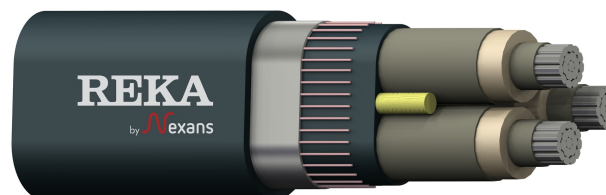


## AXLJ-F TT 6/10 (12) kV 3-ledare

### Mellanspänningskabel

### 6/10 (12) kV



DryRex

### Användningsområde

Mellanspänningskabel för fast installation utomhus. Får förläggas direkt i mark och även att plogas ner. Kabeln är längsgående och radiellt vattentät och är därför lämplig där våt jord och/eller färskvatten permanent förekommer. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Kabeln är halogenfri, men inte brandresistent. Kabeln är inte CPR-klassad.

### DIMENSIONER

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Kabelstandard</b>   | HD 620 10 M, SS 424 14 16   |
| <b>Ledare</b>          | Fåtrådig, rund, längsvattentät aluminiumledare, EN/IEC 60228 klass 2  |
| <b>Ledarskärm</b>      | Halvledande tvärbunden polyeten XLPE                                  |
| <b>Isolationsskärm</b> | Halvledande tvärbunden polyeten XLPE                                  |
| <b>Inre täckning</b>   | Halvledande band, fungerar också som diffusionsspärr i längsvattentät |
| <b>Filler</b>          | Halvledande band, fungerar också som diffusionsspärr i längsvattentät |
| <b>Ytermantel</b>      | UV-skyddad PE-plast PELLD, Svart                                      |
| <b>Riv tråd</b>        | Två aramid trådar   |

### Temperaturgränser

|  |     |
|--|-----|
| <b>Max. Ledartemperatur °C</b>                   | 90  |
| <b>Max. kond. temp. kortslutning max. 5 s °C</b> | 250 |
| <b>Min. kabeltemperatur under drift °C</b>       | -50 |
| <b>Min. kabeltemperatur för förläggning °C</b>   | -20 |
| <b>Lägsta kabeltemperatur under transport °C</b> | -40 |

