

## SE-N1XE-AS /-AR PoweRex PE

### Aluminium kraftkabel

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



### Användningsområde

Aluminiumkraftkabel för fast installation utomhus. Får förläggas direkt i mark och även att plogas ner. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Kabeln är halogenfri, men inte brandresistent. Kabeln är inte CPR-klassad.

### DIMENSIONER

|                                                 |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kabelstandard</b>                            | SFS 5800, SEK TS 424 14 18-1, HD 603 5 E & O                                                                                                                    |
| <b>Certifikat</b>                               | SGS Fimko FI 41546                                                                                                                                              |
| <b>Miljödeklaration för produkten (PEP/EPD)</b> | PEP NXNS-00450-V01.01-EN                                                                                                                                        |
| <b>Ledare</b>                                   | 16-25 mm <sup>2</sup> fåtrådig, rund aluminiumledare EN/IEC 60228 klass 2<br>35-300 mm <sup>2</sup> fåtrådig, sektorformad aluminiumledare EN/IEC 60228 klass 2 |
| <b>Isolering</b>                                | UV-skyddad tvärbunden polyeten XLPE                                                                                                                             |
| <b>Ledaridentifiering</b>                       | Gulgrön, brun, svart, grå                                                                                                                                       |
| <b>Filler</b>                                   | Plastband                                                                                                                                                       |
| <b>Yttermantel</b>                              | UV-skyddad polyetenblandning PELLD , Svart                                                                                                                      |
| <b>Riv tråd</b>                                 | Aramid tråd                                                                                                                                                     |

### 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 |

2026-09-26 10:10:49

| Teknisk information                             | 4x16 S<br>PoweRex PE | 4x25 S<br>PoweRex PE | 4x35 S<br>PoweRex PE | 4x50 S<br>PoweRex PE | 4x70 S<br>PoweRex PE | 4x95 S<br>PoweRex PE | 4x120 S<br>PoweRex PE | 4x150 S<br>PoweRex PE | 4x185 S<br>PoweRex PE | 4x240 S<br>PoweRex PE |
|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Produktkod</b>                               | <b>1116040</b>       | <b>1116041</b>       | <b>1116042</b>       | <b>1116043</b>       | <b>1116044</b>       | <b>1116045</b>       | <b>1116046</b>        | <b>1116047</b>        | <b>1116048</b>        | <b>1116049</b>        |
| Nominell kabelldiameter mm                      | 19                   | 22                   | 22                   | 26                   | 29                   | 33                   | 38                    | 42                    | 46                    | 53                    |
| Nominell kabelvikt kg/km                        | 317                  | 458                  | 572                  | 765                  | 1056                 | 1345                 | 1743                  | 2163                  | 2636                  | 3509                  |
| Nominell vikt av aluminium kg/km                | 173                  | 266                  | 364                  | 500                  | 725                  | 961                  | 1265                  | 1574                  | 1909                  | 2603                  |
| Nominell isoleringstjocklek mm                  | 0,7                  | 0,9                  | 0,9                  | 1,0                  | 1,1                  | 1,1                  | 1,2                   | 1,4                   | 1,6                   | 1,7                   |
| Mantelns nominella tjocklek mm                  | 1,8                  | 1,8                  | 1,8                  | 1,9                  | 2,0                  | 2,1                  | 2,3                   | 2,4                   | 2,6                   | 2,8                   |
| <b>Maximala kraft under installationen, med</b> |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |
| Max. dragkraft genom dragögla kN                | 1,0                  | 1,5                  | 2,1                  | 3,0                  | 4,2                  | 5,7                  | 7,2                   | 9,0                   | 11,1                  | 14,4                  |
| Max. dragkraft genom dragstrumpa kN             | 1,0                  | 1,5                  | 2,1                  | 3,0                  | 4,2                  | 5,7                  | 7,2                   | 8,5                   | 8,5                   | 8,5                   |
| <b>Minsta böjningsradie</b>                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |
| Minimum böjningsradie, hantering mm             | 226                  | 267                  | 266                  | 312                  | 353                  | 394                  | 453                   | 501                   | 553                   | 635                   |
| Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm       | 158                  | 187                  | 186                  | 218                  | 247                  | 276                  | 317                   | 351                   | 387                   | 444                   |
| <b>Minsta böjningsradie</b>                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |
| Under hantering och installation fasledare cm   | 10                   | 13                   | 16                   | 19                   | 23                   | 26                   | 29                    | 32                    | 37                    | 43                    |
| Under hantering och installation, kabel cm      | 23                   | 27                   | 27                   | 31                   | 35                   | 39                   | 45                    | 50                    | 55                    | 63                    |
| I slutlig installation fasledare cm             | 7                    | 8                    | 11                   | 13                   | 16                   | 18                   | 20                    | 23                    | 26                    | 30                    |
| Vid slutlig installation, kabel cm              | 16                   | 19                   | 19                   | 22                   | 25                   | 28                   | 32                    | 35                    | 39                    | 44                    |
| <b>Minsta böjningsradie</b>                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |
| Under hantering och installation, kabel m       | 0,23                 | 0,27                 | 0,27                 | 0,31                 | 0,35                 | 0,39                 | 0,45                  | 0,50                  | 0,55                  | 0,64                  |
| Vid slutlig installation, kabel m               | 0,16                 | 0,19                 | 0,19                 | 0,22                 | 0,25                 | 0,28                 | 0,32                  | 0,35                  | 0,39                  | 0,44                  |
| <b>Max. d.c-resistance</b>                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |
| Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km   | 1,91                 | 1,20                 | 0,868                | 0,641                | 0,443                | 0,320                | 0,253                 | 0,206                 | 0,164                 | 0,125                 |
| <b>Elektroniska värden</b>                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |
| Induktans mH/km <sup>1)</sup>                   | 0,29                 | 0,28                 | 0,28                 | 0,28                 | 0,27                 | 0,27                 | 0,26                  | 0,26                  | 0,26                  | 0,25                  |
| Driftskapacitans µF/km                          | 0,30                 | 0,29                 | 0,29                 | 0,29                 | 0,29                 | 0,29                 | 0,28                  | 0,28                  | 0,28                  | 0,27                  |

