

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 ristosilloitettu polyeteeni PEX
Eriste	Ristosilloitettu polyeteeni PEX
Hohtosuoja	Puolijohtava ristosilloitettu 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

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 mm ²		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

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 termien oikosulkuvirta 1 s aikana	
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	75,6
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	4,7

2026-08-26 05:17:18

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