

2023-10-25 10:00:55

## AHXCMK-WTC 12/20 (24) kV 1- johdin Eca

### Keskijännitekaapeli

### 12/20 (24) kV

#### Käyttö

Keskijännitekaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on paloa levittämätön CPR-luokassa Eca.



DryRex



#### Rakenne

<b>Standardit</b>	HD 620 10 F, SFS 5636
<b>Sertifikaatit</b>	SGS Fimko FI 40519
<b>Käyttäytyminen palossa</b>	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Johdin</b>	Pyöreä tiivistetty vesitiivis alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
<b>Johdinsuoja</b>	Puolijohtava ristosilloitettu polyeteeni PEX
<b>Eriste</b>	Ristosilloitettu polyeteeni PEX
<b>Hohtosuoja</b>	Puolijohtava ristosilloitettu polyeteeni PEX
<b>Välikerros</b>	Puolijohtava nauha
<b>Välikerros</b>	Puolijohtava nauha
<b>Metallinen kosketussuoja</b>	Kuparilangat ja vastakierrekuparinauha
<b>Ulkovaippa</b>	PVC-sekoite, UV-suojattu, Musta

#### Lämpötilarajat

<b>Max. johdinlämpötila käytössä °C</b>	90
<b>Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C</b>	250
<b>Min. kaapelin käyttölämpötila °C</b>	-40
<b>Min. kaapelin käsittelylämpötila °C</b>	-15
<b>Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C</b>	-25

2023-10-25 10:00:55

Tekniset tiedot	1x800/35
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1186433</b>
Kaapelin ulkohalkaisija mm	53
Paino kg/km	3941
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	800
Johtimen nimellishalkaisija mm	33,3
Johdinsuojan nimellispaksuus mm	0,5
Eristeen nimellispaksuus mm	5,5
Nimellishalkaisija eristeen päältä ilman hohtosuojaa mm	44,1
Hohtosuojan nimellispaksuus mm	0,5
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	35
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	2,7
Palokuorma MJ/m	49,901
Palokuorma kWh/m	13,862
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>	
Max. vetovoima vetopäällä kN	20,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	8,5
<b>Minimitaivutussäde</b>	
Asennuksen aikana, kaapeli cm	80
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	56
<b>Minimitaivutussäde</b>	
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,80
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,56
<b>DC-resistanssi</b>	
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,0367
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	0,6
<b>Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä</b>	
Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km	0,0416
Johtimen lämpötila 65 °C Ω/km	0,0451
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	0,0458
Johtimen lämpötila 90 °C Ω/km	0,0487
<b>Vaiheinduktanssi</b>	
Tasossa, kaapelin halkaisijan etäisyydellä toisistaan mH/km	0,46
Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km	0,28

2023-10-25 10:00:55

Tekniset tiedot	1x800/35
<b>Sähköisiä arvoja</b>	
Laskennallinen kapasitanssi $\mu\text{F}/\text{km}$	0,49
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	1,8
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	5,4
<b>Kuormitettavuus</b>	
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>	
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	1220
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	950
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	1045
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	1010
<b>Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>	
Tasossa, johdin 65 °C, kosketussuoja avoin A	805
Tasossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	650
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	950
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	841
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja avoin A	725
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	695
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	863
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	845
<b>Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana</b>	
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	75,6
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	4,7