HXCMK-HF D / FXQJ-F D 12/20 (24) kV 1-johdin CWS

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 halogeeniton ja paloa levittämätön CPR-luokassa Dca-s2,d2,a2.

Rakenne

Standardit	HD 622 4 B, SS 424 14 16
Käyttäytyminen palossa	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	Pyöreä tiivistetty kupariköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Johdinsuoja	Puolijohtava ristisilloitettu polyeteeni PEX
Eriste	Ristisilloitettu polyeteeni PEX
Hohtosuoja	Puolijohtava ristisilloitettu polyeteeni PEX
Välikerros	Puolijohtava nauha
Metallinen kosketussuoja	Kuparilangat ja vastakierrekuparinauha
Ulkovaippa	UV-suojattu halogeeniton polyolefiinisekoite , Musta

Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	90
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	250
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-50
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-15
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-25

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

Tekniset tiedot	1x35/16 CWS
Tuotekoodi	**1188032**
Kaapelin nimellishalkaisija mm	27
Kaapelin nimellispaino kg/km	954
Kuparin nimellispaino kg/km	450
Johtimen nimellishalkaisija mm	6,9
Johdinsuojan nimellispaksuus mm	0,5
Eristeen nimellispaksuus mm	5,5
Nimellishalkaisija eristeen päältä ilman hohtosuojaa mm	18,1
Hohtosuojan nimellispaksuus mm	0,5
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm²	16
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8
Palokuorma	
Palokuorma MJ/m	14,884
Palokuorma kWh/m	4,134
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä	
Max. vetovoima vetopäällä kN	3,5
Max. vetovoima vetosukalla kN	0,7
Minimitaivutussäde	
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	398
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	278
Minimitaivutussäde	
Asennuksen aikana, kaapeli cm	40
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	28
Minimitaivutussäde	
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,40
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,28
DC-resistanssi	
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,524
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,2

)

Tekniset tiedot	1x35/16 CWS
Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä	
Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km	0,5653
Johtimen lämpötila 65 °C Ω/km	0,6168
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	0,6271
Johtimen lämpötila 90 °C Ω/km	0,6682
Vaiheinduktanssi	
Tasossa, kaapelin halkaisijan etäisyydellä toisistaan mH/km	0,64
Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km	0,45
Sähköisiä arvoja	
Laskennallinen kapasitanssi µF/km	0,15
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	0,5
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	1,6
Kuormitettavuus	
Kaapelit ilmassa (25°C)	
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	220
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	215
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	200
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	195
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
Tasossa, johdin 65 °C, kosketussuoja avoin A	195
Tasossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	185
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	225
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	220
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja avoin A	175
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	175
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	205
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	205
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana	
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	5,0
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	2,3

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

VALMISTETTU SUOMESSA

)

VAKIOPAKKAUKSET	1x35/16 CWS
Tuotekoodi	1188032
Sähkönumero	0627524
Pakkaus	1000 K16
Tuotekoodi	1188032
Sähkönumero	0627523
Pakkaus	500 K14