2025-04-03 06:53:05

| Teknisk information  | 3x50/16        | 3x50/25        | 3x95/16        | 3x95/25        | 3x120/16       | 3x150/25       | 3x240/25       | 3x240/35       | 3x300/35       |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Produktkod</b>  | <b>1187893</b> | <b>1187903</b> | <b>1187895</b> | <b>1187885</b> | <b>1187896</b> | <b>1187897</b> | <b>1187899</b> | <b>1187889</b> | <b>1187890</b> |
| Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm <sup>2</sup>        | 50             | 50             | 95             | 95             | 120            | 150            | 240            | 240            | 300            |
| Ledarens nominella diameter mm                             | 8,0            | 8,0            | 11,1           | 11,1           | 12,6           | 13,9           | 17,8           | 17,8           | 19,8           |
| Ledarskärmens nominella tjocklek mm                        | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            |
| Nominell tjocklek på isolering mm                          | 3,4            | 3,4            | 3,4            | 3,4            | 3,4            | 3,4            | 3,4            | 3,4            | 3,4            |
| Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm | 15,2           | 15,2           | 18,3           | 18,3           | 19,8           | 21,1           | 25,2           | 25,2           | 26,9           |
| Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm                  | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            |
| Nominell storlek på metallskärm mm <sup>2</sup>            | 16             | 25             | 16             | 25             | 16             | 25             | 25             | 35             | 35             |
| Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm           | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |
| Mantelns nominella tjocklek mm                             | 2,4            | 2,4            | 2,6            | 2,6            | 2,8            | 2,9            | 3,1            | 3,1            | 3,3            |
| Nominell kabeldiameter mm                                  | 43,450         | 43,830         | 50,440         | 50,820         | 54,160         | 57,430         | 66,410         | 66,770         | 70,940         |
| Nominell kabelvikt kg/km                                   | 1336,868       | 1409,912       | 1900,424       | 1970,431       | 2240,572       | 2622,635       | 3678,857       | 3753,421       | 4463,387       |
| Nominell vikt för koppar kg/m                              | 0,143          | 0,213          | 0,146          | 0,213          | 0,146          | 0,213          | 0,215          | 0,283          | 0,283          |
| Nominell vikt av aluminium kg/m                            | 0,382          | 0,382          | 0,733          | 0,733          | 0,949          | 1,144          | 1,897          | 1,901          | 2,423          |
| <b>Maximala kraft under installationen, med</b>            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Max. dragkraft genom dragögla kN                           | 7,5            | 7,5            | 14,3           | 14,3           | 18,0           | 20,0           | 20,0           | 20,0           | 20,0           |
| Max. dragkraft genom dragstrumpa kN                        | 2,3            | 2,3            | 4,3            | 4,3            | 5,4            | 6,8            | 8,5            | 8,5            | 8,5            |
| <b>Minsta böjningsradie</b>                                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Under hantering och installation fasledare cm              | 24             | 24             | 29             | 29             | 31             | 33             | 39             | 39             | 42             |
| Under hantering och installation, kabel cm                 | 52             | 53             | 61             | 61             | 65             | 69             | 80             | 80             | 85             |
| I slutlig installation fasledare cm                        | 17             | 17             | 20             | 20             | 22             | 23             | 28             | 28             | 29             |
| Vid slutlig installation, kabel cm                         | 36             | 37             | 42             | 43             | 45             | 48             | 56             | 56             | 60             |
| <b>Minsta böjningsradie</b>                                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Under hantering och installation, kabel m                  | 0,52           | 0,53           | 0,60           | 0,61           | 0,65           | 0,69           | 0,80           | 0,80           | 0,85           |
| Vid slutlig installation, kabel m                          | 0,36           | 0,37           | 0,42           | 0,43           | 0,46           | 0,48           | 0,56           | 0,56           | 0,60           |
| <b>Max. d.c-resistance</b>                                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km              | 0,641          | 0,641          | 0,320          | 0,320          | 0,253          | 0,206          | 0,125          | 0,125          | 0,100          |
| Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km        | 1,2            | 0,8            | 1,2            | 0,8            | 1,2            | 0,8            | 0,8            | 0,6            | 0,6            |
| <b>AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets</b>        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Ledartemperatur 40 ° C Ω/km                                | 0,6927         | 0,6927         | 0,3460         | 0,3460         | 0,2736         | 0,2229         | 0,1356         | 0,1356         | 0,1088         |
| Ledartemperatur 65 ° C Ω/km                                | 0,7573         | 0,7573         | 0,3782         | 0,3782         | 0,2991         | 0,2436         | 0,1482         | 0,1482         | 0,1188         |
| Ledartemperatur 70 ° C Ω/km                                | 0,7702         | 0,7702         | 0,3846         | 0,3846         | 0,3042         | 0,2478         | 0,1507         | 0,1507         | 0,1208         |
| Ledartemperatur 90 ° C Ω/km                                | 0,8219         | 0,8219         | 0,4104         | 0,4104         | 0,3246         | 0,2644         | 0,1607         | 0,1607         | 0,1288         |

2025-04-03 06:53:05

| Teknisk information  | 3x50/16 | 3x50/25 | 3x95/16 | 3x95/25 | 3x120/16 | 3x150/25 | 3x240/25 | 3x240/35 | 3x300/35 |
|--|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Induktans per fas</b>   |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km                         | 0,32    | 0,32    | 0,29    | 0,29    | 0,28     | 0,28     | 0,26     | 0,26     | 0,25     |
| <b>Elektroniska värden</b>   |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$                                 | 0,23    | 0,23    | 0,30    | 0,30    | 0,33     | 0,35     | 0,44     | 0,44     | 0,48     |
| Laddningsström A/km  | 0,4     | 0,4     | 0,5     | 0,5     | 0,6      | 0,6      | 0,8      | 0,8      | 0,9      |
| Jordfelsström A/km   | 1,3     | 1,3     | 1,6     | 1,6     | 1,8      | 1,9      | 2,4      | 2,4      | 2,6      |
| <b>Strömbelastning</b>   |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| <b>Kablar i luft (25 ° C)</b>  |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A              | 160     | 160     | 230     | 230     | 265      | 305      | 400      | 400      | 460      |
| <b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b> |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A              | 145     | 145     | 205     | 205     | 230      | 260      | 340      | 340      | 380      |
| Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A              | 170     | 170     | 240     | 240     | 270      | 310      | 400      | 400      | 450      |
| <b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>                      |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA                                    | 4,7     | 4,7     | 8,9     | 8,9     | 11,3     | 14,1     | 22,6     | 22,6     | 28,3     |
| Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA                            | 2,3     | 3,4     | 2,3     | 3,4     | 2,3      | 3,4      | 3,4      | 4,7      | 4,7      |