

## Aluminiumlina

### ANVÄNDNING

Ledare för friledningar för elektrisk energiöverföring.

Högsta tillåtna ledar temperatur:

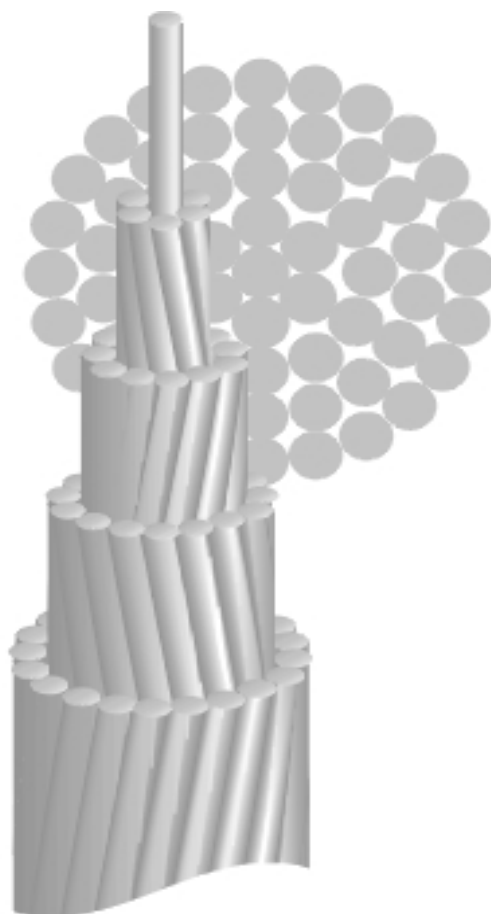
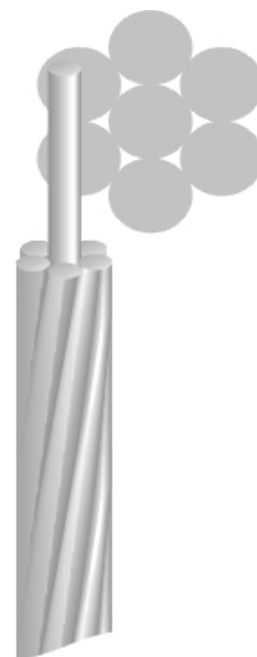
- i kontinuerlig drift: 80 °C
- vid kortslutning (max. 5 s): 160 °C

### KONSTRUKTION

Fåtrådig aluminiumledare

### STANDARDI

SFS 5701  
IEC 61089  
EN 50182



| <i>Produktens namn</i>                           |                   | AAC 107                    | AAC 132                    | AAC 201                    | AAC 346                    | AAC 638                    | AAC 1095                   |        |
|--|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------|
| <i>Produktens namn enligt IEC</i>                |                   | 107-A1-7                   | 132-A1-19                  | 201-A1-19                  | 346-A1-37                  | 638-A1-61                  | 1095-A1-61                 |        |
| <i>Produktens namn enligt EN</i>                 |                   | 107-AL1                    | 132-AL1                    | 201-AL1                    | 346-AL1                    | 638-AL1                    | 1095-AL1                   |        |
| <b>EAN-kod</b> (SSTL-kod) <b>64 100+</b>         |                   | <b>01<br/>202<br/>50-3</b> | <b>01<br/>202<br/>52-7</b> | <b>01<br/>202<br/>55-8</b> | <b>01<br/>202<br/>58-9</b> | <b>01<br/>202<br/>61-9</b> | <b>01<br/>202<br/>64-0</b> |        |
| Tullkod  |                   | 76 05 11 00                |                            |                            |                            |                            |                            |        |
| <b>KONSTRUKTIONSDATA</b>                         |                   |                            |                            |                            |                            |                            |                            |        |
| Trådantal  |                   | 7                          | 19                         | 19                         | 37                         | 61                         | 61                         |        |
| Tråddiameter                                     | mm                | 4,42                       | 2,97                       | 3,67                       | 3,45                       | 3,65                       | 4,78                       |        |
| Nominell diameter                                | mm                | 13,3                       | 14,9                       | 18,4                       | 24,2                       | 32,9                       | 43,0                       |        |
| Nominell area                                    | mm <sup>2</sup>   | 107                        | 132                        | 201                        | 346                        | 638                        | 1095                       |        |
| Vikt (4)   | kg/km             | 294                        | 362                        | 553                        | 954                        | 1763                       | 3024                       |        |
| <b>LEVERANS INFORMATION</b>                      |                   |                            |                            |                            |                            |                            |                            |        |
| Standard leveranslängd                           | m                 | 2100                       | 2100                       | 1800                       | 1250                       | 1400                       | 800                        |        |
| Standardtrumma                                   |                   | 13G                        | 15G                        | 15G                        | K18                        | K22                        | K22                        |        |
| Vikt (1)   | kabel+ trumma     | kg                         | 725                        | 910                        | 1150                       | 1420                       | 2880                       | 2830   |
| <b>MEKANISKA DATA</b>                            |                   |                            |                            |                            |                            |                            |                            |        |
| Nominell brottlast                               | kN                | 17,2                       | 22,4                       | 32,2                       | 57,1                       | 102                        | 175                        |        |
| Ledarens begynnelse-elasticitetsmodul            | N/mm <sup>2</sup> | 41 000                     | 36 000                     | 36 000                     | 31 000                     | 28 000                     | 28 000                     |        |
| Ledarens slutelasticitetsmodul                   | N/mm <sup>2</sup> | 60 000                     | 59 000                     | 59 000                     | 58 000                     | 57 000                     | 57 000                     |        |
| Ledarens längdutvidgningskoefficient             | 1/K               | 23,0 x 10 <sup>-6</sup>    | 23,0 x 10 <sup>-6</sup>    | 23,0 x 10 <sup>-6</sup>    | 23,0 x 10 <sup>-6</sup>    | 23,0 x 10 <sup>-6</sup>    | 23,0 x 10 <sup>-6</sup>    |        |
| <b>ELEKTRISKA DATA (2)</b>                       |                   |                            |                            |                            |                            |                            |                            |        |
| Ledarens nominell DC-resistans (4)               | ledare 20 °C      | Ω/km                       | 0,267                      | 0,219                      | 0,143                      | 0,0833                     | 0,0453                     | 0,0264 |
| <b>BELASTNINGSFÖRMÅGA (2)</b>                    |                   |                            |                            |                            |                            |                            |                            |        |
| I luft   | ledare 80 °C      | A                          | 435                        | 495                        | 645                        | 920                        | 1340                       | 1830   |
| <b>TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (2)</b>                |                   |                            |                            |                            |                            |                            |                            |        |
| Högsta tillåtna korttidsström under 1 sekund (3) |                   | kA                         | 9,6                        | 11,8                       | 18,0                       | 30,9                       | 57,0                       | 97,8   |

(1) Approximativt värde

(2) Se tabellvärdenas förutsättningar i Allmän produktinformation.

(3) Ledarens temperatur 40 °C före kortslutning och 160°C i slutet av kortslutning.

(4) Nominell värde räknad enligt Standard