

AXALJ-F TT 6/10 (12) kV 3-johdin

Keskijännitekaapeli

6/10 (12) kV



DryRex

Käyttö

Keskijännitekaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. Voidaan asentaa suoraan maahan myös auraamalla. Pitkittäin ja poikittain vesitiivis kaapeli, joka soveltuu myös pysyvästi kosteisiin olosuhteisiin sekä soveltuviin kohtiin sisävesistöissä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton, mutta palosuojaamaton. Kaapelia ei ole CPR luokiteltu.

Rakenne

Standardit	HD 620 10 M, SS 424 14 16
Sertifikaatit	SGS Fimko FI 40519
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	Alumiinilangat puolijohtavien vesitiiviysnauhojen välissä
Ulkovaippa	Polyteenimuovi PELLD, Musta
Repäisylanka	Kaksi aramidilankaa

Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	90
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	250
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-50
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-20
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-40

2025-07-25 05:38:35

Tekniset tiedot	3x50/25 Al	3x95/35 Al	3x150/35 Al	3x240/50 Al	3x300/50 Al
Tuotekoodi	1187470	1187472	1187474	1187476	1187477
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	50	95	150	240	300
Johtimen nimellishalkaisija mm	8,0	11,1	13,9	17,8	19,8
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 hohtosuoja mm	15,2	18,3	21,1	25,2	27,0
Hohtosuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm ²	25	35	35	50	50
PE- laminoidun alumiininauhan nimellispaksuus mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3
Kaapelin nimellishalkaisija mm	41,930	48,900	55,510	64,870	69,020
Kaapelin nimellispaino kg/km	1254,424	1851,251	2511,712	3601,272	4312,797
Alumiinin nimellispaino kg/m	0,451	0,837	1,248	2,033	2,559
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä					
Max. vetovoima vetopäällä kN	7,5	14,3	20,0	20,0	20,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	2,3	4,3	6,8	8,5	8,5
Minimitaivutussäde					
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	24	29	33	39	42
Asennuksen aikana, kaapeli cm	50	59	67	78	83
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	17	20	23	28	29
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	35	41	47	54	58
Minimitaivutussäde					
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,50	0,59	0,67	0,78	0,83
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,35	0,41	0,47	0,55	0,58
DC-resistanssi					
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125	0,100
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6
Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä					
Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km	0,6927	0,3460	0,2229	0,1356	0,1088
Johtimen lämpötila 65 °C Ω/km	0,7573	0,3782	0,2436	0,1482	0,1188
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	0,7702	0,3846	0,2478	0,1507	0,1208
Johtimen lämpötila 90 °C Ω/km	0,8219	0,4104	0,2644	0,1607	0,1288

2025-07-25 05:38:35

Tekniset tiedot	3x50/25 Al	3x95/35 Al	3x150/35 Al	3x240/50 Al	3x300/50 Al
Vaiheinduktanssi					
Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km	0,32	0,29	0,28	0,26	0,25
Sähköisiä arvoja					
Laskennallinen kapasitanssi µF/km	0,23	0,30	0,35	0,44	0,47
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	1,3	1,6	1,9	2,4	2,6
Kuormitettavuus					
Kaapelit ilmassa (25°C)					
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	160	230	305	400	460
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	380
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	170	240	310	400	450
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana					
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	4,7	8,9	14,1	22,6	28,3
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7