2026-09-26 10:10:49

| Teknisk information                                                      | 4x16 S<br>PoweRex PE      | 4x25 S<br>PoweRex PE      | 4x35 S<br>PoweRex PE      | 4x50 S<br>PoweRex PE      | 4x70 S<br>PoweRex PE      | 4x95 S<br>PoweRex PE      | 4x120 S<br>PoweRex PE     | 4x150 S<br>PoweRex PE     | 4x185 S<br>PoweRex PE     | 4x240 S<br>PoweRex PE     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Strömbelastning</b>                                                   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| <b>Kablar i luft (25 ° C)</b>                                            |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A                             | 76                        | 93                        | 115                       | 140                       | 180                       | 218                       | 254                       | 293                       | 335                       | 395                       |
| tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A                              | 63                        | 81                        | 100                       | 122                       | 156                       | 190                       | 220                       | 255                       | 291                       | 343                       |
| två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A                             | 95                        | 112                       | 140                       | 171                       | 219                       | 267                       | 312                       | 360                       | 413                       | 489                       |
| tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A                           | 80                        | 101                       | 125                       | 152                       | 194                       | 236                       | 274                       | 316                       | 361                       | 425                       |
| <b>Kablar i luft (30 ° C)</b>                                            |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A                             | 73                        | 89                        | 111                       | 135                       | 173                       | 210                       | 244                       | 282                       | 322                       | 380                       |
| tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A                              | 61                        | 78                        | 96                        | 117                       | 150                       | 183                       | 212                       | 245                       | 280                       | 330                       |
| två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A                             | 91                        | 108                       | 135                       | 164                       | 211                       | 257                       | 300                       | 346                       | 397                       | 470                       |
| tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A                           | 77                        | 97                        | 120                       | 146                       | 187                       | 227                       | 263                       | 304                       | 347                       | 409                       |
| <b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b> |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A                                | 78                        | 100                       | 125                       | 150                       | 185                       | 220                       | 255                       | 280                       | 330                       | 375                       |
| <b>Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b> |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A                                | 64                        | 82                        | 98                        | 117                       | 144                       | 172                       | 197                       | 220                       | 250                       | 290                       |
| <b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>                      |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA                                    | 1,7                       | 2,6                       | 3,6                       | 5,2                       | 7,3                       | 9,8                       | 12,4                      | 15,5                      | 19,2                      | 24,9                      |
| Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA                                    | 1,5                       | 2,4                       | 3,4                       | 4,8                       | 6,7                       | 9,0                       | 11,4                      | 14,2                      | 17,5                      | 22,6                      |
| <b>Miljöinformation</b>                                                  |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| (A1-A3) GWP-utsläpp kgCO2e/km                                            | 1843                      | 2868                      | 3696                      | 5110                      | 7229                      | 9648                      | 12233                     | 15150                     | 18580                     | 24698                     |
| Standard för beräkning av GWP-utsläpp                                    | EN15804:2012<br>+ A2:2019 | EN15804:2012<br>+ A2:2019 | EN15804:2012<br>+ A2:2019 | EN15804:2012<br>+ A2:2019 | EN15804:2012<br>+ A2:2019 | EN15804:2012<br>+ A2:2019 | EN15804:2012<br>+ A2:2019 | EN15804:2012<br>+ A2:2019 | EN15804:2012<br>+ A2:2019 | EN15804:2012<br>+ A2:2019 |

