

Please note! This is a self-archived version of the original article.

Huom! Tämä on rinnakkaistalenne.

To cite this Article / Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä:

Harsia, P. (2020) Sulakkeet liittyvät aina turvallisuuteen. Lempäälän-Vesilahden sanomat, 2020:31, s. 12.

Lukijan mielipide

Sulakkeet liittyvät aina turvallisuuteen

Artikkelin liian suuresta sähkölaskusta (LVS 15.7.) liittyen:

Asuntojen sähköverkko on puumainen, jossa jokainen "haara" eli ryhmäjohto on suojattu sulakkeella tai suojalaitteella, jonka suuruus (ampeerimäärä eli A) on sovitettu yhteen ryhmässä olevien laitteiden tehon ja tarvittavan virran ja johdintoikkopinnan kanssa. Näin on myös asunnolle tuleva johto, jossa kulkee koko huoneiston kulutuksen summavirta, suojattu alkupäästään. Johtuen suojalaitteiden toimintatavasta ja suuremmista virroista, pitää suojien koon olla suurempi alkupäässä (ei "puun juurella").

Esimerkikohteessa käy-

tävät sähkölaitteet, kuten pesukone vaativat 16 A:n suojalaitteen ja sitä vastaavan johdintoikkopinnan. Kolmivaiheisilla laitteilla, kuten liedellä on 3x16 A:n suojausryhmäjohtossa. Asunnolle sähköä tuova nousujohto on siis suojattava tätä suuremmalla suojalaitteella ja myös johdon kokokin on suurempi. Tällöin yleisesti käytössä on vähintään 3x25 A (ampeerin) suojat.

Vanhoissa kohteissa voi vielä olla käytössä yksivaiheisia nousujohtotuksia, mutta tällöin esimerkiksi ei voi käyttää suuritehoisia tai kolmivaiheisia kodinkoneita. Lainsäädäntö edellyttää, että kuluttajilla tulee olla mah-

dollisuus ostaa sähköenergiansa haluamallaan toimittajalta. Tämä edellyttää sen, että asunto-osakeyhtiöissä jokaisella huoneistolla on oma, yleensä verkkoyhtiön toimittama, sähkömittaus ja siis myös oma nousujohtonsa, josta mittaus tehdään. Pienin siirtotariffiluokka 3x25 A on siis monen erisyyn lopputulos.

Artikkelissa kuvassa olleessa kohteessa 16 A:n sulakkeet olivat siis ryhmäjohtojen suojia ja 40 A:n laite oli keskuksen pääkytkin, ei suinkaan huoneiston pääsulakkeet, jotka sijaisivat nousujohtoon alkupäässä.

Sulakkeet ja johdonsuojakatkaisija siis liittyvät aina kiinteistön sähköverkon tur-

vallisuuteen ja vain osittain sähköön ostoon tai hinnoitteluun.

Mikäli asuntoyhtiöt muuttuisivat ns. energiayhteisöiksi ja hankkisivat yhteisillä sopimuksilla sähkönsä, voisi säästöä syntyä. Tämä kuitenkin edellyttää omaa mittausjärjestelmää sekä hallinnollisia päätöksiä. Energiayhteisöjä koskevaa lainsäädäntöä ollaan juuri laatimassa ja uusia ratkaisuvaihtoehtoja varmaankin syntyy lähivuosina.

Pirkko Harsia
sähköisen talotekniikan
yliopettaja
Tampereen
ammattikorkeakoulu