

# SISÄLLYSLUETTELO

<b>Mittayksikköjä .....</b>	<b>5</b>
Perusyksiköt .....	5
Täydennysyksiköt .....	5
Johdannaisyksiköt .....	5
Erikoisaloilla sallitut yksiköt .....	5
<b>Sähkötekniisiä kaavoja .....</b>	<b>6</b>
Vaihtosähkö .....	6
Tasasähkö .....	6
Työ, energia .....	6
Resistanssi .....	6
<b>Loistehon kompensointi .....</b>	<b>7</b>
<b>Tulppasulakkeiden tunnusvärit .....</b>	<b>7</b>
<b>Vastusten värimerkinnot .....</b>	<b>8</b>
<b>Tehoa vastaavat sähkövirrat .....</b>	<b>8</b>
<b>Sähkövirtaa vastaavat tehot .....</b>	<b>9</b>
<b>Rakennusten sähköasennukset .....</b>	<b>10</b>
Sähköturvallisuuslaki 1135/2016 .....	10
Valtioneuvoston asetus sähkölaitteista 1434/2016 .....	13
Tarkastukset .....	14
- käyttöönottotarkastus .....	14
- aistinvarainen tarkastus .....	14
- testaus .....	14
- käyttöönottotarkastuspöytäkirja .....	15
Maadoituselektrodi ja suojajohtimet .....	16
<b>Kylpy- ja suihkutilat .....</b>	<b>18</b>
- suojausmenetelmät .....	18
- kaapelointi kylpy- ja suihkutilojen seinien sisällä alueilla 0, 1 tai 2 .....	18
- sähköinen lattialämmitys .....	18
- kylpy- ja suihkuhuoneiden asennusten muutokset .....	18
- kylpy- ja suihkutilat .....	19
- kuivat, kosteat ja märät tilat sekä ulkotilat .....	22
<b>Ylikuormitussuojaus .....</b>	<b>23</b>
- katkaisualue ja käyttöluokka .....	23
<b>Sulakevalikoima .....</b>	<b>24</b>
Hager johdonsuojakatkaisijat .....	24
Lisäsuojaus vikavirtasuojalla ja valokaarivikasuojaus .....	25
<b>Johto- ja sulaketaulukot .....</b>	<b>27</b>
<b>Johdon mitoitus ylivirtasuojan nimellisvirran perusteella .....</b>	<b>28</b>
Siirrettävät kaapelit .....	32
Syötön automaattinen poiskytkentä .....	33
Moottorikäyttöjen kojevalintataukokoukko 400V .....	34
Moottorilähdöt 400V sulakkeeton järjestelmä .....	35
Moottorilähdöt 690V .....	36
<b>Taajuusmuuttaja VACON 100 .....</b>	<b>37</b>
- maadoitukset ja maasulkusuojaus .....	37
- verkkojännite 208-500 V .....	37
- kaapeli- ja sulakekoot .....	38
- tehokaapelointi .....	39

<b>Sähköajoneuvojen syöttö</b> .....	<b>40</b>
<b>Kaapelien asentaminen maahan tai veteen</b> .....	<b>42</b>
<b>Ylijännitesuojaus</b> .....	<b>44</b>
<b>Huipputehon mitoitus</b> .....	<b>47</b>
<b>Valaistustekniikkaa</b> .....	<b>48</b>
Käsitteitä, määritelmiä ja mittayksiköjä .....	48
Valonlähteet .....	49
- PL-lamput .....	49
Ledivalaistus .....	50
Oikea värisävy oikeaan kohteeseen .....	53
Lamppujen kannat .....	54
- hehkulamppujen kannat .....	54
- loistelamppujen kannat .....	55
- halogeenilamppujen kannat .....	56
Valaisimien asennuksessa käytetyt symbolit .....	57
<b>Elektroninen liitäntälaite</b> .....	<b>58</b>
<b>Jännitehäviöt</b> .....	<b>59</b>
<b>Työaluevalaistus</b> .....	<b>60</b>
<b>Sähkölämmitys</b> .....	<b>62</b>
Energiakulutuksen laskennassa käytettäviä säätietoja .....	62
Sähkölämmityskeskusten kytkentäsuositus, huonekohtainen lämmitys .....	64
Sähkölämmityskeskusten kytkentäsuositus osittain varaava vesikiertoinen keskuslämmitys .....	65
<b>Televerkon kaapelit</b> .....	<b>67</b>
Suomalainen optisten kuitujen värijärjestelmä .....	67
<b>Neliparisten ATK-kaapelien värijärjestelmä</b> .....	<b>68</b>
<b>Ensiapu</b> .....	<b>69</b>
<b>Puhelinmuistio</b> .....	<b>70</b>
<b>Kalakalenteri</b> .....	<b>72</b>
<b>Muistiinpanot</b> .....	<b>73</b>