2026-09-26 10:10:49

| STANDARD<br>FÖRPACKNING | 4x16 S PoweRex<br>PE | 4x25 S PoweRex<br>PE | 4x35 S PoweRex<br>PE | 4x50 S PoweRex<br>PE | 4x70 S PoweRex<br>PE | 4x95 S PoweRex<br>PE | 4x120 S PoweRex<br>PE | 4x150 S PoweRex<br>PE | 4x185 S PoweRex<br>PE | 4x240 S PoweRex<br>PE |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Produktkod              | 1116040              | 1116041              | 1116042              | 1116043              | 1116044              | 1116045              | 1116046               | 1116047               | 1116048               | 1116049               |
| E:nummer                | 0023606              | 0023616              | 0023626              | 0023636              | 0023646              | 0023656              | 0023666               | 0023675               | 0023685               | 0023695               |
| Förpackning             | 1000 K12             | 1000 K16             | 1000 K16             | 1000 K16             | 1000 K18             | 1000 K20             | 1000 K22              | 500 K20               | 500 K22               | 500 K22               |
| Produktkod              | 1116040              | 1116041              | 1116042              | 1116043              | 1116044              | 1116045              | 1116046               |                       |                       |                       |
| E:nummer                | 0023605              | 0023615              | 0023625              | 0023635              | 0023645              | 0023655              | 0023665               |                       |                       |                       |
| Förpackning             | 500 K11              | 500 K12              | 500 K12              | 500 K12              | 500 K14              | 500 K16              | 500 K18               |                       |                       |                       |

2026-09-26 10:10:49

| Teknisk information                             |  | 4x300 S PoweRex PE |
|-------------------------------------------------|--|--------------------|
| <b>Produktkod</b>                               |  | <b>1116050</b>     |
| Nominell kabelldiameter mm                      |  | 57                 |
| Nominell kabelvikt kg/km                        |  | 4130               |
| Nominell vikt av aluminium kg/km                |  | 3096               |
| Nominell isoleringstjocklek mm                  |  | 1,8                |
| Mantelns nominella tjocklek mm                  |  | 3,0                |
| <b>Maximala kraft under installationen, med</b> |  |                    |
| Max. dragkraft genom dragögla kN                |  | 18,0               |
| Max. dragkraft genom dragstrumpa kN             |  | 8,5                |
| <b>Minsta böjningsradie</b>                     |  |                    |
| Minimum böjningsradie, hantering mm             |  | 680                |
| Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm       |  | 476                |
| <b>Minsta böjningsradie</b>                     |  |                    |
| Under hantering och installation fasledare cm   |  | 46                 |
| Under hantering och installation, kabel cm      |  | 68                 |
| I slutlig installation fasledare cm             |  | 32                 |
| Vid slutlig installation, kabel cm              |  | 48                 |
| <b>Minsta böjningsradie</b>                     |  |                    |
| Under hantering och installation, kabel m       |  | 0,68               |
| Vid slutlig installation, kabel m               |  | 0,48               |
| <b>Max. d.c-resistance</b>                      |  |                    |
| Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km   |  | 0,100              |
| <b>Elektroniska värden</b>                      |  |                    |
| Induktans mH/km <sup>1)</sup>                   |  | 0,25               |
| Driftskapacitans µF/km                          |  | 0,26               |

2026-09-26 10:10:49

| Teknisk information                                                      |  | 4x300 S PoweRex PE     |
|--------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|
| Strömbelastning                                                          |  |                        |
| <b>Kablar i luft (25 ° C)</b>                                            |  |                        |
| två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A                             |  | 457                    |
| tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A                              |  | 396                    |
| två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A                             |  | 565                    |
| tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A                           |  | 490                    |
| <b>Kablar i luft (30 ° C)</b>                                            |  |                        |
| två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A                             |  | 439                    |
| tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A                              |  | 381                    |
| två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A                             |  | 543                    |
| tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A                           |  | 471                    |
| <b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b> |  |                        |
| Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A                                |  | 430                    |
| <b>Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b> |  |                        |
| Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A                                |  | 326                    |
| <b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>                      |  |                        |
| Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA                                    |  | 31,1                   |
| Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA                                    |  | 28,2                   |
| Miljöinformation                                                         |  |                        |
| (A1-A3) GWP-utsläpp kgCO2e/km                                            |  | 29975                  |
| Standard för beräkning av GWP-utsläpp                                    |  | EN15804:2012 + A2:2019 |

2026-09-26 10:10:49

| STANDARD FÖRPACKNING | 4x300 S PoweRex PE |
|----------------------|--------------------|
| Produktkod           | 1116050            |
| E:nummer             | 0023705            |
| Förpackning          | 500 K26            |