

Dimensioneringsregel 1

Smeltesikringer med mærkestrøm $I_n \leq 10 \text{ A}$

Kabel

1. $I_n \geq I_B$ Sikring

I_n = mærkestrøm på sikring

2. $I_n \Rightarrow I_{Z \min}$

I_B = belastningsstrømmen

I_Z = strømverdien for kabel ved 30°C

2a. $\frac{I_{Z \min}}{K_t} \Rightarrow S$ kan føre ($I_{Z 30^\circ}$)

3. $I_{Z t^\circ} = I_{Z 30^\circ} \cdot K_t$

4. $BG = \frac{I_B}{I_{Z t^\circ}}$

Hvis $BG > \frac{3}{4}$

4a.

$SB = \pm L \cdot I_B \cdot R \cdot \cos\varphi + I_B \cdot X \cdot \sin\varphi$

under 35 mm^2 skal ikke regnes med

5. $K_S \geq \frac{I_{Z \min}}{I_{Z t^\circ}} \Rightarrow$ antal strømkredse

$I_{Z \min}$:	tabel 43 A	SB	side	71 (eller 184)
S	:	tabel A.2	SB	side	184 (70 °C ledning)
K_t	:	tabel A.4	SB	side	186
K_S	:	tabel A.5	SB	side	187
$I_{Z 30}$:	tabel A.2	SB	side	184

Tilledning

$$\frac{I_B}{K_t} \Rightarrow S$$

Gummiisoleret

S : Fabrikantens oplysninger (NKT)

PVC-isoleret

S : tabel A.2 SB side 184

Sikringer:

6
13
16
20
25
35
50
63
80
100