

Københavns Maskinmesterskole & Elinstallatørskole		Den 14. marts 1994	
Kursus:	Stærkstrømsbekendtgørelsen	Afsnit:	4
Emne:	Dimensionering	Side:	50

Nulstrømme

Ifølge et forslag som p.t. behandles internationalt skal kabeltværsnittet vælges ud fra strømmen i nullederen, hvis den er størst, og ellers ud fra strømmen i faselederne. Desuden skal der anvendes en særlig reduktionsfaktor som vist nedenfor.

Tabel 5

3. harmoniske i % af fasestrøm	Nulstrøm i % af fasestrøm	Reduktionsfaktor K_N	
		Tværsnit baseret på fasestrøm	Tværsnit baseret på nulstrøm
0 - 15	0 - 45	1	-
15 - 33	45 - 100	0,86	-
33 - 45	100 - 135	-	0,86
> 45	> 135	-	1

$$\text{Nulstrøm i \% af fasestrøm} = \frac{I_{nul}}{I_{fase}} \cdot 100$$

- $I_{nul} \leq 45\% \text{ af } I_{fase} \Rightarrow$
dimensioneringsregel 1 eller 2
- $45\% \text{ af } I_{fase} < I_{nul} \leq 100\% \text{ af } I_{fase} \Rightarrow$
dimensioneringsregel 6
- $100\% \text{ af } I_{fase} < I_{nul} \leq 135\% \text{ af } I_{fase} \Rightarrow$
dimensioneringsregel 7
- $I_{nul} > 135\% \text{ af } I_{fase} \Rightarrow$
dimensioneringsregel 8