

TORNIONLAAKSON SÄHKÖ OY

Yleisohjeet Sähköurakoitsijoille Ja Suunnittelijoille





Sisällys

Asiakkaan vastuut sähköjakeluverkkoon liittäessä.....	3
Liittymissopimus.....	3
Verkkopalvelu- ja sähkönmyyntisopimus.....	3
Tekniset edellytykset sähköjakeluverkkoon liittämiseksi.....	3
Liittymän toimitusraja.....	3
Mittauskeskuksen sijoittaminen ja lukitseminen.....	3
Liittymisjohto.....	3
Muut kohteet.....	4
Sähköenergian mittaaminen.....	4
Liittymän kytkentä ja mittarointi.....	4
Suorat mittaukset.....	4
Epäsuorat mittaukset.....	4
Mittauskytkennät.....	5
Siirtotuotteet ja sulakekoon muutos.....	5





Asiakkaan vastuut sähköjakeluverkkoon liittyessä

Liittymissopimus

Liittyjän vastuulla on tehdä liittymissopimus Tornionlaakson Sähkö Oy:n (TLS) kanssa.

Liittymiskohta on sähköjakeluverkon kohta, mihin asti TLS rakentaa jakeluverkon liittymismaksulla. Liittämiskohdasta kiinteistöön verkko on asiakkaan vastuulla ja hän voi sen teettää valitsemallaan urakoitsijalla tai tilata sen erillishintaan TLS:ltä.

Liittymän koko on 0,4 kV:n verkossa liittymän maksimi pääsulakekoko ja 20 kV:n verkossa maksimi liittymisteho ilmoitetaan kW:na.

Liittymän toimitusaika sovitaan yhdessä jakeluverkkoyhtiön kanssa liittymissopimuksen teon yhteydessä. Asiakas huolehtii, että liittymissopimus on tehty riittävän ajoissa ennen toivottua sähkötoimitusajankohtaa. Liittymän toimitusaika on sidottu kaikkiin tarvittaviin lupiin.

Verkkopalvelu- ja sähkönmyyntisopimus

Verkkopalvelu- ja sähkönmyyntisopimuksen tekeminen on asiakkaan vastuulla ja niiden tekeminen on edellytyksenä sähkötoimituksen aloittamiselle.

Tekniset edellytykset sähköjakeluverkkoon liittämiseksi

TLS määrittelee tekniset vaatimukset, jotka ovat edellytyksenä sähköjakeluverkkoon liittämiseksi.

Liittymän toimitusraja

Kaava-alueilla liittämiskohta on yleensä tontin rajalla. Liittämiskohtia ovat jakokaappi, ilmajohdon pylväs tai muuntamon varokekytkin.

Kaava-alueen ulkopuolella liittämiskohta on tontin rajalla, kun etäisyys mittauspisteeseen on alle 60 metriä. Kun etäisyys mittauspisteeseen on yli 60 metriä, voidaan sopia liittämiskohta lähemmäksi mittauspistettä asiakkaan tontilla.

Mittauskeskuksen sijoittaminen ja lukitseminen

Uudet ja uusittavat mittauskeskukset tulee aina sijoittaa, siten että TLS:n edustajalla on esteetön pääsy mittauskeskukselle. Mittauskeskuksen sijoitusvaihtoehtoja ovat asennusjalustallinen pihakeskus, kiinteistön ulkoseinä tai tekninen tila, josta on suoraan käynti ulos.

Mittauskeskuksen saa lukita vain TLS:n hyväksymällä tavalla.

Liittymisjohto





Liittymisjohto on liittämiskohdan jälkeinen johto-osuus mittauspisteelle, jonka osuuden asiakas voi hankkia valitsemaltaan urakoitsijalta tai tilata sen TLS:ltä. Liittymisjohdon kytkentä liittämiskohdassa kuuluu jakeluverkkoyhtiölle ja se sisältyy liittymismaksuun.

Pienin sallittu liittymisjohdon poikkipinta on 25mm² Al tai 16mm² Cu. Liittymisjohdon poikkipinta kannattaa tarkistaa TLS:ltä.

Liittymisjohdon kytkemisen edellytyksenä on, että se täyttää sähköturvallisuusstandardin mukaiset vaatimukset.

Muut kohteet

Sähkön tuotantolaitteiden kytkemisestä sähköverkkoon, sen koosta riippumatta on aina sovittava TLS:n kanssa. Tällöin on huomioitava myös siihen liittyvät erilliset tuotantoa koskevat sopimukset ja turvallisuusvaatimukset. Tuotantolaitoksen tulee kytkeytyä automaattisesti irti jakeluverkosta, kun sähkönsyöttö jakeluverkon puolelta katkeaa.

