

ACSR-AW

ACSR / AW

ALUMINIUM-CLAD, STEEL-REINFORCED ALUMINIUM ALLOY CONDUCTOR

CARACTÉRISTIQUES, CONFORMÉMENT À LA NORME UNE 21-018-80

| Désignation | Section | | Équivalence en cuivre | | Ø Diamètre | | Composition | | | | Charge de rupture kgf <hr/> DaN | Résistance électrique à 20° Ω/km | Masse Kg / Km | | | Module d'élasticité kgf / mm ² <hr/> N / mm ² | Coefficient de dilatation linéaire °C X 10-6 |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|-------|-------------------|------|-------------|------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------|-------|---|---|
| | Al | ARL | ARL | Total | mm | | Fils en aluminium | | Fils en ARL | | | | Al | ARL | Total | | |
| | mm ² | mm ² | mm ² | mm ² | Âme | Total | N° | Ø | N° | Ø | | | | | | | |
| LARL-30 | 26,7 | 4,4 | 31,1 | 17,5 | 2,38 | 7,14 | 6 | 2,38 | 1 | 2,38 | 1 040 | 1,0175 | 73,2 | 29,3 | 102,5 | 7 600 | 19,3 |
| | | | | | | | | | | | 1 020 | | | | | 75 000 | |
| LARL-56 | 46,8 | 7,8 | 54,6 | 30 | 3,15 | 9,45 | 6 | 3,15 | 1 | 3,15 | 1 750 | 0,5808 | 128,3 | 51,4 | 179,7 | 7 600 | 19,3 |
| | | | | | | | | | | | 1 720 | | | | | 75 000 | |
| LARL-78 | 67,4 | 11,2 | 78,6 | 44 | 3,78 | 11,34 | 6 | 3,78 | 1 | 3,78 | 2 350 | 0,4033 | 185 | 74 | 259 | 7 600 | 19,3 |
| | | | | | | | | | | | 2 300 | | | | | 75 000 | |
| LARL-145 | 119,3 | 27,8 | 147,1 | 78 | 6,75 | 15,75 | 30 | 2,25 | 7 | 2,25 | 5 620 | 0,2244 | 330 | 184 | 514 | 7 600 | 18 |
| | | | | | | | | | | | 5 510 | | | | | 75 000 | |
| LARL-180 | 147,3 | 34,3 | 181,6 | 97 | 7,5 | 17,5 | 30 | 2,5 | 7 | 2,5 | 6 760 | 0,1818 | 407 | 227 | 634 | 7 600 | 18 |
| | | | | | | | | | | | 6 630 | | | | | 75 000 | |
| LARL-280 Hawk | 241,7 | 39,4 | 281,1 | 157 | 8,04 | 21,8 | 26 | 3,44 | 7 | 2,68 | 8 940 | 0,1131 | 667 | 262 | 929 | 7 300 | 19,1 |
| | | | | | | | | | | | 8 760 | | | | | 72 000 | |

| Désignation | Section | Équivalence en cuivre | Ø Diamètre | Équivalence en cuivre | Ø Diamètre | | Composition | | | | Charge de rupture kgf ----- DaN | Résistance électrique à 20° Ω/km | Masse Kg / Km | | | Module d'élasticité kgf / mm ² | Coefficient de dilatation linéaire °C X 10-6 | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-------|-------------------|------|-------------|------|--|-------------------------------------|---------------------|-----|-------|--|---|---------|----|
| | Al | ARL | Total | | mm | | Fils en aluminium | | Fils en ARL | | | | N / mm ² | Al | ARL | Total | | kg / km | kN |
| | mm ² | mm ² | mm ² | | mm ² | Âme | Total | N° | Ø | N° | | | | | | | | | |
| LARL-380 Gull | 337,3 | 43,7 | 381 | 217 | 8,46 | 25,38 | 54 | 2,82 | 7 | 2,82 | 11 180 | 0,082 | 932 | 290 | 1 222 | 6 700 | 19,5 | | |
| | | | | | | | | | | | 10 960 | | | | | 66 000 | | | |
| LARL-455 Condor | 402,3 | 52,2 | 454,5 | 259 | 9,24 | 27,72 | 54 | 3,08 | 7 | 3,08 | 13 200 | 0,0688 | 1 112 | 345 | 1 457 | 6 700 | 19,5 | | |
| | | | | | | | | | | | 12 940 | | | | | 66 000 | | | |
| LARL-545 Cardinal | 484,5 | 62,8 | 547,3 | 312 | 10,14 | 30,42 | 54 | 3,38 | 7 | 3,38 | 15 630 | 0,0571 | 1 339 | 416 | 1 755 | 6 700 | 19,5 | | |
| | | | | | | | | | | | 15 320 | | | | | 66 000 | | | |
| LARL-635 Finch | 565 | 71,6 | 636,6 | 364 | 10,95 | 32,85 | 54 | 3,65 | 19 | 2,19 | 18 100 | 0,049 | 1 562 | 475 | 2 037 | 6 500 | 19,6 | | |
| | | | | | | | | | | | 17 750 | | | | | 64 000 | | | |

Les caractéristiques de ces conducteurs correspondent aux spécifications des normes suivantes :

UNE 21014 (I) Fils en aluminium pour conducteurs de lignes électriques aériennes.

UNE 21041 Fils en acier recouverts d'aluminium pour âmes de câbles conçus pour des lignes électriques aériennes.

UNE 21058 Câbles en aluminium et acier recouvert d'aluminium pour lignes électriques aériennes.