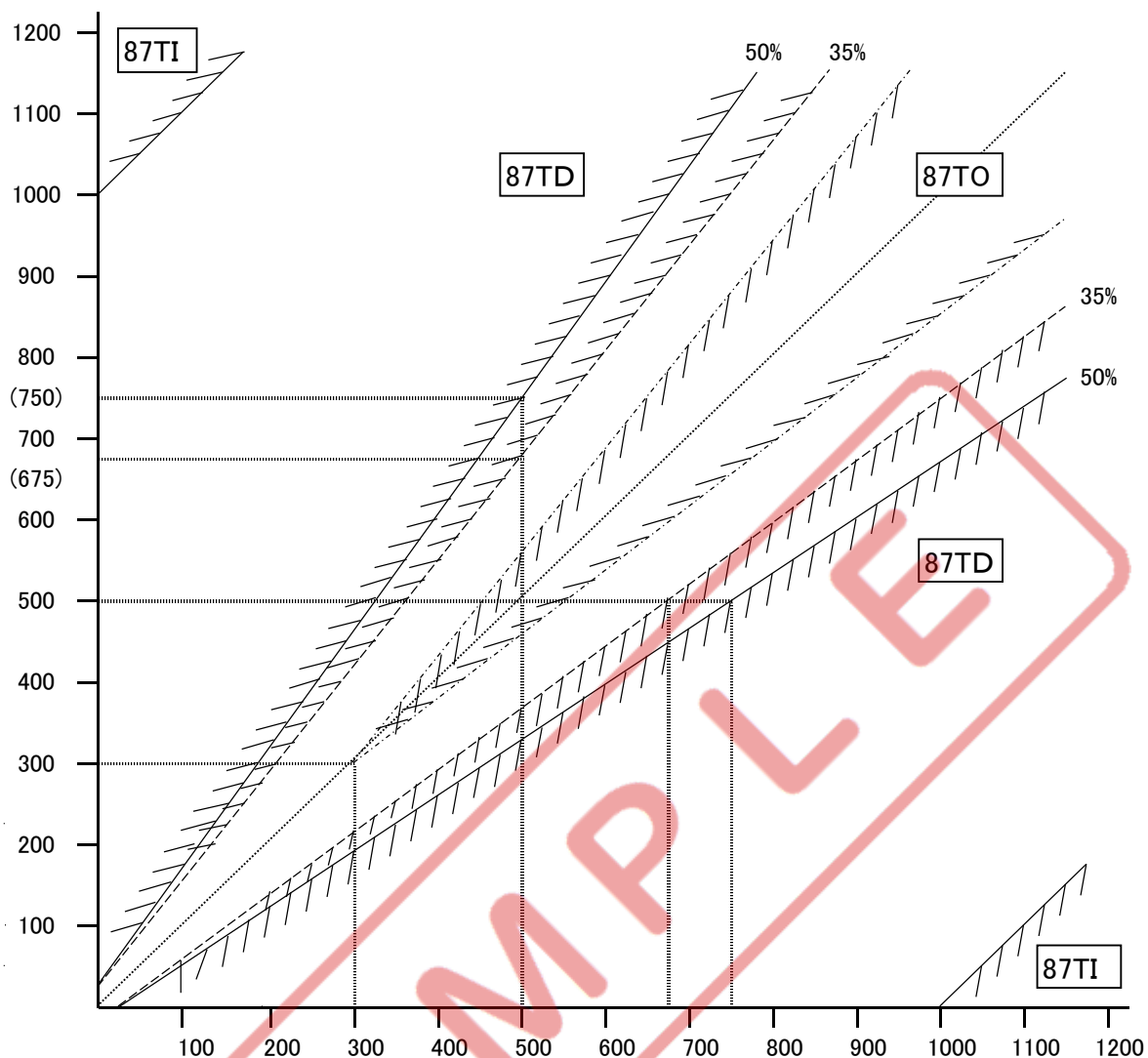


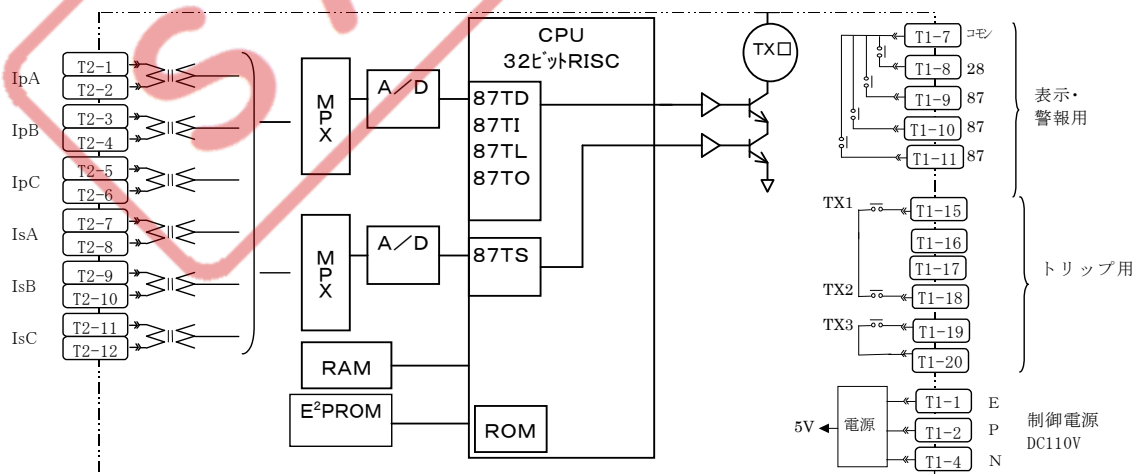
素子形式	D1UAH-12	器具番号		製造番号	
1. 比率差動要素(#87TD)					
(1) 動作値					
相	入力端子\整定	2.9 A (0.87A)	5.8 A (1.74A)	8.7 A (2.61A)	
A	1次(T2-1→2)	A	A	A	
	2次(T2-7→8)	A	A	A	
B	1次(T2-3→4)	A	A	A	
	2次(T2-9→10)	A	A	A	
C	1次(T2-5→6)	A	A	A	
	2次(T2-11→12)	A	A	A	
許容誤差範囲		0.827 ~ 0.913 A	1.57 ~ 1.91 A	2.35 ~ 2.87 A	
判定基準		最小整定=2.9A : 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-12	器具番号	製造番号
------	----------	------	------

【比率特性曲線】



【ブロック図】



素子形式	D1UAH-12	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-12	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)		$\sum I2f / \sum I1f = 13 \pm 2 (11 \sim 15) \%$ 以内			

素子形式	D1UAH-12	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→I₁=I₂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、I₂入力500%にて、I₁動作電流値を測定。(I₁>I₂)

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、I₁入力500%にて、I₂動作電流値を測定。(I₁<I₂)

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】・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】・()内は、比率%を示す。
 ・I_d=|I₁-I₂|

素子形式	D1UAH-12	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-12	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	