

TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Sähköasennuksen käyttöönotto

1. Työkohde	Asiakas																																																																
	Osoite	Puhelin																																																															
2. Sähköurakoitsija	Nimi																																																																
	Osoite	Puhelin																																																															
3. Jakeluverkon haltija																																																																	
4. Nimellisjännite		5. Oikosulkuvirta liittymän luona (pienin/suurin)																																																															
6. Tarkastuksen peruste	<input type="checkbox"/> Uudisasennus <input type="checkbox"/> Muutos- tai laajennustyö <input type="checkbox"/> Korjaustyö <input type="checkbox"/> Uusintatarkastus <input type="checkbox"/> Muu: _____ Työ: _____																																																																
7. Silmä-määräinen tarkastus	a. Liittymisjohto <input type="checkbox"/> päätte <input type="checkbox"/> suojaus Laji: _____ Poikkipinta: _____ b. Läpivienti c. Päävarokkeet Sulake / varoke _____ x _____ A / _____ x _____ A d. Pääpotentiaalintasaus <input type="checkbox"/> PE- tai PEN-kisko betoniraidoitus <input type="checkbox"/> maadoitusjohdin antennimaadoitus <input type="checkbox"/> vesiputkistot puhelinmaadoitus <input type="checkbox"/> ilmanvaihtokanavat ukkossuojaus e. Pääkeskus <input type="checkbox"/> sijoitus asennus <input type="checkbox"/> rakenne <input type="checkbox"/> erotusmahdollisuus <input type="checkbox"/> merkinnät f. Ryhmäkeskukset <input type="checkbox"/> sijoitus <input type="checkbox"/> rakenne <input type="checkbox"/> merkinnät <input type="checkbox"/> asennus g. Ryhmäjohdot <input type="checkbox"/> liittäminen keskuksen <input type="checkbox"/> poikkipinnat <input type="checkbox"/> merkinnät <input type="checkbox"/> asennus h. Pistorasiat <input type="checkbox"/> sijoitus <input type="checkbox"/> rakenne <input type="checkbox"/> johtimien liitokset i. Valaisimet <input type="checkbox"/> sijoitus <input type="checkbox"/> rakenne j. Lämmityslaitteet <input type="checkbox"/> pattereiden sijoitus ja asennus <input type="checkbox"/> kiukaan sijoitus ja asennus <input type="checkbox"/> lämmityskelmujen asennus <input type="checkbox"/> lämmityskaapeleiden asennus k. Muut kojeet <input type="checkbox"/> liesi <input type="checkbox"/> l. Muut asennukset <input type="checkbox"/> puhelinasennukset <input type="checkbox"/> antenniasennukset <input type="checkbox"/> muut teletekniset asennukset m. Loppupiirustukset <input type="checkbox"/> keskuskaaviot <input type="checkbox"/> johdotuskuvat <input type="checkbox"/> käyttöohjeet ja käytönopastus																																																																
8. Keskuskohtaiset mittaukset	a. Suojajohtimien ja potentiaalintasausjohtimien jatkuvuus b. Eristysresistanssi <input type="checkbox"/> Jatkuvuus todettu mittaamalla Koko keskuksen eristysresistanssi _____ MΩ Erikseen mitattavat ryhmäjohdot <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Ryhmä nro</th> <th>Eristysresistanssi</th> <th>Ryhmä nro</th> <th>Eristysresistanssi</th> <th>Ryhmä nro</th> <th>Eristysresistanssi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> c. Syötön automaattisen poiskytkennän vaatimusten toteutuminen <input type="checkbox"/> Todettu mittaamalla <input type="checkbox"/> Todettu suunnitelmista Pienin oikosulkuvirta erikseen mitatuista ryhmistä <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Ryhmä nro</th> <th>Ikmin / A</th> <th>Onko OK</th> <th>Ryhmä nro</th> <th>Ikmin / A</th> <th>Onko OK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> d. Vikavirtasuojakytkimien toimintavirrat <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tunniste</th> <th>Nimellisarvot In / IΔn</th> <th>Mitattu IΔ</th> <th>Tunniste</th> <th>Nimellisarvot In / IΔn</th> <th>Mitattu IΔ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> f. Käytetyt mittalaitteet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Laite</th> <th>Valmistaja</th> <th>Tyyppi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		Ryhmä nro	Eristysresistanssi	Ryhmä nro	Eristysresistanssi	Ryhmä nro	Eristysresistanssi													Ryhmä nro	Ikmin / A	Onko OK	Ryhmä nro	Ikmin / A	Onko OK													Tunniste	Nimellisarvot In / IΔn	Mitattu IΔ	Tunniste	Nimellisarvot In / IΔn	Mitattu IΔ													Laite	Valmistaja	Tyyppi						
Ryhmä nro	Eristysresistanssi	Ryhmä nro	Eristysresistanssi	Ryhmä nro	Eristysresistanssi																																																												
Ryhmä nro	Ikmin / A	Onko OK	Ryhmä nro	Ikmin / A	Onko OK																																																												
Tunniste	Nimellisarvot In / IΔn	Mitattu IΔ	Tunniste	Nimellisarvot In / IΔn	Mitattu IΔ																																																												
Laite	Valmistaja	Tyyppi																																																															
9. Tarkastuksen tulos	TUKESin ohjeessa S10 vahvistettujen standardien tai standardeihin rinnastettavien julkaisujen mukainen turvallisuustaso <input type="checkbox"/> saavutettu <input type="checkbox"/> ei saavutettu (puutteet liitteenä)																																																																
10. Tarkastuksen tekijä	Nimi _____ Aika ja paikka _____ Allekirjoitus _____																																																																

