

SISÄLLYSLUETTELO

Mittayksikköjä	5
Perusyksiköt	5
Täydennysyksiköt	5
Johdannaisyksiköt	5
Erikoisaloilla sallitut yksiköt	5
Sähkötekniisiä kaavoja	6
Vaihtosähkö	6
Tasasähkö	6
Työ, energia	6
Resistanssi	6
Loistehon kompensointi	7
Tulppasulakkeiden tunnusvärit	7
Vastusten värimerkinnät	8
Tehoa vastaavat sähkövirrat	8
Sähkövirtaa vastaavat tehot	9
Rakennusten sähköasennukset	10
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
Kylpy- ja suihkutilat	18
- 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
Ylikuormitussuojaus	23
- katkaisualue ja käyttöluokka	23
Sulakevalikoima	24
Hager johdonsuojakatkaisijat	24
Lisäsuojaus vikavirtasuojalla ja valokaarivikasuojaus	25
Johto- ja sulaketaulukot	27
Johdon mitoitus ylivirtasuojan nimellisvirran perusteella	28
Siirrettävät kaapelit	32
Syötön automaattinen poiskytkentä	33
Moottorikäyttöjen kojevalintataukokoukko 400V	34
Moottorilähdöt 400V sulakkeeton järjestelmä	35
Moottorilähdöt 690V	36
Taajuusmuuttaja VACON 100	37
- maadoitukset ja maasulkusuojaus	37
- verkkojännite 208-500 V	37
- kaapeli- ja sulakekoot	38
- tehokaapelointi	39

Sähköajoneuvojen syöttö.....	40
Kaapelien asentaminen maahan tai veteen	42
Ylijännitesuojaus	44
Huipputehon mitoitus	47
Valaistustekniikkaa	48
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
Elektroninen liitäntälaitte	58
Jännitehäviöt	59
Työaluevalaistus	60
Sähkölämmitys	62
Energiakulutuksen laskennassa käytettäviä säätietoja	62
Sähkölämmityskeskusten kytkentäsuositus, huonekohtainen lämmitys	64
Sähkölämmityskeskusten kytkentäsuositus osittain varaava vesikiertoinen keskuslämmitys	65
Televerkon kaapelit	67
Suomalainen optisten kuitujen värijärjestelmä	67
Neliparisten ATK-kaapelien värijärjestelmä	68
Sähkötyöturvallisuus	69
Ensiapu	69
Puhelinmuistio	70
Kalakalenteri.....	72
Muistiinpanot	73