Asiaksmuuntamon haltija vastaa muuntamonsa käytöstä ja ylläpidosta. Ennen asiaksmuuntamon rakentamista tai muutostöitä on asiakkaan oltava yhteydessä TLS:ään teknisten asioiden vuoksi. Etukäteen varmistetaan muuntamon kytkemisen tekniset edellytykset.

Sähköenergian mittaaminen

TLS omistaa ja vastaa mittauslaitteistosta, sekä niiden asennuksista ja ylläpidosta. Kellaritiloista / vastaavista tiloista varataan putki ulos, mahdollisen mittarin lisäantennin asennusta varten.

Liittymän kytkentä ja mittarointi

Liittymän kytkennän ja mittaroinnin tilaa kohteen sähköurakoitsija Yleistietolomakkeella. Yleistietolomake löytyy [www-sivuiltamme](http://www.sivuilltamme).

Suorat mittaukset

Suoraa mittausta käytetään aina 3x63A sulakekokoon asti. Mahdollista myöhemmin tapahtuvaa liittymän isonnusta varten keskus varustetaan valmiiksi epäsuoran mittauksen komponenteilla.

Epäsuorat mittaukset

Epäsuoraa mittausta käytetään yli 3x63A sulakkeilla sekä 20 ja 110kV:n mittauksissa. Epäsuorassa mittauksessa tulee virtamuuntajan tarkkuusluokan olla 0.2S ja jännitemuuntajan 0.2.

Mittauksessa käytettävät mittamuuntajat, mittarialustat, riviliittimet, varokkeet ja johtimet hankkii tilaaja ja vastaa niiden kunnosta ja ylläpidosta.





Virtamuuntajan koon on vastattava 5 – 120% virtamuuntajan ensiöpuolen nimellisvirrasta.

Mittamuuntajan toisiopuolen taakan tulee olla 25 – 100% mittamuuntajan nimellistaakasta.

Mittamuuntajien arvokilvet tulee voida lukea sähkölaitteiston ollessa jännitteinen.

Mittauskytkennät

Mittauskytkentöjen ja mittauskaluston on täytettävä kulloinkin voimassa olevat ja TLS:n käyttämät standartit ja ohjeet. Nämä asiat varmistetaan TLS:ltä etukäteen. Epäsuorissa mittauksissa tulee asentaa sekä jännite- että virtapiireihin katkaistavat riviliittimet ja 4mm:n pistokehylsyillä varustetut riviliittimet.

Virtamuuntajat kytketään kukin omalla meno- ja paluujohdimmella, poikkipinta vähintään 2,5mm² Cu.

Mittamuuntajien puolella liittimet oltava rinnan kytkettävissä.

Johtimien merkintöjen oltava pysyviä ja säilyttävä johtimissa mittarin kytkemisen jälkeenkin.

Laskutusmittauksen toisiokaapelointi suojataan oikosulkusuojilla, sulakkeilla tai johdonsuojakatkaisijoilla.

Kaikki mittausjohtimien kulkureitit pitää olla sinetöitävissä keskuksessa, ellei käytössä ole kaapeli tai johtimet ovat putkessa.

Siirtotuotteet ja sulakekoon muutos

Siirtotuotetta voi käyttöpaikalla vaihtaa kerran vuodessa. Kaikista muutoksista on aina sovittava TLS:n kanssa etukäteen. Jos muutos suurentaa liittymän pääsulaketta, niin siitä on aina oltava ensin yhteydessä TLS:ään. Pääsulakkeen suurennus voi vaatia lisäliittymissopimuksen tekemisen ja TLS:n jakeluverkkoon muutoksia, jolloin muutosta ei saa tehdä ennen kuin asia on TLS:n kanssa sovittu ja siihen mahdollisesti tarvittavat toimenpiteet on tehty. Lisäliittymissopimukseen liittyy aina asiakkaalle myös lisäliittymismaksu.

Epäsuorassa mittauksessa mittamuuntajien tulee vastata muuttuneen näennäistehon kuormitusta. Tarvittavia muutoksia voivat olla lävistysten muutokset, virtamuuntajien vaihdot tai muutos suoraksi mittaukseksi. Muutoksen aiheuttamista kustannuksista vastaa asiakas.

Kaikista TLS:n suorittamista toimenpiteistä laskutetaan kulloinkin voimassa olevan palveluhinnaston mukaisesti.

