

NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE

NEK 400:2018

ELEKTRISKE LAVSPENNINGSINSTALLASJONER

T O L K N I N G 2

Denne tolkningen er basert på følgende:

Komité	Konsensus oppnådd i komiteen, dato
NK 64 – Bygningsinstallasjoner	2018-12-06

Tolkning av:

NEK 400-5-51:2018, avsnitt 512.1.2

Problemstilling: Statisk switch i en UPS og krav til valg av utstyr

NK64 har på sine møter 2018-10-31 og 2018-12-06 behandlet spørsmål om en UPS som inneholder en statisk switch som svikter som følge av en kortslutning nedstrøms UPS-en er i samsvar med kravene i NEK 400 til valg og montasje av utstyr.

NEK 400-5-51:2018, avsnitt 512.1.2 stiller krav til utstyr og dets evne til å føre strømmer, både i normal drift og ved feilsituasjoner. Avsnitt 512.1.2 krever at strømmer som vil opptre ved unormale driftsforhold, f.eks. en feil, skal kunne føres i et tidsintervall gitt av utløsekaraktistikene til overstrømsvern som benyttes.

Kravet i avsnitt 512.1.2 innebærer at et utstyr skal tåle å føre en feilstrøm uten å ta skade eller feile inntil feilen er koblet ut av et overstrømsvern. For en statisk switch vil feilstrømmen switchen skal kunne føre, være en feilstrøm som følge av en feil nedstrøms en UPS. NK64 har på denne bakgrunn besluttet følgende:

Tolkning:

En UPS som inneholder en statisk switch som svikter før forventet feilstrøm som følge av en feil nedstrøms UPS-en, er koblet ut av et overstrømsvern, er ikke i samsvar med kravene gitt i NEK 400-5-51:2018, avsnitt 512.1.2..