

AHXCMK-WTC 12/20 (24) kV 3-johdin

Keskijännitekaapeli

12/20 (24) kV

Käyttö

Keskijännitekaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapelia ei ole CPR luokiteltu.

Rakenne

Standardit	HD 620 10 F, SFS 5636
Sertifikaatit	SGS Fimko FI 40519
Johdin	Pyöreä tiivistetty vesitiivis alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Johdinsuoja	Puolijohtava ristosilloitettu polyeteeni PEX
Eriste	Ristosilloitettu polyeteeni PEX
Hohtosuoja	Puolijohtava ristosilloitettu polyeteeni PEX
Välikerros	Puolijohtava nauha
Välikerros	Puolijohtava nauha
Metallinen kosketussuoja	Kuparilangat ja vastakierrekuparinauha
Ulkovaippa	PVC-sekoite, UV-suojattu, Musta



DryRex

Lämpötilarajat

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

2024-04-26 16:34:58

Tekniset tiedot	3x185/35	3x240/35	3x240/70
Tuotekoodi	1187507	1187508	1187569
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	185	240	240
Johtimen nimellishalkaisija mm	15,6	17,8	17,8
Johdinsuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5
Eristeen nimellispaksuus mm	5,5	5,5	5,5
Nimellishalkaisija eristeen päältä ilman hohtosuojaa mm	27,0	29,2	29,2
Hohtosuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm ²	35	35	70
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	3,3	3,5	3,5
Kaapelin nimellishalkaisija mm	69,460	74,710	75,610
Kaapelin nimellispaino kg/km	3975,553	4693,510	5058,644
Metallipainot cu (tarkka) kg/m	0,283	0,283	0,633
Metallipainot Al (tarkka) kg/m	1,456	1,897	1,897
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä			
Max. vetovoima vetopäällä kN	20,0	20,0	20,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	8,3	8,5	8,5
Minimitaivutussäde			
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	42	45	45
Asennuksen aikana, kaapeli cm	83	90	91
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	29	32	32
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	58	63	64
Minimitaivutussäde			
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,83	0,90	0,91
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,58	0,63	0,64
DC-resistanssi			
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,164	0,125	0,125
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	0,6	0,6	0,268
Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä			
Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km	0,1776	0,1356	0,1356
Johtimen lämpötila 65 °C Ω/km	0,1941	0,1482	0,1482
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	0,1974	0,1507	0,1507
Johtimen lämpötila 90 °C Ω/km	0,2106	0,1607	0,1607

2024-04-26 16:34:58

Tekniset tiedot	3x185/35	3x240/35	3x240/70
Vaiheinduktanssi			
Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km	0,30	0,29	0,29
Sähköisiä arvoja			
Laskennallinen kapasitanssi $\mu\text{F}/\text{km}$	0,26	0,29	0,29
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	1,0	1,1	1,1
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	2,9	3,2	3,2
Kuormitettavuus			
Kaapelit ilmassa (25°C)			
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	340	400	400
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m			
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	290	340	340
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	345	400	400
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana			
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	17,4	22,6	22,6
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	4,7	4,7	10,4