

## IFSI-AI D / AXQJ D / AXCMK-HF D Helppo

### Aluminium kraftkabel HF

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

#### Drift

Aluminium kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. Lederisoleringen må beskyttes mot UV-stråling. Instalasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri og brannhemmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.

#### Konstruksjon

|                                               |                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kabelstandard</b>                          | SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1                        |
| <b>Brannytelse (HLR)</b>                      | Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016                                  |
| <b>Miljøerklæring for produktet (PEP/EPD)</b> | PEP NXNS-00560-V01.01-EN                                                         |
| <b>Leder</b>                                  | 35-300 mm <sup>2</sup> flertrådet, sektorformet, aluminium, EN/IEC 60228 klass 2 |
| <b>Isolasjon</b>                              | Tverrbundet polyetylen XLPE                                                      |
| <b>Ledermerking</b>                           | Brun, sort, grå<br>Blå, brun, sort, grå                                          |
| <b>Filler</b>                                 | Plastbånd                                                                        |
| <b>Metallskjerm</b>                           | Kobbertråd og kobbertape                                                         |
| <b>Ytre kappe</b>                             | UV-beskyttet polyolefinforbindelse , Sort                                        |
| <b>Strippetråd</b>                            | Aramid tråd                                                                      |



#### Temperatur grenser

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| <b>Maks ledertemperatur °C</b>                       | 90  |
| <b>Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C</b> | 250 |
| <b>Minimum driftstemperatur °C</b>                   | -50 |
| <b>Minimum håndteringstemperatur °C</b>              | -15 |
| <b>Min. kabeltemperatur under transport °C</b>       | -25 |

2026-07-27 16:41:58

| Teknisk informasjon                                   | 3x35/16        | 3x50/16        | 3x70/21        | 3x95/29        | 3x120/41       | 3x150/41       | 3x185/57       | 3x240/72       | 3x300/88       | 4x35/16        |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Produktkode</b>                                    | <b>1149324</b> | <b>1149325</b> | <b>1149326</b> | <b>1149327</b> | <b>1149328</b> | <b>1149329</b> | <b>1149330</b> | <b>1149331</b> | <b>1149332</b> | <b>1149336</b> |
| Nominell kabel diameter mm                            | 22             | 24             | 27             | 32             | 36             | 39             | 44             | 48             | 55             | 24             |
| Nominell kabelvekt kg/km                              | 651            | 784            | 1073           | 1411           | 1818           | 2117           | 2667           | 3420           | 4245           | 780            |
| Nominell vekt av kobber kg/km                         | 149            | 149            | 197            | 259            | 370            | 370            | 516            | 651            | 810            | 149            |
| Nominell vekt av aluminium kg/km                      | 273            | 375            | 544            | 751            | 949            | 1165           | 1414           | 1910           | 2357           | 364            |
| Nominell isolasjonstykkel mm                          | 0,9            | 1,0            | 1,1            | 1,1            | 1,2            | 1,4            | 1,6            | 1,7            | 1,8            | 0,9            |
| Nominell størrelse på metallskjerm mm²                | 16             | 16             | 21             | 29             | 41             | 41             | 57             | 72             | 88             | 16             |
| Nominell tykkelse på kappen mm                        | 1,8            | 1,8            | 2,0            | 2,1            | 2,3            | 2,3            | 2,5            | 2,7            | 3,0            | 1,8            |
| <b>Brannenergi</b>                                    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Brannlast MJ/m                                        | 5,705          | 6,726          | 8,604          | 10,454         | 12,845         | 15,724         | 20,177         | 23,563         | 29,067         | 6,895          |
| Brannlast kWh/m                                       | 1,585          | 1,868          | 2,390          | 2,904          | 3,568          | 4,368          | 5,605          | 6,545          | 8,074          | 1,915          |
| <b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN       | 1,6            | 2,3            | 3,2            | 4,3            | 5,4            | 6,8            | 8,3            | 10,8           | 13,5           | 2,1            |
| Maximal dragningskraft med strumpa kN                 | 1,6            | 2,3            | 3,2            | 4,3            | 5,4            | 6,8            | 8,3            | 8,5            | 8,5            | 2,1            |
| <b>Minimum bøylediameter</b>                          |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Minste mulige boyeradius mm                           | 268            | 286            | 327            | 380            | 431            | 468            | 531            | 574            | 666            | 291            |
| Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm    | 188            | 200            | 229            | 266            | 302            | 328            | 372            | 402            | 466            | 204            |
| <b>Minimum bøylediameter</b>                          |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Under håndtering og installasjon, faseleder cm        | 17             | 20             | 24             | 27             | 31             | 35             | 38             | 43             | 50             | 16             |
| Under håndtering og installasjon, kabel cm            | 27             | 29             | 33             | 38             | 43             | 47             | 53             | 57             | 67             | 29             |
| I siste installasjon, faseleder cm                    | 12             | 14             | 17             | 19             | 22             | 24             | 27             | 30             | 35             | 11             |
| I siste installasjon, kabel cm                        | 19             | 20             | 23             | 27             | 30             | 33             | 37             | 40             | 47             | 20             |
| <b>Minimum bøylediameter</b>                          |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Under håndtering og installasjon, kabel m             | 0,27           | 0,29           | 0,33           | 0,38           | 0,43           | 0,47           | 0,53           | 0,57           | 0,67           | 0,29           |
| Ved endelig installasjon, kabel m                     | 0,19           | 0,20           | 0,23           | 0,27           | 0,30           | 0,33           | 0,37           | 0,40           | 0,47           | 0,20           |
| <b>Max. d.c-resistance</b>                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Ledermotstand 20 °C ohm/km                            | 0,868          | 0,641          | 0,443          | 0,320          | 0,253          | 0,206          | 0,164          | 0,125          | 0,100          | 0,868          |
| Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km | 1,15           | 1,15           | 0,868          | 0,641          | 0,443          | 0,443          | 0,320          | 0,253          | 0,206          | 1,15           |

