 整定値×27%の±10%以内 | | |

(2) 動作時間

整定:最小、0→公称動作値×300%急変(3回測定)

| 入力\相 | A | B | C |
|------|--------|------|------|
| 1次 | ~ ms | ~ ms | ~ ms |
| 2次 | ~ ms | ~ ms | ~ ms |
| 判定基準 | 30ms以下 | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--|------|--|
| 素子形式 | D1UAH- | 器具番号 | | 製造番号 | |
|------|--------|------|--|------|--|

【共通項目】

1. 負担

| 回路 | | 定格 | 公称値 | 測定値 | 測定値 | 判定 |
|------|----------|-------|--------|------------|-----|----|
| 1次 | CT2次(A相) | 8.7 A | 0.8 VA | mV | VA | |
| | CT2次(B相) | | | mV | VA | |
| | CT2次(C相) | | | mV | VA | |
| 2次 | CT2次(A相) | 8.7 A | 0.8 VA | mV | VA | |
| | CT2次(B相) | | | mV | VA | |
| | CT2次(C相) | | | mV | VA | |
| 制御電源 | | 110 V | 9 W | mA | W | |
| 判定基準 | | | | 公称値の110%以下 | | |

2. 電源開閉試験 制御電源入切、低下、上昇にて不動作を確認する。
3. 強制動作試験 強制動作にて表示、接点出力を確認する。
4. ランプテスト ランプテストにてパネル表示を確認する。
5. 自動監視試験 常時監視異常検出動作、点検動作にて異常の無い事を確認する。

| | |
|----|--|
| 判定 | |
| 判定 | |
| 判定 | |
| 判定 | |