

## **Moottorin käynnistys tai suuritehoisten sähkölaitteiden liittäminen verkkoon**

Suuren käynnistysvirran rajoittamiseksi kaikki nimellisteholtaan 4 kW ja suuremmat moottorit tulee varustaa Y/D – käynnistimellä tai vähintään samalla virranrajoitusominaisuudella varustetulla ns. pehmokäynnistimellä. Myös maalämpölaitteiden toimivuus verkostossamme on tarkistettava ennen laitteen kytkentää verkkoon.

Ennen suuritehoisten laitteiden kytkemistä verkkoon tulee tarkistaa kytkentävirran vaikutus sekä laitteiden toimivuus jakeluverkossamme. Tällaisia laitteita ovat mm. laitteet, joiden kytkentävirta on suuri verrattuna pääsulakkeen kokoon ja laitteet, joiden verkkoon kytkeytyminen tapahtuu usein.

Verkosto-olosuhteiden salliessa voidaan tähän neuvotella poikkeuksia tapauskohtaisesti verkostosuunnittelun kanssa.

## **Taajuusmuuttajakäyttö**

Taajuusmuuttajien syöttö- ja ohjauskaapeleina sekä moottoreiden syöttökaapeleina tulee käyttää armeerattuja kaapeleita ja kaapeleiden suojavaipat pitää toisesta päästä suojamaadoittaa häiriösuojausperiaatteen mukaisesti omalla suojavaadoitusjohtimellaan kiinteistön päämaadoituskiskoon.

Tämän lisäksi taajuusmuuttajat tulee varustaa vielä häiriösuotimilla.