2026-07-27 16:41:58

| Teknisk informasjon                                                                                                                                               | 3x35/16                | 3x50/16                | 3x70/21                | 3x95/29                | 3x120/41               | 3x150/41               | 3x185/57               | 3x240/72               | 3x300/88               | 4x35/16                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Strømbelastning</b>                                                                                                                                            |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| <b>Kabler i luft (25 ° C)</b>                                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A                                                                                                                     | 115                    | 140                    | 180                    | 218                    | 254                    | 293                    | 335                    | 395                    | 457                    | 115                    |
| tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A                                                                                                                    | 100                    | 122                    | 156                    | 190                    | 220                    | 255                    | 291                    | 343                    | 396                    | 100                    |
| to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A                                                                                                                      | 140                    | 171                    | 219                    | 267                    | 312                    | 360                    | 413                    | 489                    | 565                    | 140                    |
| tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A                                                                                                                     | 125                    | 152                    | 194                    | 236                    | 274                    | 316                    | 361                    | 425                    | 490                    | 125                    |
| <b>Kabler i luft (30 ° C)</b>                                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A                                                                                                                     | 111                    | 135                    | 173                    | 210                    | 244                    | 282                    | 322                    | 380                    | 439                    | 111                    |
| tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A                                                                                                                    | 96                     | 117                    | 150                    | 183                    | 212                    | 245                    | 280                    | 330                    | 381                    | 96                     |
| to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A                                                                                                                      | 135                    | 164                    | 211                    | 257                    | 300                    | 346                    | 397                    | 470                    | 543                    | 135                    |
| tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A                                                                                                                     | 120                    | 146                    | 187                    | 227                    | 263                    | 304                    | 347                    | 409                    | 471                    | 120                    |
| <b>Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>                                                                                          |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A                                                                                                                          | 125                    | 150                    | 185                    | 220                    | 255                    | 280                    | 330                    | 375                    | 430                    | 125                    |
| <b>Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>                                                                                          |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A                                                                                                                          | 98                     | 117                    | 144                    | 172                    | 197                    | 220                    | 250                    | 290                    | 326                    | 98                     |
| <b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s</b>                                                                                                         |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA                                                                                                                                | 3,6                    | 5,2                    | 7,3                    | 9,8                    | 12,4                   | 15,5                   | 19,2                   | 24,9                   | 31,1                   | 3,6                    |
| Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA                                                                                                                                | 3,4                    | 4,8                    | 6,7                    | 9,0                    | 11,4                   | 14,2                   | 17,5                   | 22,6                   | 28,2                   | 3,4                    |
| Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA                                                                                                                        | 2,4                    | 2,4                    | 3,1                    | 4,3                    | 6,1                    | 6,1                    | 8,5                    | 10,7                   | 13,0                   | 2,4                    |
| <b>Miljøinformasjon</b>                                                                                                                                           |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| The product is a declared item in the Supply Chain Declaration Portal (or short "SCDP") for New Buildings generation 4 (A1-A3) GWP-utslipp kgCO <sub>2</sub> e/km | 4535                   | 5616                   | 7983                   | 10792                  | 14101                  | 16558                  | 21062                  | 27237                  | 34002                  | 5583                   |
| GWP-utslippsberegningsstandard                                                                                                                                    | 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 |

