

**yli 1000 V  
20 kV muuntamot**

**alle 1000 V  
sähköjärjestelmät joiden nimellisarvo  
yli 1600 kVA tai In ylittää 2300 A**

**SIVUTOIMINEN (3 MUUNTAMOA)**



#### **ENNAKOINTI – TIETOISUUS JÄRJESTELMÄSTÄ, TOIMINTAVARMUUDESTA JA TURVALLISUUDESTA**

Käytönjohtajan on oltava luonnollinen henkilö, jolla on siihen riittävä sähköpätevyys (pätevyystodistus) Sähkölaitteiston ns. sivutoimisena käytönjohtajana ei voi toimia yritys vaan käytönjohtajaksi on aina nimettävä luonnollinen henkilö.

Käytönjohtajan nimeämisvelvoite koskee sellaisten laitteiston haltijoita, joiden laitteistoissa on **yli 1000** voltin osia. Laitteistot ovat käytännössä keskijänniteliittymiä, joissa haltijan laitteistoon kuuluu kuluttajamuuntamo. 2c

Käytönjohtaja on nimettävä myös liittymistehoaltaan yli 1600 kVA:n enintään 1000 V (pienjänniteliittymä) sähkölaitteistolle (luokka 2d), mikä vastaa 230/400 V järjestelmässä 2300 A:n virtaa. Mukaan lasketaan myös liittäjän oma sähköntuotantoteho, jos sen käyttö on otettu huomioon määritettäessä laitteiston liittymistehoa (kokonaistehontarvetta)

Käytön johtajan tehtävät on määritetty Kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksellä 5.7.1996/516. Sähkötöiden johtajia valvoo TUKES.

#### **SOPIMUS LAAJUUS - OSITTAINEN KÄYTÖNJOHTAJA**

Suurjännitemuuntamo (t) 20 kV ja siihen liittyvä pääkatkaisija on yleensä rajana.  
- jolloin haltijan pitää saada pienjänniteverkon jälkeiselle osalle oma käytönjohtaja.

#### **SOPIMUS LAAJUUS – KOKO SÄHKÖJÄRJESTELMÄN KÄYTÖNJOHTAJA**

Suurjännitemuuntamo (t) 20 kV ja siihen liittyvä (t) pääkatkaisija (t) ja pääkeskus tai keskuskeskus.  
Rakennuksen kaikki sähköjärjestelmä keskuksineen, eli pienjännitepuolelta viimeiseen pistorasiaan asti!  
Atex - ja Ex tilat kuuluvat silloin myös sähköjärjestelmien osalta käytönjohtajan vastuualueisiin.

### **UUDET KOHTEET RAJOITETUSTI, KYSY**

Yli 20 vuotta 110/20kV sähköasemakokemusta, laitteiston vaarat ja sähköturvallisuus huomioiden.  
Sähkölaitteistot vaativat taakseen ammattitaitoisen asiantuntijan, samalla palveluja yritykseni kautta.  
mm. lämpökuvaukset, sähkökuormitus, - kompensointimittaukset.

