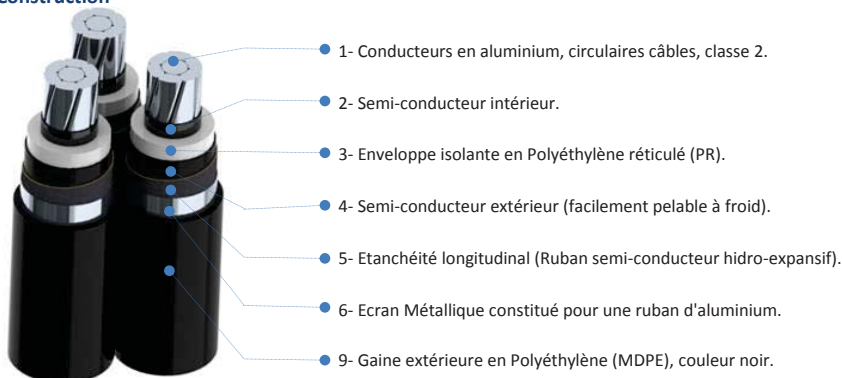


## Construction



## Utilisation

Réseaux de distribution d'énergie de Moyenne Tension publique ou privée. Ces câbles peuvent être utilisés à l'air libre, en galeries ou enterrés.

Les températures maximales admissibles sur l'âme sont les suivantes: 90° C en service normal et 250° C en cas de court-circuit polyphasé, durée maximale 5s.

## Normes applicables

NF C 33-226;

## Caractéristiques Électriques et Dimensionnelles des Câbles

|         | Code du produit | Description du produit | Diàmetre du conducteur | Diàmetre sur isolation | Diàmetre extérieur du câble unipolaire | Diàmetre extérieur du câble tripolaire torsadé | Masse du Câble Tripolaire torsadé | Capacité C | Inductance L | Reactance XL |
|---------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|
|         | -               | -                      | mm                     | mm                     | mm                                     | mm                                             | (kg/m)                            | µF/km      | mH/km        | Ω/km         |
| 18/30kV | C89909          | FR-N30XA8E-AR 3x50     | 8,1                    | 25,4                   | 33,3                                   | 72,0                                           | 2,82                              | 0,14       | 0,44         | 0,139        |
|         | C89913          | FR-N30XA8E-AR 3x70     | 9,8                    | 26,1                   | 34,0                                   | 73,5                                           | 3,03                              | 0,16       | 0,41         | 0,130        |
|         | C89917          | FR-N30XA8E-AR 3x95     | 11,4                   | 27,1                   | 35,0                                   | 75,6                                           | 3,32                              | 0,18       | 0,39         | 0,123        |
|         | C89921          | FR-N30XA8E-AR 3x120    | 13,0                   | 28,3                   | 36,2                                   | 78,2                                           | 3,63                              | 0,20       | 0,37         | 0,118        |
|         | C85036          | FR-N30XA8E-AR 3x150    | 14,5                   | 29,4                   | 37,3                                   | 80,6                                           | 3,94                              | 0,22       | 0,36         | 0,113        |
|         | C87444          | FR-N30XA8E-AR 3x185    | 16,4                   | 31,3                   | 39,2                                   | 84,7                                           | 4,44                              | 0,24       | 0,35         | 0,109        |
|         | C81888          | FR-N30XA8E-AR 3x240    | 18,5                   | 32,8                   | 40,7                                   | 88,0                                           | 5,01                              | 0,28       | 0,33         | 0,105        |

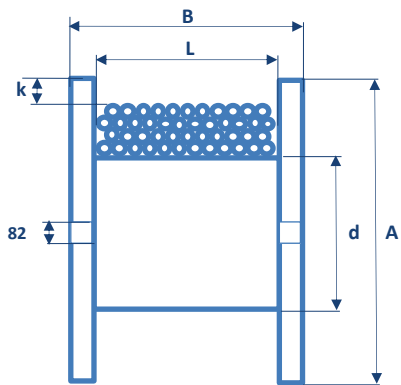
| Section Nominale | Courant de court-circuit admissible 1 s (kA) |               | Résistance électrique maximale |                  | Intensité max. Admissible en permanence (A) |                        | Chute de tensión V/A.km (cos j =0,8) |
|------------------|----------------------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                  | Conducteur (250°C)                           | Ecran (240°C) | DC à 20°C (Ω/Km)               | AC à 90°C (Ω/Km) | Air libre <sup>(1)</sup>                    | Enterré <sup>(2)</sup> |                                      |
| mm <sup>2</sup>  | Al                                           | Cu            | Al                             | Al               | Al                                          | Al                     | Al                                   |
| 50               | 4,7                                          | 1,250         | 0,641                          | 0,822            | 185                                         | 165                    | 1,28                                 |
| 70               | 6,6                                          | 1,250         | 0,443                          | 0,568            | 230                                         | 200                    | 0,92                                 |
| 95               | 8,9                                          | 2,200         | 0,320                          | 0,410            | 280                                         | 240                    | 0,70                                 |
| 120              | 11,3                                         | 2,200         | 0,253                          | 0,324            | 325                                         | 275                    | 0,57                                 |
| 150              | 14,1                                         | 2,500         | 0,206                          | 0,264            | 365                                         | 305                    | 0,48                                 |
| 185              | 17,4                                         | 2,500         | 0,164                          | 0,210            | 425                                         | 345                    | 0,40                                 |
| 240              | 22,6                                         | 2,500         | 0,125                          | 0,160            | 500                                         | 400                    | 0,33                                 |