TÄYTTÖOHJEET

Kohta 7

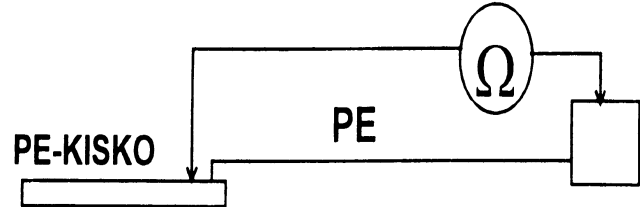
Silmämääräisessä tarkastuksessa todetaan sopivassa asennustyön vaiheessa, että standardin SFS 6000 kohdan 611 vaatimukset täyttyvät.

Merkintä

+, jos tarkastettava osa on kunnossa; -, jos tarkastettava osa ei ole kunnossa; 0, jos osa ei kuulu tarkastukseen

Kohta 8

a) Jatkuvuusmittauksessa varmistetaan asennuksen suojajohtimien, potentiaalintasausjohtimien ja PEN-johtimien jatkuvuus. Mittauskytkentä on kuvan 8a mukainen. Suurin resistanssiarvo saa olla noin 1...3 Ω.

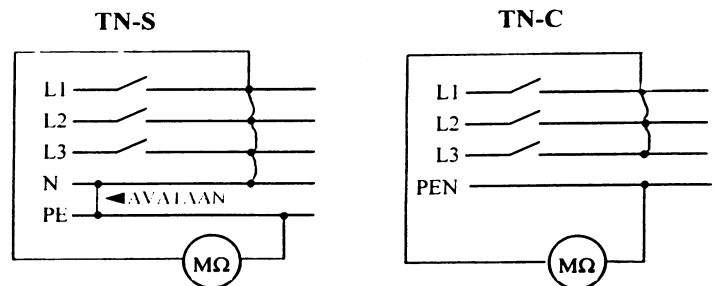


Kuva 8a. Jatkuvuusmittaus

b) Vaaditut eristysresistanssiarvot on esitetty taulukossa 8b. Mittauskytkennät käyvät ilmi kuvasta 8 b.

Taulukko 8b. Vaaditut eristysresistanssiarvot

Nimellisjännite V	Koejännite V	Eristysresistanssi MΩ
SELV ja PELV	250	≥ 0,25
Enintään 500 V	500	≥ 0,5
Yli 500 V	1000	≥ 1,0



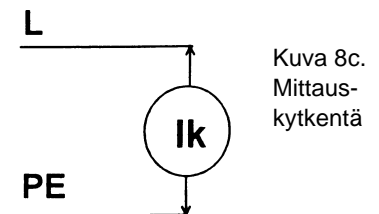
Kuva 8b. Mittauskytkennät

c) Syötön automaattinen poiskytkentä

Syötön automaattisen poiskytkennän toimivuus varmistetaan mittaamalla pienin oikosulkuvirta tai toteamalla vastaavat arvot suunnitelmista.

Selvitettyä arvoa verrataan suojalaitteen edellyttämään virtaan.

Vaaditut arvot käyvät ilmi taulukosta 8c. Mittaamalla saadun arvon tulee olla 25 % suojalaitteen toimintarajavirtaa suurempi.



Kuva 8c. Mittauskytkentä

Taulukko 8c.

Suojalaitteen nimellisvirta A	Suojalaitteiden toimintarajavirrat ja pienimmät hyväksyttävät mittaustulokset							
	gG-sulake 0,4 s A	Vaadittu mitattu arvo A	gG-sulake 5,0 s A	Vaadittu mitattu arvo A	Johdonsuojakatkaisijat			
					B-tyyppi 0,4 s ja 5,0 s A	Vaadittu mitattu arvo A	C-tyyppi 0,4 s ja 5,0 s A	Vaadittu mitattu arvo A
6	46,5	58,2	28	35	30	37,5	60	75
10	82	102,5	46,5	58,2	50	62,5	100	125
16	110	137,5	65	81,3	80	100	160	200
20	145	181,3	85	106,3	100	125	200	250
25	180	225	110	137,5	125	156,3	250	312,5
32	270	337,5	150	187,5	160	200	320	400
50	470	587,5	250	312,5	250	312,5	500	625
63	550	687,5	320	400	315	393,8	630	787,5
80	840	1050	425	531,3	400	500	800	1000
125	1450	1812,5	715	893,8	625	781,3	1250	1562,5

d) Mikäli testaus tehdään nousevalla vikavirralla, ilmoitetaan todellinen toimintavirta. Mikäli testaus tehdään nimellistoimintavirralla, ilmoitetaan testivirta.