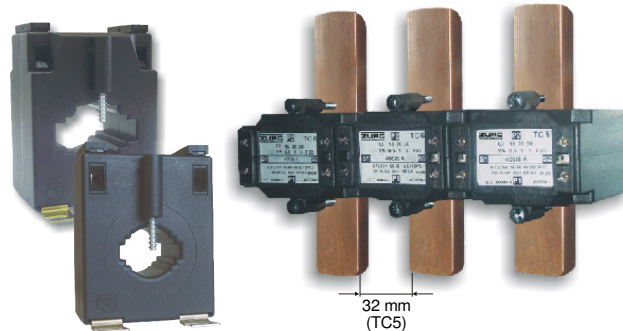


TC – strømtransformere



En strømtransformer udgør en central del af et målesystem og der er flere gode grunde til at vælge Zurc's TC serie. De er lette at montere og den samme transformer kan bruges til såvel skinne som rundleder. Deres størrelse gør dem særdeles velegnede til brug i kompakte anlæg med små faseafstande.



- Terminalerne har kombiskrue og alle typer skruetrækkere kan anvendes.
- Ved meget smalle skinner og store gennembløbskuller monteres transformererne ved hjælp af et særligt indlæg.
- Monteringsbeslag sikrer høj stabilitet på skinnerne.
- Sekundærklemmerne er IP20 og tillader direkte montering af ledningen uden fordyrende montering af kabelsko eller lodning. Der kan anvendes såvel enkelt- som flertrådede ledere.

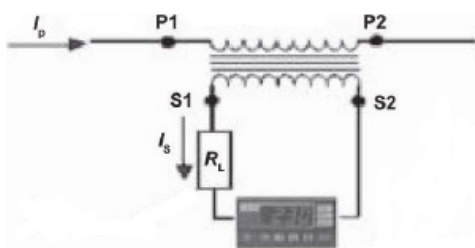
Følgende bør tages i betragtning ved valg af strømtransformere

- Den målte strøm bør ligge mellem 20 og 100 % af den nominelle primærstrøm.
- Den samlede belastning bør ligge mellem 25 og 100 % af transformerens effekt.
- Primærledningernes tværsnit eller dimensionerne på skinnen.

Transformerens effekt

Transformeren skal kunne levere en effekt, der er tilstrækkelig til at sende sekundærstrømmen ud til måleinstrumentet. Den inducerede effekt skal være større eller lig med tabene i ledningerne samt måleinstrumentets eget forbrug. Den nominelle tilsyneladende effekt (VA) er givet ved $\cos\phi$ 0.8 induktiv.

Forbindelsesdiagram



Beregningseksempel på ledningstab

En $\dots/5$ A transformer forsyner et amperemeter 10 m ude i installationen.

$$L_{\text{ledning}} = 2 \times 10 \text{ m} = 20 \text{ m}$$

$$S_{\text{ledning}} = 1 \text{ mm}^2$$

$$R_{\text{ledning}} = 0,0175 \times 20/1 = 0,35 \ \Omega$$

$$P_{\text{ledning}} = R \times I^2 = 0,35 \times 5^2 = 8,75 \text{ W/VA}$$

Hvis transformeren var $\dots/1$ A ville P_{ledning} være:

$$P_{\text{ledning}} = R \times I^2 = 0,35 \times 1^2 = 0,35 \text{ W/VA}$$

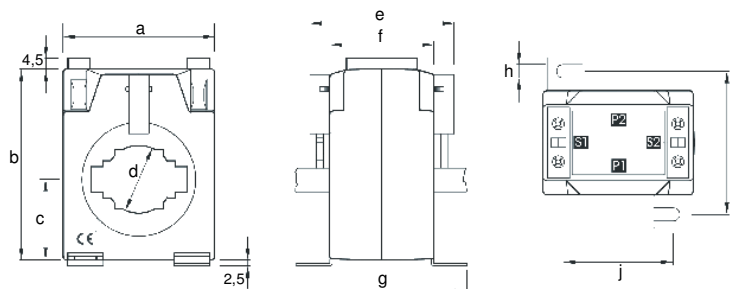
Altså 25 gange mindre.

Tekniske specifikationer

Effekt i VA

A	TC5			TC5.2			TC6.2			TC6			TC8			TC10			TC12			
	Klasse			Klasse			Klasse			Klasse			Klasse			Klasse			Klasse			
	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	
40	-	-	1,5																			
50	-	-	3																			
60	-	1,25	3,5																			
75	-	2	3,5																			
100	1,5	2,5	3,75	-	1	1,5	1,75	3,75	7,5													
125	1,75	3,5	5	-	1,5	2	3,75	7,5	10													
150	2,5	3,5	5	1	2	2,5	5	7,5	10	1	3,5	5										
200	3,75	5	5	2,5	3	3,5	7,5	10	10	3,5	5	7,5										
250	5	7,5	7,5	3,5	3,75	5	7,5	10	15	5	7,5	10										
300				3,5	3,75	5	10	10	15	5	7,5	10										
400				4	5	7,5	10	10	15	5	7,5	10	5	7,5	15							
500				5	7,5	10	15	15	20	7,5	10	15	7,5	10	20							
600				5	7,5	10	15	20	25	7,5	10	15	10	15	25							
750										10	15	20	15	20	25							
800										10	15	20	15	20	30							
1000													15	20	30	10	15	20				
1200													15	20	30	10	15	20				
1500													15	20	30	15	20	20	15	20	30	
1600													15	20	30	15	20	25	15	20	30	
2000																15	20	25	15	20	30	
2500																15	20	30	20	30	40	
3000																15	20	30	30	40	60	
4000																			35	40	60	

	Dimensioner [mm]						
	TC5	TC5.2	TC6.2	TC6	TC8	TC10	TC12
a	58	58	64	64	84,5	108	129
b	70	70	80,5	80,5	102	130	150
c	29	29	34	34	46	61	70
d	20,3	22,5	26	26	44	63	101x54
e	45	45	60,5	60,5	69	69	69
f	32	32	44	44	50	50	50
g	59	59	71	71	78	78	78
h	5,6	5,6	5,6	5,6	6,6	6,6	6,6
i	48	48	60	60	64	86	106
j	39	39	46	46	62	64	64
Skinne	15x10 20x10 25x5	20x15 25x12 30x10	20x20 25x12 30x10	20x25 30x15 40x10	50x30 60x12	50x50 60x30 80x30	100x50



C. Thiim A/S - Transformervej 31 - 2730 Herlev
Tlf: 4485 8000 - Fax: 4485 8005

www.thiim.com
thiim@thiim.com