2026-09-05 17:48:28

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.

Rakenne

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

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

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •

Tekniset tiedot	1x800/35
Tuotekoodi	**1186433**
Kaapelin nimellishalkaisija mm	53
Kaapelin nimellispaino kg/km	3942
Kuparin nimellispaino kg/km	283
Alumiinin nimellispaino kg/km	2204
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 mm²	35
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	2,7
Palokuorma	
Palokuorma MJ/m	49,901
Palokuorma kWh/m	13,861
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä	
Max. vetovoima vetopäällä kN	20,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	8,5
Minimitaivutussäde	
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	800
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	560
Minimitaivutussäde	
Asennuksen aikana, kaapeli cm	80
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	56
Minimitaivutussäde	
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,80
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,56
DC-resistanssi	
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,0367
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	0,6

VALMISTETTU SUOMESSA

)

Tekniset tiedot	1x800/35
Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä	
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
Vaiheinduktanssi	
Tasossa, kaapelin halkaisijan etäisyydellä toisistaan mH/km	0,46
Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km	0,28
Sähköisiä arvoja	
Laskennallinen kapasitanssi µF/km	0,50
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	1,8
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	5,4
Kuormitettavuus	
Kaapelit ilmassa (25°C)	
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
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
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
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana	
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	75,6
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	4,7

VALMISTETTU SUOMESSA

)

VAKIOPAKKAUKSET	1x800/35
Tuotekoodi	1186433
Sähkönumero	0622693
Pakkaus	500 K26