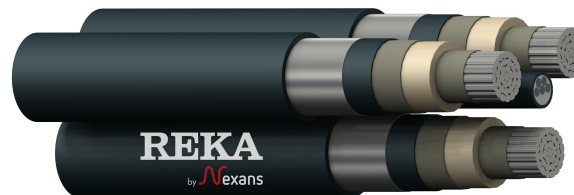


AHXAMK-WM 6/10 (12) kV 3-johdin

Keskijännitekaapeli

6/10 (12) kV



DryRex

Käyttö

Keskijännitekaapeli kiinteään ulkoasennukseen. 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 F, SFS 5636
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
Johtimien tunnistaminen	Valkoiset vaihenumeroinnit: L1, L2, L3
Kertaus	Kolme vaipattua vaihejohdinta kerrattu polyeteenipäällysteisen teräsköyden ympärille
Välikerros	Puolijohtava vesitiiviysnauha
Metallinen kosketussuoja	Polyeteenilaminoitu alumiinifolio, joka toimii myös poikittaisena vesitiiveyskerroksena
Ulkovaippa	Polyeteenimuovi PELLD, Musta

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

2024-04-18 20:19:32

Armeeraus	Eristetty FE-köysi vaihejohtimien välissä
Pitkittäinen vesitiiveys	Puolijohtava vesitiiveysnauha

2024-04-18 20:19:32

Tekniset tiedot	3x50+62	3x70+62	3x95+62	3x120+62	3x150+62	3x185+62	3x240+62	3x300+62
Tuotekoodi	1187122	1187123	1187124	1187125	1187126	1187127	1187128	1187129
Vaipatun osajohtimen nimellishalkaisija mm	21	23	24	26	27	29	32	34
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	50	70	95	120	150	185	240	300
Johtimen nimellishalkaisija mm	8,0	9,5	11,1	12,6	13,9	15,6	17,8	19,8
Johdinsuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Eristeen nimellispaksuus mm	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Nimellishalkaisija eristeen päältä ilman hohtosuojaa mm	15,3	16,7	18,4	19,8	21,1	22,8	25,2	27,0
Hohtosuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Kannatinköyden nimellishalkaisija mm	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
PE- laminoidun alumiininauhan nimellispaksuus mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1
Kaapelin nimellishalkaisija mm	56,500	59,300	63,100	65,420	68,140	71,580	76,730	80,400
Kaapelin nimellispaino kg/km	1826,194	2079,350	2400,208	2709,678	3015,366	3446,368	4083,897	4763,965
Metallipainot Al (tarkka) kg/m	0,928	1,090	1,280	1,497	1,693	2,005	2,444	2,972
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä								
Max. vetovoima vetopäällä kN	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
Minimitaivutussäde								
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	32	35	36	39	41	44	48	51
Asennuksen aikana, kaapeli cm	68	71	76	79	82	86	92	96
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	22	24	25	27	28	30	34	36
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	47	50	53	55	57	60	64	68
Minimitaivutussäde								
Asennuksen aikana, vaihejohdin m	0,32	0,35	0,36	0,39	0,41	0,44	0,48	0,51
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,68	0,71	0,76	0,79	0,82	0,86	0,92	0,96
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin m	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,34	0,36
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,47	0,50	0,53	0,55	0,57	0,60	0,65	0,68
DC-resistanssi								
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
PE-laminoidun alumiininauhan nimellis DC resistanssi 20 °C Ω/km	2,3	2,2	2,0	1,9	1,9	1,7	1,6	1,5

2024-04-18 20:19:32

Tekniset tiedot	3x50+62	3x70+62	3x95+62	3x120+62	3x150+62	3x185+62	3x240+62	3x300+62
Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä								
Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km	0,6927	0,4788	0,3460	0,2736	0,2229	0,1776	0,1356	0,1088
Johtimen lämpötila 65 °C Ω/km	0,7573	0,5234	0,3782	0,2991	0,2436	0,1941	0,1482	0,1188
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	0,7702	0,5324	0,3846	0,3042	0,2478	0,1974	0,1507	0,1208
Johtimen lämpötila 90 °C Ω/km	0,8219	0,5681	0,4104	0,3246	0,2644	0,2106	0,1607	0,1288
Vaiheinduktanssi								
Tasossa, kaapelin halkaisijan etäisyydellä toisistaan mH/km	0,56	0,55	0,52	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48
Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29
Sähköisiä arvoja								
Laskennallinen kapasitanssi μF/km	0,24	0,26	0,30	0,33	0,35	0,39	0,44	0,47
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,4	2,6
Kuormitettavuus								
Kaapelit ilmassa (25°C)								
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	210	265	320	370	425	485	570	650
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	205	255	310	350	395	440	515	580
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	195	235	285	330	380	430	505	580
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	195	235	280	325	370	425	490	565
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m								
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja avoin A	155	205	240	270	305	345	395	445
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	155	200	235	265	300	330	385	435
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	185	240	280	320	360	405	465	525
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	185	235	275	310	355	390	455	510
Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana								
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,3
Kosketussuoja (alku 35 °C, loppu 250 °C) kA	2,4	2,6	2,8	3,0	3,0	3,3	3,6	4,0
Kosketussuoja (alku 60 °C, loppu 250 °C) kA	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	3,0	3,3	3,6
Kosketussuoja (alku 85 °C, loppu 250 °C) kA	2,1	2,2	2,4	2,5	2,5	2,7	3,0	3,3