

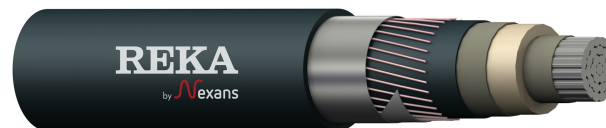
AXLJ-F TT 6/10 (12) kV 1-johdin CAS

Keskijännitekaapeli

6/10 (12) kV

Käyttö

Keskijännitekaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan myös auroamalla. 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
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	Vesitiiveysnauhoitus metallisen kosketussuojan alla ja päällä
Metallinen kosketussuoja	Kuparilangat ja alumiinifolio (CAS). Polyeteenilaminoitu alumiinifolio toimii osana metallista kosketussuojaa ja se on kytkettävä kaapelijatkoksissa ja päätteissä
Ulkovaippa	UV-suojattu polyeteenimuovi PELLD , Musta
Pitkittäinen vesitiiveys	Vesitiiveysnauhoitus metallisen kosketussuojan alla ja päällä

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

Tekniset tiedot	1x50/16 CAS	1x95/25 CAS	1x150/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS
Tuotekoodi	1186342	1186354	1186356	1186698	1186398	1186360	1186361
Kaapelin nimellishalkaisija mm	23	27	30	34	36	39	42
Kaapelin nimellispaino kg/km	541	774	978	1392	1620	1847	2267
Kuparin nimellispaino kg/km	91	139	139	198	198	198	195
Alumiinin nimellispaino kg/km	127	244	381	631	806	960	1298
Johtimen nimellishalkaisija mm	8,0	11,1	13,9	17,8	19,8	22,4	25,7
Johdinsuojan nimellispaksuus mm	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
Nimellishalkaisija eristeen päältä ilman hohtosuoja mm	15,2	18,4	21,3	25,2	27,5	29,7	32,9
Hohtosuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm ²	16	25	25	35	35	35	35
PE- laminoitun alumiininauhan nimellispaksuus mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä							
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,5	2,9	4,5	7,2	9,0	12,0	15,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	0,8	1,4	2,3	3,6	4,5	6,0	7,5
Minimitaivutussäde							
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	350	402	447	509	541	584	631
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	245	281	313	356	379	409	441
Minimitaivutussäde							
Asennuksen aikana, kaapeli cm	35	40	45	51	54	58	63
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	25	28	31	36	38	41	44
Minimitaivutussäde							
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,35	0,40	0,45	0,51	0,54	0,58	0,63
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,24	0,28	0,31	0,36	0,38	0,41	0,44
DC-resistanssi							
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125	0,100	0,0778	0,0605
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	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	0,0850	0,0666
Johtimen lämpötila 65 °C Ω/km	0,7573	0,3782	0,2436	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	0,7702	0,3846	0,2478	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738
Johtimen lämpötila 90 °C Ω/km	0,8219	0,4104	0,2644	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786

Tekniset tiedot	1x50/16 CAS	1x95/25 CAS	1x150/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS
Vaiheinduktanssi							
Tasossa, kaapelin halkaisijan etäisyydellä toisistaan mH/km	0,58	0,54	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47
Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km	0,40	0,36	0,34	0,31	0,30	0,29	0,28
Sähköisiä arvoja							
Laskennallinen kapasitanssi $\mu\text{F}/\text{km}$	0,23	0,30	0,36	0,44	0,48	0,53	0,59
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	1,3	1,6	1,9	2,4	2,6	2,9	3,2
Kuormitettavuus							
Kaapelit ilmassa (25°C)							
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	210	320	425	570	650	790	920
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	205	310	395	515	580	680	755
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	195	285	380	505	580	695	800
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	195	280	370	490	565	680	775
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m							
Tasossa, johdin 65 °C, kosketussuoja avoin A	175	255	330	435	485	570	645
Tasossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	170	250	315	395	440	500	550
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	205	300	390	510	570	670	760
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	200	295	370	465	515	590	650
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja avoin A	155	240	305	395	445	525	590
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	155	235	300	385	435	510	570
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	185	280	360	465	525	615	695
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	185	275	355	455	510	600	670
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana							
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	4,7	8,9	14,1	22,6	28,3	37,8	47,2
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7	4,7

2026-06-25 08:06:29

VAKIOPAKKAUKSET	1x50/16 CAS	1x95/25 CAS	1x150/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS
Tuotekoodi					1186398		
Pakkaus					500 K16		