

# FAQ

## Kategori:

NEK 439 / Dimensjonering av kretser i tavler

## Spørsmål:

Hvordan skal komponenter og ledere i tavler med en gitt merkestrøm  $I_{nA}$  dimensjoneres for at man kan benytte beregning som metode for verifikasjon av temperaturstigning?

## Svar:

Beregning av temperaturstigning kan benyttes som verifikasjonsmetode for tavler med merkestrøm som ikke overstiger 1600A.

Betingelsen for å anvende metoden er bl.a. at kretsens merkestrøm  $I_{nc}$  ikke overstiger 80% av merkeverdien  $I_n$  eller  $I_{th}$  til apparater og komponenter som er inkludert i kretsen. Ledere skal dimensjoneres etter 125 % av kretsens merkestrøm  $I_{nc}$ .

På bakgrunn av dette kan man si at både tavlers merkestrøm  $I_{nA}$  og kretsens merkestrøm  $I_{nc}$  reduseres til 80 % for at beregningsmetode skal kunne anvendes som verifikasjon.

Ønsker man å oppnå en gitt merkestrøm  $I_{nA}$  for tavla må dens hovedkrets dimensjoneres etter 125 % av ønsket  $I_{nA}$ .

Ønsker man å oppnå en gitt  $I_{nc}$  for de enkelte kretsene må de dimensjoneres etter 125 % av ønsket  $I_{nc}$ .

## Dato/Sign

08.01.2018

Hans-Petter Nybakk  
Faglig leder