

FAQ

Kategori:

NEK 439 / Overspenningskategori / Støtspenningsholdfasthet

Spørsmål:

Hvilken overspenningskategori gjelder for fordelingstavler?

Svar:

Konklusjon

Generellt skal hovedfordeling, underfordelinger og sikringskap for ikke-sakkyndig betjening være konstruert for overspenningskategori III.

Det betyr f.eks. at tavler 400V TN eller 230V IT skal tåle transiente overspenninger på minst 4 kV. Kravet omfatter tavlesystemet, skinner, kabler og øvrige komponenter som inngår. Merkestøtspenningsholdfastheten U_{imp} står påstemplet produktet eller fremgår av utstyrets tekniske data.

For 690V tavler er minstekravet til støtspenningsholdfasthet 6kV (ref. NEK 439 Tillegg G.)

Resonnement

Utstyr med støtspenningsholdfasthet tilsvarende overspenningskategori III er beregnet til å inngå i en fast installasjon, i og nedstrøms hovedfordelingen (ref. NEK 400-443.2.2).

Ut i fra denne definisjonen må hovedfordeling og underfordeling dimensjoneres for minimum overspenningskategori III.

Utstyr med støtspenningsholdfasthet tilsvarende overspenningskategori IV er beregnet for bruk i eller i nærheten av leveringspunktet eller tilkoblingspunktet for den elektriske installasjonen, for eksempel oppstrøms hovedfordelingen.

Leveringspunktet er iht dette definert å være foran hovedfordelingen. Hvis leveringspunktet er definert å være på tilkoblingsklemmer i hovedordelingens inntaksfelt inntaksfelt, må inntaksfelt og utstyr som inngår dimensjoneres for transiente overspenninger i samsvar med overspenningskategori IV.

Dato/Sign:

28.04.2015

Hans-Petter Nybakk
Faglig leder