

## AHXCMK-HF D / AXQJ-F TT D / TSLI D 6/10 (12) kV 1-johdin CAS

### 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

<b>Standardit</b>	HD 620 10 M & K & F, SS 424 14 16, SFS 5636
<b>Käyttäytyminen palossa</b>	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Johdin</b>	Pyöreä tiivistetty vesitiivis alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
<b>Johdinsuoja</b>	Puolijohtava ristosilloitettu polyeteeni PEX
<b>Eriste</b>	Ristosilloitettu polyeteeni PEX
<b>Hohtosuoja</b>	Puolijohtava ristosilloitettu polyeteeni PEX
<b>Välikerros</b>	Puolijohtava vesitiivisnauha
<b>Välikerros</b>	Puolijohtava vesitiivisnauha
<b>Metallinen kosketussuoja</b>	Kuparilangat ja alumiinifolio (CAS). Polyeteenilaminoitu alumiinifolio toimii osana metallista kosketussuojaa ja se on kytkettävä kaapelijatkoksissa ja päätteissä
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu halogeeniton polyolefiinisekoite, Musta

#### Lämpötilarajat

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

Tekniset tiedot	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1181566</b>	<b>1181567</b>	<b>1181568</b>	<b>1181569</b>	<b>1181570</b>
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	240	300	400	500	630
Johtimen nimellishalkaisija mm	17,8	19,8	22,4	25,7	29,3
Johdinsuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Eristeen nimellispaksuus mm	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Nimellishalkaisija eristeen päältä ilman hohtosuojaa mm	25,2	27,0	29,6	32,9	36,8
Hohtosuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	35	35	35	35	35
PE- laminoitun alumiininauhan nimellispaksuus mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
Palokuorma MJ/m	21,824	23,745	26,283	30,005	34,555
Palokuorma kWh/m	6,062	6,596	7,301	8,335	9,599
Kaapelin nimellishalkaisija mm	34,660	36,610	39,460	42,960	46,520
Kaapelin nimellispaino kg/km	1542,768	1782,919	2023,168	2480,070	3043,058
Kuparin nimellispaino kg/m	0,222	0,222	0,222	0,222	0,225
Alumiinin nimellispaino kg/m	0,631	0,806	0,960	1,298	1,718
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>					
Max. vetovoima vetopäällä kN	12,0	15,0	20,0	20,0	20,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5
<b>Minimitaivutussäde</b>					
Asennuksen aikana, kaapeli cm	52	55	59	64	70
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	36	38	41	45	49
<b>Minimitaivutussäde</b>					
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,52	0,55	0,59	0,64	0,70
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,36	0,38	0,41	0,45	0,49
<b>DC-resistanssi</b>					
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,125	0,100	0,0778	0,0605	0,0469
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524
<b>Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä</b>					
Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km	0,1356	0,1088	0,0850	0,0666	0,0522
Johtimen lämpötila 65 °C Ω/km	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726	0,0568
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738	0,0577
Johtimen lämpötila 90 °C Ω/km	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786	0,0614

2025-04-04 01:27:12

Tekniset tiedot	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
<b>Vaiheinduktanssi</b>					
Tasossa, kaapelin halkaisijan etäisyydellä toisistaan mH/km	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46
Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28
<b>Sähköisiä arvoja</b>					
Laskennallinen kapasitanssi $\mu\text{F}/\text{km}$	0,44	0,47	0,52	0,59	0,67
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	2,4	2,6	2,9	3,2	3,6
<b>Kuormitettavuus</b>					
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>					
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	570	650	790	920	1040
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	515	580	680	755	840
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	505	580	695	800	915
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	490	565	680	775	880
<b>Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>					
Tasossa, johdin 65 °C, kosketussuoja avoin A	435	485	570	645	720
Tasossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	395	440	500	550	610
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	510	570	670	760	850
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	465	515	590	650	715
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja avoin A	395	445	525	590	665
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	385	435	510	570	635
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	465	525	615	695	780
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	455	510	600	670	745
<b>Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana</b>					
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	22,6	28,3	37,8	47,2	59,5
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7