



- Primærstrøm: 5 – 400 A
- Sekundærstrøm: 1 eller 5 A
- Måleklasse: 0,5, 1 eller 3
- Udført i selvslukkende polycarbonat
- Højeste driftsspænding: 720 V
- Isolationsspænding: 3 kV
- Frekvens: 50 – 60 Hz



TA210 strømtransformere

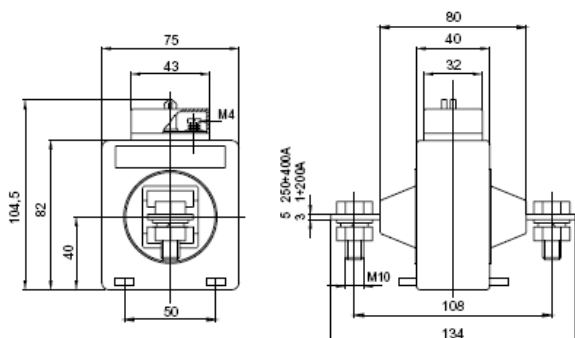
Følgende bør tages i betragtning ved valg af strømtransformere

- Den målte strøm bør ligge mellem 20 og 100 % af den nominelle primærstrøm.
- Den samlede belastning bør ligge mellem 25 og 100 % af transformereffekt.
- 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.

Dimensioner



Effekt i VA

A	Måleklasse		
	0.5	1	3
5	10	20	30
10	10	20	30
15	10	20	30
20	10	20	30
25	10	20	30
30	10	20	30
40	10	20	30
50	10	20	30
60	10	20	30
75	10	20	30
100	10	20	30
150	10	20	30
200	10	20	30
250	10	20	30
300	10	20	30
400	10	20	30

Beregningseksempel på ledningstab

En ..5 A transformator 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 ..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.



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

www.thiim.com
thiim@thiim.com