Les intensités et les chutes de tension sont indiquées pour une installation triphasée, les câbles étant en tréfle jointif. Fréquence 50 Hz.

(1) - Température de l'air ambiant 30 °C. (2)- Profondeur de pose 0,8m; Résistivité thermique du sol 1,2K.m/W; Température du sol 20 °C.

Les valeurs présentées sont purement indicatifs. Pour l'indication des caractéristiques des autres compositions ou des tensions, communiquez avec les services commerciaux de Solidal.

Livraison



Capacité maximale

| type touret          | XBN  | ABN  | BBN  | CBN  | DBN  | EBN  | FBN  | GBN  | HBN  | IBN  |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm)               | 600  | 750  | 900  | 1050 | 1200 | 1400 | 1650 | 1900 | 2200 | 2600 |
| d (mm)               | 350  | 350  | 450  | 550  | 650  | 800  | 960  | 1200 | 1400 | 1600 |
| L (mm)               | 300  | 350  | 450  | 450  | 600  | 600  | 600  | 950  | 1000 | 1000 |
| e (mm)               | 40   | 40   | 50   | 50   | 50   | 56   | 65   | 76   | 84   | 100  |
| B (mm)               | 380  | 430  | 550  | 550  | 700  | 732  | 750  | 1122 | 1188 | 1220 |
| Tara (kg)            | 25   | 34   | 73   | 85   | 123  | 193  | 292  | 474  | 686  | 1048 |
| Contenu cubique (m³) | 0,14 | 0,24 | 0,45 | 0,61 | 1,01 | 1,43 | 2,04 | 4,05 | 5,75 | 8,25 |
| Charge utile (Kgs)   | 200  | 500  | 700  | 800  | 1200 | 1500 | 2500 | 4000 | 5000 | 7000 |
| K (mm)               | 50   | 50   | 50   | 50   | 80   | 80   | 80   | 80   | 100  | 100  |

Diamètre du tambour (d) des tourets de livraison 12xD

|          | mm <sup>2</sup> | D mm | m | kgs | m | kgs | m | kgs | m | kgs | m | kgs | m | kgs | m   | kgs | m   | kgs   | m   | kgs   | m   | kgs   |
|----------|-----------------|------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| 18/30 kV | 3x50            | 72,0 | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | 100 | 570 | 200 | 1.030 | 300 | 1.530 | 500 | 2.450 |
|          | 3x70            | 73,5 | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | 100 | 590 | 200 | 1.070 | 300 | 1.590 | 500 | 2.560 |
|          | 3x95            | 75,6 | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | 100 | 620 | 200 | 1.130 | 300 | 1.680 | 400 | 2.370 |
|          | 3x120           | 78,2 | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | 100 | 650 | 200 | 1.190 | 200 | 1.410 | 400 | 2.490 |
|          | 3x150           | 80,6 | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | -   | -   | 200 | 1.260 | 200 | 1.470 | 400 | 2.620 |
|          | 3x185           | 84,7 | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | -   | -   | 100 | 910   | 200 | 1.570 | 300 | 2.380 |
|          | 3x240           | 88,0 | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | - | -   | -   | -   | 100 | 970   | 200 | 1.680 | 300 | 2.550 |

Recommandations pour la pose des Câbles

|          |                 |      | Rayons de courbure minimal tripolaires (mm) |                        | Force de tirage maximale (N) |
|----------|-----------------|------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|          | mm <sup>2</sup> | mm   | Permanence                                  | Pendant l'installation | Aluminium                    |
| 18/30 kV | 3x50            | 72,0 | 1.590                                       | 1.440                  | 4.500                        |
|          | 3x70            | 73,5 | 1.620                                       | 1.470                  | 6.300                        |
|          | 3x95            | 75,6 | 1.670                                       | 1.520                  | 8.550                        |
|          | 3x120           | 78,2 | 1.730                                       | 1.570                  | 10.800                       |
|          | 3x150           | 80,6 | 1.780                                       | 1.620                  | 13.500                       |
|          | 3x185           | 84,7 | 1.870                                       | 1.700                  | 16.650                       |
|          | 3x240           | 88,0 | 1.940                                       | 1.760                  | 21.600                       |