2026-07-27 16:41:58

| PAKNINGSSTØRRELSE | 3x35/16 | 3x50/16 | 3x70/21 | 3x95/29 | 3x120/41 | 3x150/41 | 3x185/57 | 3x240/72 | 3x300/88 | 4x35/16 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Produktkode       | 1149324 | 1149325 | 1149326 | 1149327 | 1149328  | 1149329  | 1149330  | 1149331  | 1149332  | 1149336 |
| El.nummer         | 1019408 | 1019409 | 1019410 | 1019411 | 1019412  | 1019413  | 1019414  | 1019415  | 1019416  | 1019417 |
| Forpakning        | 500 K11 | 500 K12 | 500 K12 | 500 K14 | 500 K16  | 500 K18  | 500 K20  | 500 K22  | 500 K22  | 500 K12 |

2026-07-27 16:41:58

| Teknisk informasjon                                   | 4x50/16        | 4x70/21        | 4x95/29        | 4x120/41       | 4x150/41       | 4x185/57       | 4x240/72       | 4x300/88       |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Produktkode</b>                                    | <b>1149337</b> | <b>1149338</b> | <b>1149339</b> | <b>1149340</b> | <b>1149341</b> | <b>1149342</b> | <b>1149343</b> | <b>1149344</b> |
| Nominell kabeldiameter mm                             | 28             | 31             | 36             | 40             | 44             | 49             | 56             | 60             |
| Nominell kabelvekt kg/km                              | 985            | 1346           | 1729           | 2232           | 2664           | 3301           | 4320           | 5229           |
| Nominell vekt av kobber kg/km                         | 149            | 197            | 259            | 370            | 370            | 516            | 651            | 809            |
| Nominell vekt av aluminium kg/km                      | 500            | 725            | 961            | 1265           | 1554           | 1886           | 2547           | 3143           |
| Nominell isolasjonstykkelse mm                        | 1,0            | 1,1            | 1,1            | 1,2            | 1,4            | 1,6            | 1,7            | 1,8            |
| Nominell størrelse på metallskjerm mm²                | 16             | 21             | 29             | 41             | 41             | 57             | 72             | 88             |
| Nominell tykkelse på kappen mm                        | 1,9            | 2,1            | 2,2            | 2,3            | 2,5            | 2,7            | 2,9            | 3,1            |
| <b>Brannenergi</b>                                    |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Brannlast MJ/m                                        | 8,846          | 11,333         | 13,114         | 15,967         | 20,255         | 24,952         | 30,813         | 35,637         |
| Brannlast kWh/m                                       | 2,457          | 3,148          | 3,643          | 4,435          | 5,626          | 6,931          | 8,559          | 9,899          |
| <b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>                  |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN        | 3,0            | 4,2            | 5,7            | 7,2            | 9,0            | 11,1           | 14,4           | 18,0           |
| Maximal dragningskraft med strumpa kN                 | 3,0            | 4,2            | 5,7            | 7,2            | 8,5            | 8,5            | 8,5            | 8,5            |
| <b>Minimum bøylediameter</b>                          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Minste mulige boyeradius mm                           | 337            | 378            | 434            | 482            | 533            | 586            | 672            | 717            |
| Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm    | 236            | 264            | 304            | 337            | 373            | 411            | 470            | 502            |
| <b>Minimum bøylediameter</b>                          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Under håndtering og installasjon, faseleder cm        | 19             | 23             | 26             | 29             | 32             | 37             | 43             | 46             |
| Under håndtering og installasjon, kabel cm            | 34             | 38             | 43             | 48             | 53             | 59             | 67             | 72             |
| I siste installasjon, faseleder cm                    | 13             | 16             | 18             | 20             | 23             | 26             | 30             | 32             |
| I siste installasjon, kabel cm                        | 24             | 26             | 30             | 34             | 37             | 41             | 47             | 50             |
| <b>Minimum bøylediameter</b>                          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Under håndtering og installasjon, kabel m             | 0,34           | 0,38           | 0,43           | 0,48           | 0,53           | 0,59           | 0,67           | 0,72           |
| Ved endelig installasjon, kabel m                     | 0,24           | 0,26           | 0,30           | 0,34           | 0,37           | 0,41           | 0,47           | 0,50           |
| <b>Max. d.c-resistance</b>                            |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Ledermotstand 20 °C ohm/km                            | 0,641          | 0,443          | 0,320          | 0,253          | 0,206          | 0,164          | 0,125          | 0,100          |
| Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km | 1,15           | 0,868          | 0,641          | 0,443          | 0,443          | 0,320          | 0,253          | 0,206          |

