

Asiaksmuuntamon relesuojaus

Pääkatkaisijan rele asetellaan seuraavien enimmäisarvojen mukaan. Suojauksen tulee toimia näillä tai pienemmillä virran arvoilla esitetyissä ajoissa tai nopeammin. Seuraavia asetteluja käytetään keskijänniteliittymäalueella LKJ1.

LKJ1-alueen ulkopuolelletulevan keskijänniteliittymän suojauksesta sovitaan aina erikseen.

Ylivirtasuojaus

Asiaksmuuntamon suojaukselta edellytetään aina ylivirtasuojauksia.

Hidastettu laukaisu	500A	0,4 s
Pikalaukaisu	1500A	0,1 s

Maasulkusuojaus

Jos asiakkaalla on muuntamotilan ulkopuolista 20 kV:n verkkoa, sille edellytetään maasulkusuojauksia.

I0-asetus (suuntaamaton)	2,0A	0,2 s
--------------------------	------	-------

Maasulkuvirran mittaukseen on käytettävä kaapelivirtamuuntajaa. Kaapelivirtamuuntajat voidaan asentaa liittymiskojeistosta lähteville johdoille, kuitenkin niin lähelle kojeistoa kuin mahdollista. Käänteisaikarelettä voidaan käyttää suojauksessa, jos suunnittelija osoittaa, että releellä pystytään toteuttamaan yllä olevat vaatimukset.

Relesuojaukselle edellytetään aina varmennettua apusähköjärjestelmää.

Pääkatkaisijan releiden koestukset tulee suorittaa ennen laitteiston käyttöönottoa ja sen jälkeen laitteiston kunnossapito-ohjelman mukaan. Käänteisaikareleet tulee koestaa niin, että tuloksista käy ilmi releen toiminta ylläesitetyillä arvoilla tai nopeammin.

Releiden koestukset voidaan suorittaa niin sanottuna toisiokoestuksena kuitenkin varmistaen ennen kojeiston käyttöönottoa tehtävässä käyttöönottotarkastuksessa koko suojausketju mittamuuntajien ensipuolelta katkaisijalle.

Kopiot koestuspöytäkirjoista toimitetaan verkkoyhtiölle.