

## SE-N1XE-AR

### 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.

### DIMENSIONER

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Kabelstandard</b>      | SEK TS 424 14 18-1, HD 603 5 O                              |
| <b>Brandegenskaper</b>    | Fca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016                      |
| <b>Ledare</b>             | Fåtrådig, rund aluminiumledare EN/IEC 60228 klass 2         |
| <b>Isolering</b>          | Tvärbunden polyeten XLPE                                    |
| <b>Ledaridentifiering</b> | Gulgrön, brun, svart, grå<br>Gulgrön, blå, brun, svart, grå |
| <b>Filler</b>             | Plastband                                                   |
| <b>Ytermantel</b>         | UV-skyddad polyetenblandning PELLD, Gul                     |



### 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>       | -40 |
| <b>Min. kabeltemperatur för förläggning °C</b>   | -15 |
| <b>Lägsta kabeltemperatur under transport °C</b> | -40 |

2025-07-10 10:36:54

| Teknisk information                                 | 4G16 YE        | 5G16 BK        | 5G16 YE        | 4G25 YE        | 5G25 BK        |
|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Produktkod</b>                                   | <b>1116118</b> | <b>1116134</b> | <b>1116123</b> | <b>1116119</b> | <b>1116135</b> |
| Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm <sup>2</sup> | 16             | 16             | 16             | 25             | 25             |
| Nominell tjocklek på isolering mm                   | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,9            | 0,9            |
| Mantelns nominella tjocklek mm                      | 1,8            | 1,8            | 1,8            | 1,8            | 1,8            |
| Nominell kabeldiameter mm                           | 18,860         | 20,660         | 20,660         | 22,240         | 24,490         |
| Nominell kabelvikt kg/km                            | 317,546        | 407,128        | 407,128        | 458,378        | 600,004        |
| Nominell vikt av aluminium kg/m                     | 0,173          | 0,215          | 0,215          | 0,266          | 0,330          |
| <b>Maximala kraft under installationen, med</b>     |                |                |                |                |                |
| Max. dragkraft genom dragögla kN                    | 1,0            | 1,2            | 1,2            | 1,5            | 1,9            |
| Max. dragkraft genom dragstrumpa kN                 | 1,0            | 1,2            | 1,2            | 1,5            | 1,9            |
| <b>Minsta böjningsradie</b>                         |                |                |                |                |                |
| Under hantering och installation fasledare cm       | 10             | 10             | 10             | 9              | 9              |
| Under hantering och installation, kabel cm          | 23             | 25             | 25             | 27             | 29             |
| I slutlig installation fasledare cm                 | 7              | 7              | 7              | 6              | 6              |
| Vid slutlig installation, kabel cm                  | 16             | 17             | 17             | 19             | 21             |
| <b>Minsta böjningsradie</b>                         |                |                |                |                |                |
| Under hantering och installation, kabel m           | 0,23           | 0,25           | 0,25           | 0,27           | 0,29           |
| Vid slutlig installation, kabel m                   | 0,16           | 0,17           | 0,17           | 0,19           | 0,21           |
| <b>Max. d.c-resistance</b>                          |                |                |                |                |                |
| Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km       | 1,91           | 1,91           | 1,91           | 1,20           | 1,20           |

2025-07-10 10:36:54

| Teknisk information                                                      | 4G16 YE | 5G16 BK | 5G16 YE | 4G25 YE | 5G25 BK |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Strömbelastning</b>                                                   |         |         |         |         |         |
| <b>Kablar i luft (25 ° C)</b>                                            |         |         |         |         |         |
| två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A                             | 76      | 76      | 76      | 93      | 93      |
| tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A                              | 63      | 63      | 63      | 81      | 81      |
| två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A                             | 95      | 95      | 95      | 112     | 112     |
| tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A                           | 80      | 80      | 80      | 101     | 101     |
| <b>Kablar i luft (30 ° C)</b>                                            |         |         |         |         |         |
| två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A                             | 73      | 73      | 73      | 89      | 89      |
| tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A                              | 61      | 61      | 61      | 78      | 78      |
| två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A                             | 91      | 91      | 91      | 108     | 108     |
| tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A                           | 77      | 77      | 77      | 97      | 97      |
| <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      | 78      | 78      | 100     | 100     |
| <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      | 64      | 64      | 82      | 82      |
| <b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>                      |         |         |         |         |         |
| Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA                                    | 1,7     | 1,7     | 1,7     | 2,6     | 2,6     |
| Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA                                    | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 2,4     | 2,4     |