# AXMK/PE PoweRex PE

## Alumiinivoimakaapeli

## 0,6/1 (1,2) kV




## Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan myös auraamalla. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton, mutta palosuojaamaton. Kaapelia ei ole CPR luokiteltu.

## Rakenne

| | |
|---|---|
| **Standardit** | SFS 5800, SEK TS 424 14 18-1, HD 603 5 E & O |
| **Sertifikaatit** | SGS Fimko FI 41546 |
| **Tuotteen ympäristöseloste (PEP/EPD)** | PEP NXNS-00450-V01.01-EN |
| **Johdin** | 16-25 mm² pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2<br>35-300 mm² sektorinmuotoinen alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2 |
| **Eriste** | UV-suojattu ristisilloitettu polyeteeni PEX |
| **Johtimien tunnistaminen** | Keltavihreä, ruskea, musta, harmaa |
| **Välikerros** | Muovinauha |
| **Ulkovaippa** | UV-suojattu polyeteenisekoite PELLD , Musta |
| **Repäisylanka** | Aramidilanka |

## 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** •

| Tekniset tiedot | 4x16 S PoweRex PE | 4x25 S PoweRex PE | 4x35 S PoweRex PE | 4x50 S PoweRex PE | 4x70 S PoweRex PE | 4x95 S PoweRex PE | 4x120 S PoweRex PE | 4x150 S PoweRex PE | 4x185 S PoweRex PE | 4x240 S PoweRex PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tuotekoodi** | **1116040** | **1116041** | **1116042** | **1116043** | **1116044** | **1116045** | **1116046** | **1116047** | **1116048** | **1116049** |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm | 19 | 22 | 22 | 26 | 29 | 33 | 38 | 42 | 46 | 53 |
| Kaapelin nimellispaino kg/km | 317 | 458 | 572 | 765 | 1056 | 1345 | 1743 | 2163 | 2636 | 3509 |
| Alumiinin nimellispaino kg/km | 173 | 266 | 364 | 500 | 725 | 961 | 1265 | 1574 | 1909 | 2603 |
| Eristeen nimellispaksuus mm | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 |
| Ulkovaipan nimellispaksuus mm | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,6 | 2,8 |
| **Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä** | | | | | | | | | | |
| Max. vetovoima vetopäällä kN | 1,0 | 1,5 | 2,1 | 3,0 | 4,2 | 5,7 | 7,2 | 9,0 | 11,1 | 14,4 |
| Max. vetovoima vetosukalla kN | 1,0 | 1,5 | 2,1 | 3,0 | 4,2 | 5,7 | 7,2 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| **Minimitaivutussäde** | | | | | | | | | | |
| Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm | 226 | 267 | 266 | 312 | 353 | 394 | 453 | 501 | 553 | 635 |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm | 158 | 187 | 186 | 218 | 247 | 276 | 317 | 351 | 387 | 444 |
| **Minimitaivutussäde** | | | | | | | | | | |
| Asennuksen aikana, vaihejohdin cm | 10 | 13 | 16 | 19 | 23 | 26 | 29 | 32 | 37 | 43 |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm | 23 | 27 | 27 | 31 | 35 | 39 | 45 | 50 | 55 | 63 |
| Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm | 7 | 8 | 11 | 13 | 16 | 18 | 20 | 23 | 26 | 30 |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm | 16 | 19 | 19 | 22 | 25 | 28 | 32 | 35 | 39 | 44 |
| **Minimitaivutussäde** | | | | | | | | | | |
| Asennuksen aikana, kaapeli m | 0,23 | 0,27 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,64 |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m | 0,16 | 0,19 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,44 |
| **DC-resistanssi** | | | | | | | | | | |
| Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km | 1,91 | 1,20 | 0,868 | 0,641 | 0,443 | 0,320 | 0,253 | 0,206 | 0,164 | 0,125 |
| **Sähköisiä arvoja** | | | | | | | | | | |
| Laskennallinen Induktanssi mH/km | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,25 |
| Laskennallinen kapasitanssi µF/km | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,27 |

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

PEP ecoPASSPORT®

VALMISTETTU SUOMESSA



)

