

AHXCMK-HF D / AXQJ-F D 6/10 (12) kV 3-johdin BK

Keskijännitekaapeli

6/10 (12) 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.



DryRex



Rakenne

Standardit	HD 620 10 M & F, SS 424 14 16, SFS 5636
Käyttäytyminen palossa	Dca-s2,d2,a2; 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 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

Tekniset tiedot	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x240/35 BK
Tuotekoodi	1181833	1181836	1181838	1181844
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	50	95	150	240
Johtimen nimellishalkaisija mm	8,0	11,1	13,9	17,8
Johdinsuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Eristeen nimellispaksuus mm	3,4	3,4	3,4	3,4
Nimellishalkaisija eristeen päältä ilman hohtosuoja mm	15,2	18,3	21,1	25,2
Hohtosuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm ²	16	25	25	35
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	2,4	2,7	2,9	3,2
Palokuorma MJ/m	29,011	37,555	45,143	57,298
Palokuorma kWh/m	8,059	10,432	12,540	15,916
Kaapelin nimellishalkaisija mm	42,050	49,230	55,250	65,170
Kaapelin nimellispaino kg/km	1461,584	2164,224	2821,682	4052,004
Kuparin nimellispaino kg/m	0,144	0,213	0,211	0,277
Alumiinin nimellispaino kg/m	0,382	0,733	1,144	1,897
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä				
Max. vetovoima vetopäällä kN	4,5	8,6	13,5	20,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	2,3	4,3	6,8	8,5
Minimitaivutussäde				
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	24	29	33	39
Asennuksen aikana, kaapeli cm	50	59	66	78
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	17	20	23	28
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	35	41	46	55
Minimitaivutussäde				
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,51	0,59	0,66	0,78
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,35	0,41	0,46	0,55
DC-resistanssi				
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,2	0,8	0,8	0,6

Tekniset tiedot	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x240/35 BK
Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä				
Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km	0,6927	0,3460	0,2229	0,1356
Johtimen lämpötila 65 °C Ω/km	0,7573	0,3782	0,2436	0,1482
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	0,7702	0,3846	0,2478	0,1507
Johtimen lämpötila 90 °C Ω/km	0,8219	0,4104	0,2644	0,1607
Vaiheinduktanssi				
Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km	0,32	0,29	0,28	0,26
Sähköisiä arvoja				
Laskennallinen kapasitanssi μF/km	0,23	0,30	0,35	0,44
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	0,4	0,5	0,6	0,8
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	1,3	1,6	1,9	2,4
Kuormitettavuus				
Kaapelit ilmassa (25°C)				
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	160	230	305	400
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m				
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	145	205	260	340
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	170	240	310	400
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana				
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	4,7	8,9	14,1	22,6
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	2,3	3,4	3,4	4,7