2026-07-27 16:41:58

| Teknisk informasjon                                                                                                    | 4x50/16                | 4x70/21                | 4x95/29                | 4x120/41               | 4x150/41               | 4x185/57               | 4x240/72               | 4x300/88               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Strømbelastning</b>                                                                                                 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| <b>Kabler i luft (25 ° C)</b>                                                                                          |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A                                                                          | 140                    | 180                    | 218                    | 254                    | 293                    | 335                    | 395                    | 457                    |
| tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A                                                                         | 122                    | 156                    | 190                    | 220                    | 255                    | 291                    | 343                    | 396                    |
| to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A                                                                           | 171                    | 219                    | 267                    | 312                    | 360                    | 413                    | 489                    | 565                    |
| tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A                                                                          | 152                    | 194                    | 236                    | 274                    | 316                    | 361                    | 425                    | 490                    |
| <b>Kabler i luft (30 ° C)</b>                                                                                          |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A                                                                          | 135                    | 173                    | 210                    | 244                    | 282                    | 322                    | 380                    | 439                    |
| tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A                                                                         | 117                    | 150                    | 183                    | 212                    | 245                    | 280                    | 330                    | 381                    |
| to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A                                                                           | 164                    | 211                    | 257                    | 300                    | 346                    | 397                    | 470                    | 543                    |
| tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A                                                                          | 146                    | 187                    | 227                    | 263                    | 304                    | 347                    | 409                    | 471                    |
| <b>Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>                                               |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A                                                                               | 150                    | 185                    | 220                    | 255                    | 280                    | 330                    | 375                    | 430                    |
| <b>Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>                                               |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A                                                                               | 117                    | 144                    | 172                    | 197                    | 220                    | 250                    | 290                    | 326                    |
| <b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s</b>                                                              |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA                                                                                     | 5,2                    | 7,3                    | 9,8                    | 12,4                   | 15,5                   | 19,2                   | 24,9                   | 31,1                   |
| Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA                                                                                     | 4,8                    | 6,7                    | 9,0                    | 11,4                   | 14,2                   | 17,5                   | 22,6                   | 28,2                   |
| Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA                                                                             | 2,4                    | 3,1                    | 4,3                    | 6,1                    | 6,1                    | 8,5                    | 10,7                   | 13,0                   |
| <b>Miljøinformasjon</b>                                                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| The product is a declared item in the Supply Chain Declaration Portal (or short "SCDP") for New Buildings generation 4 | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     |                        |
| (A1-A3) GWP-utslipp kgCO2e/km                                                                                          | 7270                   | 10235                  | 13593                  | 17499                  | 21046                  | 26271                  | 34616                  | 42069                  |
| GWP-utslippsberegningsstandard                                                                                         | 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 |

2026-07-27 16:41:58

| PAKNINGSSTØRRELSE | 4x50/16 | 4x70/21 | 4x95/29 | 4x120/41 | 4x150/41 | 4x185/57 | 4x240/72 | 4x300/88 |
|-------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Produktkode       | 1149337 | 1149338 | 1149339 | 1149340  | 1149341  | 1149342  | 1149343  | 1149344  |
| El.nummer         | 1019418 | 1019419 | 1019420 | 1019421  | 1019422  | 1019423  | 1019424  | 1019425  |
| Forpakning        | 500 K12 | 500 K14 | 500 K16 | 500 K18  | 500 K20  | 500 K22  | 500 K24  | 500 K26  |