

FEL §27

§ 27. Beskyttelse mot spenningsfall i forbrukerens anlegg

Anlegget skal være planlagt og utført slik at spenningsfall i anlegget ikke er til hinder for at utstyret får den spenningen det er beregnet for.

Tillegg 52F Spenningsfall (informativt)

Lavspenningsinstallasjoner direkte tilknyttet et offentlig forsyningsystem

Belysning 3%

Annet bruk 5%

$$\Delta U = \frac{I_b \cdot 2 \cdot l \cdot \rho \cdot \cos \varphi}{A}$$

I_b = strømmen som går i kretsen

2 = ledere fram og tilbake i kretsen

l = lengden på kursen

ρ = lederkoeffisienten CU = 0,0175 Ω /mm²/m

$\cos \varphi$ = effektfaktor (ikke oppgitt = 1)

A = tverrsnittet i mm²

$$\Delta U\% = \frac{\Delta U \cdot 100}{U}$$