2026-11-10 14:04:29

| Tekniset tiedot | 4x16 S PoweRex PE | 4x25 S PoweRex PE | 4x35 S PoweRex PE | 4x50 S PoweRex PE | 4x70 S PoweRex PE | 4x95 S PoweRex PE | 4x120 S PoweRex PE | 4x150 S PoweRex PE | 4x185 S PoweRex PE | 4x240 S PoweRex PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kuormitettavuus** | | | | | | | | | | |
| **Kaapelit ilmassa (25°C)** | | | | | | | | | | |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A | 76 | 93 | 115 | 140 | 180 | 218 | 254 | 293 | 335 | 395 |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A | 63 | 81 | 100 | 122 | 156 | 190 | 220 | 255 | 291 | 343 |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A | 95 | 112 | 140 | 171 | 219 | 267 | 312 | 360 | 413 | 489 |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A | 80 | 101 | 125 | 152 | 194 | 236 | 274 | 316 | 361 | 425 |
| **Kaapelit ilmassa (30°C)** | | | | | | | | | | |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A | 73 | 89 | 111 | 135 | 173 | 210 | 244 | 282 | 322 | 380 |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A | 61 | 78 | 96 | 117 | 150 | 183 | 212 | 245 | 280 | 330 |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A | 91 | 108 | 135 | 164 | 211 | 257 | 300 | 346 | 397 | 470 |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A | 77 | 97 | 120 | 146 | 187 | 227 | 263 | 304 | 347 | 409 |
| **Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m** | | | | | | | | | | |
| Kaapelit maassa, johdin 65 °C A | 78 | 100 | 125 | 150 | 185 | 220 | 255 | 280 | 330 | 375 |
| **Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m** | | | | | | | | | | |
| Kaapelit maassa, johdin 90 °C A | 64 | 82 | 98 | 117 | 144 | 172 | 197 | 220 | 250 | 290 |
| **Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana** | | | | | | | | | | |
| Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA | 1,7 | 2,6 | 3,6 | 5,2 | 7,3 | 9,8 | 12,4 | 15,5 | 19,2 | 24,9 |
| Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA | 1,5 | 2,4 | 3,4 | 4,8 | 6,7 | 9,0 | 11,4 | 14,2 | 17,5 | 22,6 |
| **Ympäristötiedot** | | | | | | | | | | |
| (A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km | 1843 | 2868 | 3696 | 5110 | 7229 | 9648 | 12233 | 15150 | 18580 | 24698 |
| GWP-päästöjen laskentastandardi | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 |



)

| VAKIOPAKKAUKSET | 4x16 S PoweRex PE | 4x25 S PoweRex PE | 4x35 S PoweRex PE | 4x50 S PoweRex PE | 4x70 S PoweRex PE | 4x95 S PoweRex PE | 4x120 S PoweRex PE | 4x150 S PoweRex PE | 4x185 S PoweRex PE | 4x240 S PoweRex PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tuotekoodi | 1116040 | 1116041 | 1116042 | 1116043 | 1116044 | 1116045 | 1116046 | 1116047 | 1116048 | 1116049 |
| Sähkönumero | 0626278 | 0626280 | 0626282 | 0626284 | 0626286 | 0626288 | 0626290 | 0626291 | 0626292 | 0626293 |
| Pakkaus | 1000 K12 | 1000 K16 | 1000 K16 | 1000 K16 | 1000 K18 | 1000 K20 | 1000 K22 | 500 K20 | 500 K22 | 500 K22 |
| | | | | | | | | | | |
| Tuotekoodi | 1116040 | 1116041 | 1116042 | 1116043 | 1116044 | 1116045 | 1116046 | | | |
| Sähkönumero | 0626277 | 0626279 | 0626281 | 0626283 | 0626285 | 0626287 | 0626289 | | | |
| Pakkaus | 500 K11 | 500 K12 | 500 K12 | 500 K12 | 500 K14 | 500 K16 | 500 K18 | | | |

| Tekniset tiedot | 4x300 S PoweRex PE |
|---|---|
| **Tuotekoodi** | **1116050** |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm | 57 |
| Kaapelin nimellispaino kg/km | 4130 |
| Alumiinin nimellispaino kg/km | 3096 |
| Eristeen nimellispaksuus mm | 1,8 |
| Ulkovaipan nimellispaksuus mm | 3,0 |
| **Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä** | |
| Max. vetovoima vetopäällä kN | 18,0 |
| Max. vetovoima vetosukalla kN | 8,5 |
| **Minimitaivutussäde** | |
| Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm | 680 |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm | 476 |
| **Minimitaivutussäde** | |
| Asennuksen aikana, vaihejohdin cm | 46 |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm | 68 |
| Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm | 32 |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm | 48 |
| **Minimitaivutussäde** | |
| Asennuksen aikana, kaapeli m | 0,68 |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m | 0,48 |
| **DC-resistanssi** | |
| Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km | 0,100 |
| **Sähköisiä arvoja** | |
| Laskennallinen Induktanssi mH/km | 0,25 |
| Laskennallinen kapasitanssi µF/km | 0,26 |

| Tekniset tiedot | 4x300 S PoweRex PE |
|---|---|
| **Kuormitettavuus** | |
| **Kaapelit ilmassa (25°C)** | |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A | 457 |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A | 396 |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A | 565 |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A | 490 |
| **Kaapelit ilmassa (30°C)** | |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A | 439 |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A | 381 |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A | 543 |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A | 471 |
| **Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m** | |
| Kaapelit maassa, johdin 65 °C A | 430 |
| **Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m** | |
| Kaapelit maassa, johdin 90 °C A | 326 |
| **Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana** | |
| Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA | 31,1 |
| Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA | 28,2 |
| **Ympäristötiedot** | |
| (A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km | 29975 |
| GWP-päästöjen laskentastandardi | EN15804:2012 + A2:2019 |

| VAKIOPAKKAUKSET | 4x300 S PoweRex PE |
|---|---|
| Tuotekoodi | 1116050 |
| Sähkönumero | 0626294 |
| Pakkaus | 500 K26 |