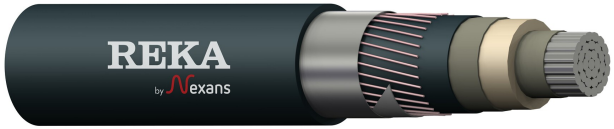
# AXLJ-F TT 6/10 (12) kV 1-johdin CAS

## Keskijännitekaapeli




## 6/10 (12) kV

### 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 M, SS 424 14 16 |
| **Johdin** | Pyöreä tiivistetty vesitiivis alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2 |
| **Johdinsuoja** | Puolijohtava ristisilloitettu polyeteeni PEX |
| **Eriste** | Ristisilloitettu polyeteeni PEX |
| **Hohtosuoja** | Puolijohtava ristisilloitettu 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 |

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •

2026-11-07 14:00:51

| 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 hohtosuojaa 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 mm² | 16 | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| PE- laminoidun 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 |

VALMISTETTU SUOMESSA

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •



)

2026-11-07 14:00:51

| 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 µF/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 |

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •

VALMISTETTU SUOMESSA



)

2026-11-07 14:00:51

| 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 | | |

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •