

H1 XDV-A Resonet®NF C 33-210
IEC 60502Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)**0.6 / 1 (1.2) kV****Distribution Souterraine - Underground network****Caractéristiques du câble****Cable characteristics**

+60 -15 °C



r mini posé = 8D



AG4



AN2



AD7

Bon
GoodEN 60332-1
Euroclasse E_{ca}Rigide
Rigid

Câbles destinés à la distribution souterraine basse tension. Utilisation principale sur le réseau ENEDIS. Ce câble est proposé en version gaine anti-termite.

Cables intended to underground cable connection.

Main use on ENEDIS's network. Cable available on demand with termite resistant outer sheath.

Réaction au feu E_{ca}

DdP disponible sur le site internet :

www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances
Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website :

www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances
Descriptif du câble**Cable design****Conducteur de phase****Phase conductor****Ame****Conductor**

- Métal : aluminium
- Forme : S = 50 mm² ronde, S = ou > 95 mm² sectorale
- Souplesse : classe 2 câblée
- Température maximale de l'âme : 90°C en permanence, 250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

- Metal : aluminium
- Shape : S = 50 mm² circular, S = or > 95 mm² sector version
- Flexibility : stranded class 2
- Maximum temperature of the conductor : 90°C in continuous duty, 250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Isolation**Insulation**

PR

XLPE

Repérage des conducteurs**Cores identification**

Par numéros 1-2-3

Per numbers 1-2-3

Conducteur neutre**Neutral conductor****Ame****Conductor**

- Métal : aluminium
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 2 câblée

- Metal : aluminium
- Shape : circular
- Flexibility : stranded class 2

Gaine**Sheath**

Plomb avec matière d'étanchéité

Lead with seal coat

Assemblage**Assembly**

Conducteurs assemblés avec filin et poudre d'étanchéité

Conductors assembled with finger line and seal powder

Ecran**Screen**

Feuillard d'acier galvanisé

Steel galvanized strip

Gaine extérieure**Outer Sheath**

PVC

PVC

Couleur : noir.

Colour : black.

Gaine extérieure

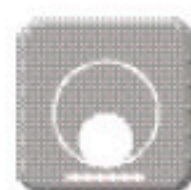
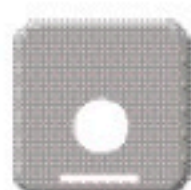
PVC

Couleur : noir.

Marquage (exemple)H1-XDV-AR (ou AS) PRYSMIAN n°usine RESONET
3 x 150 + 1 x 70 NF C33-210 jour année**Outer Sheath**

PVC

Colour : black.

Marking (example)H1-XDV-AR (ou AS) PRYSMIAN n°factory RESONET
3 x 150 + 1 x 70 NF C33-210 day year**Conditions de pose****Laying conditions**A l'air libre
In free airEn caniveau
In ductEn buse
In conduitAvec protection
With protectionEn terre
In Ground

t° mini = -5°C

r mini = 16 D
pendant la pose / during laying

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur un chemin de câbles, une échelle à câbles ou autres supports. Peuvent être directement enterrés.

Without mechanical protection, those cables can be fixed on the wall, cable trays, cable ladders or other supports. Can be directly buried.

Caractéristiques dimensionnelles**Dimensional characteristics**

| Section nominale Nominal cross-section mm ² | Codet ENEDIS ENEDIS code element | Ø sur gaine ext. Ø on outer sheath (approx) mm | Masse Mass (approx) kg/km | Résistance linéique maxi à 20°C en Courant Continu Resistance per length unit maxi at 20°C Direct current (DC) Ω/km | | Intensité régime permanent ⁽¹⁾ Permissible current in continuous duty ⁽¹⁾ | | Chute de tension Voltage drop cosφ=0,8 V/A/km |
|--|--|--|---------------------------------|---|---------------------|--|----------------------------------|--|
| | | | | Phase / Phase | Neutre / Neutral | A l'air libre In free air (30°C) A | Enterré Buried (20°C) A | |
| 3 x 50 + 50 | 61 48 373 | 29,0 | 1 360 | 0,641 | 0,641 | 149 | 160 | 1,20 |
| 3 x 95 + 50 | 61 48 456 | 33,0 | 1 800 | 0,320 | 0,641 | 241 | 234 | 0,64 |
| 3 x 150 + 70 | 61 48 468 | 39,5 | 2 530 | 0,206 | 0,443 | 324 | 300 | 0,43 |
| 3 x 150 + 150 | - | 42,0 | 2 910 | 0,206 | 0,206 | 324 | 300 | 0,43 |
| 3 x 240 + 95 | 61 48 475 | 50,0 | 3 765 | 0,125 | 0,320 | 439 | 388 | 0,29 |

(1) Valeurs issues de la NF C33-210 ; édition 8/95.

(1) Values from NF C33-210 ; edition 8/95.

Conditions de validité

Intensités maximales valables pour câble posé seul :

a) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1km/W, température du sol 20°C.

Profondeur de pose : 800 mm.

b) à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante : 30°C.

Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients de la norme précitée.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

a) buried with thermal resistivity of the ground 1K.m/W, ground temperature 20°C.

Laying depth : 800 mm.

b) in free air, sheltered from sun, room temperature : 30°C.

If conditions are different, apply correction factors from aforementioned standard.

Torsade aérienne de réseau / Overhead network stranded bunch

NF C 33-209

3 phases + neutre porteur + (éclairage public) /
3 phases + neutral carrier + (public lighting)

Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)**0.6 / 1 (1.2) kV****Distribution Aérienne - Overhead network**

Caractéristiques du câble



+60 -40 °C



r mini posé = 6D



AG1



AN3



AD6

Bon
Good

NF C 32-070 C3

Rigide
Rigid

Câbles destinés à la distribution aérienne basse tension, pour des réseaux ruraux et urbains. Utilisation principale sur le réseau ENEDIS.

Cables intended to low voltage overhead network cables, for rural or urban networks. Main use on ENEDIS's network.

Descriptif du câble

Conducteur de phase

Ame

- Métal : aluminium
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 2 câblée
- Température maximale à l'âme :
90°C en permanence,
250°C en court-circuit pendant une durée
maximale autorisée de 5 secondes.

Isolation

PR

Couleur : noire.

Repérage des conducteurs

Par numéros 1-2-3

Neutre porteur

Ame

- Métal : ALMELEC (A-GS/L)
- Forme : ronde
- Souplesse : classe spéciale

Séparateur

Ruban

Isolation

PR

Couleur : noire.

Conducteur d'éclairage public (éventuel)

Ame

- Métal : aluminium
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 2 câblée

Cable design

Phase conductor

Conductor

- Metal : aluminium
- Shape : circular
- Flexibility : stranded class 2
- Maximum temperature of the conductor :
90°C in continuous duty,
250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Insulation

XLPE

Colour : black.

Cores identification

For numbers 1-2-3

Neutral carrier

Conductor

- Metal : ALMELEC (A-GS/L)
- Shape : circular
- Flexibility : special class

Separator

Tape

Insulation

XLPE

Colour : black.

Public lighting conductor (possible)

Conductor

- Metal : aluminium
- Shape : circular
- Flexibility : stranded class 2

Isolation

PR

Couleur : noire.

Repérage des conducteurs

EP1-EP2

Assemblage

Réunion des 3 conducteurs de phase et des conducteurs d'éclairage public (éventuel) autour du neutre porteur

Marquage (exemple)

P54,6 (ou 70) NF C33-209 PRYSMIAN n°usine - année

Insulation

XLPE

Colour : black.

Cores identification

EP1-EP2

Assembly

Union of 3 phases conductors and possible public lighting conductor, around neutral carrier

Marking (example)

P54,6 (or 70) NF C33-209 PRYSMIAN n°factory - year

Conditions de pose

Façade
Facade



Poteau
Post



t° mini = -5°C



r mini = 12 D
pendant la pose / during laying

Faisceaux disposés en façade ou tendus sur poteaux. Dans le cas d'une torsade, le diamètre D est le diamètre circonscrit de la torsade.

Conductors placed on façade or extended between posts. In case of bunch, D is the circumscribed diameter of bunch.

Caractéristiques dimensionnelles et électriques**Dimensional and electrical characteristics**

| Section nominale <i>Nominal cross-section</i> mm ² | Ø de l'âme <i>Ø conductor</i> (approx) mm | Ø sur isolant <i>Ø over insulator</i> (approx) mm | Charge de rupture mini <i>Breaking load of rope</i> daN | Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km | Résistance linéique maxi à 20°C en Courant Continu <i>Resistance per length unit maxi at 20°C Direct current (DC)</i> Ω/km |
|--|--|--|---|---|--|
| CONDUCTEUR ECLAIRAGE PUBLIC / PUBLIC LIGHTING CONDUCTOR | | | | | |
| 16 | 4,8 | 7,3 | 190 | 70 | 1,910 |
| 25 | 6,1 | 8,9 | 300 | 105 | 1,200 |
| CONDUCTEUR DE PHASE (ALUMINIUM) / PHASE CONDUCTOR (ALUMINIUM) | | | | | |
| 35 | 6,9 | 10,3 | 420 | 145 | 0,868 |
| 70 | 9,8 | 13,6 | 840 | 260 | 0,443 |
| 150 | 14,0 | 17,6 | 1 800 | 475 | 0,206 |
| NEUTRE PORTEUR (ALMELEC) / NEUTRAL CARRIER (ALMELEC) | | | | | |
| 54,6 | 9,3 | 12,8 | 1 660 | 225 | - |
| 70 | 10,1 | 13,3 | 2 050 | 250 | - |

Caractéristiques dimensionnelles**Dimensional characteristics**

| Section nominale Nominal cross-section mm ² | Codet ENEDIS ENEDIS code element | Ø de la torsade Ø de la torsade (approx) mm | Masse Mass (approx) kg/km | Intensité conducteurs de phase A Current of phase conduct. A | Intensité conducteurs Ecl. Public A Current of Public lighting conductor A | Chute de tension Voltage drop cosφ=0,8 V/A/km |
|--|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|---|---|
| CARACTÉRISTIQUES DES FAISCEAUX / CONDUCTOR CHARACTERISTICS | | | | | | |
| 3 x 35 + p54,6 | 61 26 038 | 32,9 | 630 | 138 | - | 1,65 |
| 3 x 35 + P54,6 + 1 x 16 | 61 26 049 | 32,9 | 720 | 138 | 83 | 1,65 |
| 3 x 35 + P54,6 + 2 x 16 | 61 26 054 | 32,9 | 790 | 138 | 83 | 1,65 |
| 3 x 35 + P54,6 + 3 x 16 | - | 32,9 | 860 | 138 | 83 | 1,65 |
| 3 x 70 + P54,6 | 61 26 112 | 38,0 | 970 | 213 | - | 0,87 |
| 3 x 70 + P54,6 + 1 x 16 | 61 26 123 | 38,0 | 1 035 | 213 | 83 | 0,87 |
| 3 x 70 + P54,6 + 2 x 16 | 61 26 134 | 38,0 | 1 100 | 213 | 83 | 0,87 |
| 3 x 70 + P54,6 + 3 x 16 | 61 26 146 | 38,0 | 1 110 | 213 | 83 | 0,87 |
| 3 x 70 + P70 | 61 26 250 | 40,5 | 995 | 213 | - | 0,87 |
| 3 x 70 + P70 + 1 x 16 | 61 26 251 | 40,5 | 1 065 | 213 | 83 | 0,87 |
| 3 x 70 + P70 + 2 x 16 | 61 26 252 | 40,5 | 1 135 | 213 | 83 | 0,87 |
| 3 x 70 + P70 + 3 x 16 | 61 26 253 | 40,5 | 1 150 | 213 | 83 | 0,87 |
| 3 x 150 + P70 | 61 26 260 | 50,0 | 1 655 | 344 | - | 0,46 |
| 3 x 150 + P70 + 1 x 16 | 61 26 261 | 50,0 | 1 720 | 344 | 83 | 0,46 |
| 3 x 150 + P70 + 2 x 16 | 61 26 262 | 50,0 | 1 790 | 344 | 83 | 0,46 |
| 3 x 150 + P70 + 3 x 16 | 61 26 263 | 50,0 | 1 890 | 344 | 83 | 0,46 |

(1) Valeurs issues de la NF C33-209 ; édition 7/96.

Conditions de validité

Intensités maximales valables pour câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante 30°C (tendu entre poteaux).

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE pour les conducteurs de phases et MONOPHASEE pour les conducteurs d'éclairage public. Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme précitée.

(1) Values from NF C33-209 ; edition 7/96.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, room temperature : 30°C (extended between posts).

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT for phases conductors and MONOPHASED for public lighting conductors.

If conditions are different, apply correction factors from aforementioned standard.

Torsade aérienne de branchement / Overhead connection stranded bunch

Phase(s)/ neutre + (paire pilote) / Phase(s) / neutral + ("paire pilote")
NF C33-209

Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)
0.6 / 1 (1.2) kV
Branchement Aérien - Overhead connection



Caractéristiques du câble



+60 -40 °C



r mini posé = 6D



AG1



AN3



AD6

Bon
Good

NF C 32-070 C3

Rigide
Rigid

Câbles destinés aux branchements en dérivation des câbles de réseaux basse tension, réseaux ruraux ou urbains. Utilisation principale sur le réseau ENEDIS.

Réaction au feu E_{ca}

DdP disponible sur le site internet :
www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances

Cable characteristics

Cables intended to bridged tap of low voltage network cables, rural or urban networks. Main use on ENEDIS's network.

Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website :
www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances

Descriptif du câble

Conducteur de phase

Ame

- Métal : aluminium (version cuivre possible)
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 2 câblée
- Température maximale à l'âme :
90°C en permanence,
250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Isolation

PR

Couleur : noire.

"Paire pilote" (éventuelle)

Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 1 massive

Isolation

PR

Couleur : noire.

Marquage par numéros 1-2

Assemblage

Réunion des conducteurs de phases et de la paire pilote éventuelle

Marquage (exemple)

Phases par numéro 1, 2 ou 3 - neutre - n° usine
NF C33-209 PRYSMIAN - année

Cable design

Phase conductor

Conductor

- Metal : aluminium (possible copper version)
- Shape : circular
- Flexibility : stranded class 2
- Maximum temperature of the conductor :
90°C in continuous duty,
250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Insulation

XLPE

Colour : black.

"Paire pilote" (possible)

Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility : solid class 1

Insulation

XLPE

Colour : black.

Marking per numbers 1-2

Assembly

Union of phases conductors and possible paire pilot

Marquage (exemple)

Phases par numéro 1, 2 ou 3 - neutre - n° usine
NF C33-209 PRYSMIAN - année

Conditions de pose

Façade
FacadePoteau
Post $t^{\circ} \text{ mini} = -5^{\circ}\text{C}$  $r \text{ mini} = 12 D$
pendant la pose / during laying

Faisceaux disposés en façade ou tendus sur poteaux.
D est le diamètre circonscrit de la torsade.
En éclairage public, on peut poser la torsade de branchement entre les lampadaires dont l'écartement dépasse rarement 40 m.
Pour des portées supérieures, on emploie la torsade de réseau.

Conductors placed on façade or extended on posts.
D is the circumscribed diameter of bunch.
In public lighting, we can put the overhead connection stranded bunch between the lampposts the space of which rarely exceeds 40 m.
For superior reaches, we use the overhead network stranded bunch.

Caractéristiques dimensionnelles et électriques

Dimensional and electrical characteristics

| Section nominale Nominal cross-section mm ² | Codet ENEDIS ENEDIS code element | Ø de l'âme Ø conductor (approx) mm | Ø sur isolant Ø over insulator (approx) mm | Ø de la torsade Ø of bunch (approx) mm | Masse Mass (approx) kg/km | Résistance rupture mini âme Min conductor breaking load resistance daN | Résistance linéique maxi à 20°C en C.continu (Ω/ km) | Intensité régime permanent ⁽¹⁾ Permissible current in continuous duty ⁽¹⁾ A | Chute de tension Voltage drop cosφ=0,8 V/A/km |
|--|--|---|---|---|------------------------------------|---|--|---|--|
| 2 x 16 | 61 25 066 | 4,8 | 7,3 | 15,8 | 128 | 190 | 1,91 | 93 | 3,98 |
| 2 x 16 + 2 x 1,5 | - | 4,8 | 7,3 | 17,0 | 185 | 190 | 1,91 | 93 | 3,98 |
| 2 x 25 | 61 25 073 | 6,1 | 8,9 | 19,2 | 195 | 300 | 1,20 | 122 | 2,54 |
| 2 x 25 + 2 x 1,5 | 61 25 076 | 6,1 | 8,9 | 21,0 | 250 | 300 | 1,20 | 122 | 2,54 |
| 4 x 16 | 61 25 108 | 4,8 | 7,3 | 17,6 | 255 | 190 | 1,91 | 83 | 3,44 |
| 4 x 16 + 2 x 1,5 | 61 25 111 | 4,8 | 7,3 | 24,0 | 325 | 190 | 1,91 | 83 | 3,44 |
| 4 x 25 | 61 25 115 | 6,1 | 8,9 | 21,5 | 390 | 300 | 1,20 | 111 | 2,20 |
| 4 x 25 + 2 x 1,5 | 61 25 118 | 6,1 | 8,9 | 30,0 | 460 | 300 | 1,20 | 111 | 2,20 |

(1) Valeurs issues de la NF C33-209 ; édition 7/96.

(1) Values from NF C33-209 ; edition 7/96.

Conditions de validité

Intensités maximales valables pour câble posé seul :
a) à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante 30°C.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE pour les câbles 4 conducteurs et MONOPHASEE pour les câbles 2 conducteurs.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme précitée.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :
a) in free air, sheltered from sun, room temperature : 30°C.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT for 4 cores cables and MONOPHASED for 2 cores cables.

If conditions are different, apply correction factors from aforementioned standard.

H1 XDV-A

NF C33-210
IEC 60502

Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)
0.6 / 1 (1.2) kV

Branchement Souterrain - Underground cable connection



Caractéristiques du câble



+60 -15 °C



r mini posé = 8D



AG3



AN2



AD7

Bon
GoodEN 60332-1
Euroclasse E_{ca}Rigide
Rigid

Câbles destinés au branchement souterrain basse tension.
Utilisation principale sur le réseau ENEDIS.
Ce câble est proposé en version avec paire pilote, avec
télérépôt (NB FT N°53), ou gaine anti-termite.

Réaction au feu E_{ca}

DdP disponible sur le site internet :
www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances

*Cables intended to underground cable connection.
Main use on ENEDIS's network.*

*This cable is proposed in «paire pilote» version, with
telereport (NB datasheet N°53) or anti-termite versions.*

Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website :
www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances

Descriptif du câble

Conducteur de phase

Ame

- Métal : aluminium
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 1 massive selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
90°C en permanence,
250°C en court-circuit pendant une durée
maximale autorisée de 5 secondes.

Isolation

- PR
- Repérage des conducteurs :
Par numéros 1-2-3

Conducteur neutre

Ame

- Métal : aluminium
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 1 massive

Gaine

Plomb

Paire pilote (éventuelle)

Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 1 massive

Cable design

Phase conductor

Conductor

- Metal : aluminium
- Shape : circular
- Flexibility : solid class 1 according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :
90°C in continuous duty,
250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Insulation

- XLPE
- Cores identification :
Per numbers 1-2-3

Neutral conductor

Conductor

- Metal : aluminium
- Shape : circular
- Flexibility : solid class 1

Sheath

Lead

Paire pilote (possible)

Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility : solid class 1

Isolation

PR

Couleur : noir.

Marquage par numéros 1-2

Assemblage

Avec bourrage éventuel

Ecran

Feuillard d'acier galvanisé

Gaine extérieure

PVC

Couleur : noire.

Insulation

XLPE

Colour : black.

Marking per numbers 1-2

Assembly

With possible filler

Screen

Steel galvanized strip

Outer Sheath

PVC

Colour : black.

Conditions de pose**Laying conditions**A l'air libre
In free airEn caniveau
In ductEn buse
In conduitAvec protection
With protectionEn terre
In Ground

t° mini = -5°C

r mini = 16 D
pendant la pose / during laying

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur un chemin de câbles, une échelle à câbles ou autres supports. Peuvent être directement enterrés.

Without mechanical protection, those cables can be fixed on the wall, cable trays, cable ladders or other supports. Can be directly buried.

Caractéristiques dimensionnelles**Dimensional characteristics**

| Section nominale Nominal cross-section mm ² | Codet ENEDIS ENEDIS code element | Ø de l'âme Ø conductor (approx) mm | Ø sur isolant Ø over insulator (approx) mm | Ø sur gaine de ceinture Ø over outer sheath (approx) mm | Masse Mass (approx) kg/km |
|--|---|---|---|--|------------------------------------|
| MONOPHASE / SINGLE PHASE CURRENT | | | | | |
| 1 x 35 + 35 | 61 48 108 | 6,4 | 8,5 | 22,5 | 880 |
| 1 x 35 + 35 + 2 x 1,5 | 61 48 109 | 6,4 | 8,5 | 22,5 | 918 |
| 1 x 50 + 50 | - | 7,5 | 9,6 | 27,0 | 1 105 |
| 1 x 50 + 50 + 2 x 1,5 | 61 48 111 | 7,5 | 9,6 | 27,0 | 1 122 |
| 1 x 35 + 35 + Téléreport / Controle wire | 61 48 112 | 6,4 | 8,5 | 23,0 | 910 |
| TRIPHASE / THREE PHASE CURRENT | | | | | |
| 3 x 16 + 16 | 61 48 146 | 4,3 | 6,6 | 19,5 | 624 |
| 3 x 25 + 25 | 61 48 153 | 5,5 | 7,5 | 23,0 | 815 |
| 3 x 35 + 35 | 61 48 162 | 6,4 | 8,6 | 25,0 | 957 |
| 3 x 35 + 35 + 2 x 1,5 | 61 48 163 | 6,4 | 8,6 | 25,0 | 1 010 |
| 3 x 35 + 35 + Téléreport / Controle wire | 61 48 158 | 6,4 | 8,5 | 26,0 | 1 021 |
| 3 x 50 + 50 | 61 48 167 | 7,5 | 9,6 | 28,5 | 1 284 |

Caractéristiques électriques

Electrical characteristics

| Section nominale Nominal cross-section mm ² | Résistance linéique maxi à 20°C en Courant Continu Resistance per length unit maxi at 20°C Direct current (DC) Ω/ km | | Intensité régime permanent ⁽¹⁾ Permissible current in continuous duty ⁽¹⁾ | | Chute de tension Voltage drop cosφ=0,8 V/A/km |
|--|--|------------------|---|----------------------------------|--|
| | Phase / Phase | Neutre / Neutral | A l'air libre In free air (30°C) A | Enterré Buried (20°C) A | |
| | | | | | |
| MONOPHASE / SINGLE PHASE CURRENT | | | | | |
| 1 x 35 + 35 | 0,868 | 0,868 | 135 | 160 | 1,84 |
| 1 x 35 + 35 + 2 x 1,5 | 0,868 | 0,868 | 135 | 160 | 1,84 |
| 1 x 50 + 50 | 0,641 | 0,641 | 174 | 200 | 1,41 |
| 1 x 50 + 50 + 2 x 1,5 | 0,641 | 0,641 | 174 | 200 | 1,41 |
| 1 x 35 + 35 + Téléreport / Controle wire | 0,868 | 0,868 | 135 | 160 | 1,84 |
| TRIPHASE / THREE PHASE CURRENT | | | | | |
| 3 x 16 + 16 | 1.910 | 1.910 | 79 | 87 | 3,36 |
| 3 x 25 + 25 | 1.200 | 1.200 | 98 | 111 | 2,15 |
| 3 x 35 + 35 | 0,868 | 0,868 | 122 | 134 | 1,59 |
| 3 x 35 + 35 + 2 x 1,5 | 0,868 | 0,868 | 122 | 134 | 1,59 |
| 3 x 35 + 35 + Téléreport / Controle wire | 0,868 | 0,868 | 122 | 134 | 1,59 |
| 3 x 50 + 50 | 0,641 | 0,641 | 149 | 160 | 1,20 |

(1) Valeurs issues de la NF C33-210 ; édition 8/95

Conditions de validité

Intensités maximales valables pour câble posé seul :

a) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1Km/W, température du sol 20°C.

Profondeur de pose : 800 mm.

b) à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante 30°C.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE pour les câbles 3 conducteurs + neutre et MONOPHASEE pour les câbles 2 conducteurs.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme précitée.

Paire pilote (2 x 1,5 mm²): résistance linéique à 20°C en courant continu = 12,1 Ohm/km.

(1) Values from NF C33-210 ; edition 8/95.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

a) buried with thermal resistivity of the ground 1Km/W, ground temperature 20°C.

Laying depth : 800 mm.

b) in free air, sheltered from sun, room temperature : 30°C.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT for 3 cores + neutral cables and MONOPHASED for 2 cores cables.

If conditions are different, apply correction factors from aforementioned standard.

Paire pilote (2 x 1,5 mm²): resistance per length unit at 20°C in direct current (DC) = 12.1 Ohm/km.

MTS 226 Torsade d'unipolaires à champ radial / MTS 226 Single-core bundle radial field cables

NF C33-226

Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16

Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)
12 / 20 (24) kV



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



+60 -15 °C



AG4



AN3



AD8

Bon
GoodEN 60332-1
Euroclasse E_{ca}Rigide
Rigid

Réaction au feu E_{ca}

DdP disponible sur le site internet :
www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances

Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website :
www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : aluminium ou cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 2, cablée, rétreinte selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
90°C en permanence,
250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Ecran à l'ame

Mélange semi-conducteur extrudé

Isolation

PR

Ecran sur isolant

Mélange semi-conducteur extrudé cannelé et pelable avec étanchéité

Ecran métallique

Ruban aluminium contrecollé à la gaine extérieure

Gaine

PE C2

Couleur : noir avec liserés gris ou gris pour les fortes sections.

Assemblage

Repérage des conducteurs, marquage sur gaine extérieure : 1 - 2 - 3

Conductor

- Metal : aluminium or plain copper
- Shape : circular
- Flexibility : compacted, stranded, class 2 according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :
90°C in continuous duty,
250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Conductor screen

Extruded semi-conductor compound

Insulation

XLPE

Core Screen

Stripable ribbed extruded compound with water-tightness

Metallic screen

Aluminium tape bonded to the outer sheath

Sheath

PE C2

Colour : black with grey stripes or gray for strong sections.

Assembly

Identification of conductors, marking of external sheath : 1 - 2 - 3

Marquage (exemple)**3 x 1 x 150 Alu 12 / 20 KV :**

PRYSMIAN 255 (n° usine) - 07-2013 (mois année)
 - NF C33-226 150 AL (section et nature âme)
 12 / 20 (24) kV POPY (mode opératoire) - G2,2
 (épaisseur gaine) SC1 (épaisseur semi-conducteur
 externe) EC 0,15 (épaisseur écran)
 C2 (non propagation de la flamme) T-10/50
 (température de pose) - RT (résistant aux termites)

Marking (example)**3 x 1 x 150 Alu 12 / 20 KV :**

PRYSMIAN 255 (n° plant) - 07-2013 (month
 year) - NF C33-226 150 AL (section and nature of
 the conductor) 12 / 20 (24) kV POPY (operating
 instruction) - G2,2 (sheath thickness) SC1 (external
 semi-conductor thickness) EC 0,15 (screen
 thickness) C2 (conductor resistance) T-10/50
 (laying temperature) - RT (resistant to termites)

Conditions de pose**Laying conditions**

A l'air libre
In free air



En caniveau
In duct



En buse
In conduit



Avec protection
With protection



En terre
In Ground



t° mini = -10°C



r mini = 16 D(1)
 pendant la pose / *during laying*



r mini posé = 8D(1)

(1) D = Ø circonscrit de la torsade / D = bundle circumscribed Ø

Caractéristiques dimensionnelles**Dimensional characteristics**

Pour les codes produits, consultez notre tarif ou votre interlocuteur.

For product codes, please see your sales representative.

| Section nominale <i>Nominal cross-section</i> mm ² | Codet ENEDIS / <i>ENEDIS</i> Element | Ø de l'âme <i>Ø conductor</i> (approx) mm | Ø maximum sur isolant <i>Maximum Ø</i> <i>over insulator</i> (approx) mm | Ø extérieur maximum <i>Maximum</i> <i>outer Ø</i> (approx) mm | Ø de la torsade <i>bundle Ø</i> (approx) mm | Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km |
|---|---|--|---|--|--|---|
| ALUMINIUM / ALUMINIUM | | | | | | |
| 3 x 1 x 50 | - | 8,2 | 21,9 | 29,0 | 59,7 | 1 970 |
| 3 x 1 x 95 | 61 35 733 | 11,3 | 25,4 | 32,0 | 66,2 | 2 650 |
| 3 x 1 x 150 | 61 35 735 | 14,0 | 25,1 | 33,4 | 68,3 | 3 010 |
| 3 x 1 x 240 | 61 35 737 | 18,0 | 29,6 | 38,3 | 78,7 | 4 200 |
| CUivre / COPPER | | | | | | |
| 3 x 1 x 50 | - | 8,1 | 21,9 | 29,0 | 59,1 | 2 840 |
| 3 x 1 x 95 | - | 11,3 | 25,4 | 32,0 | 65,6 | 4 400 |
| 3 x 1 x 150 | - | 14,2 | 25,1 | 33,4 | 68,3 | 5 790 |
| 3 x 1 x 240 | 60 35 737 | 18,0 | 29,6 | 38,3 | 78,7 | 8 660 |

Autres sections sur demande / *Other cross-sections on request*

Tensions 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV - 18/30 (36) kV sur demande

Caractéristiques électriques

Electrical characteristics

| Section nominale <i>Nominal cross-section mm²</i> | Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C Ω/km</i> | Résistance maxi à 90°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 90°C Ω/km</i> | Réactance maxi à 50 Hz <i>Reaction at 50 Hz Ω/km</i> | Capacité <i>Capacitance (approx) µF/km</i> | Intensité admissible <i>Permissible current rating</i> | | | | Chute de tension <i>Voltage drop (approx) V/A/km</i> | |
|--|--|--|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|-------------|
| | | | | | Air (Été) <i>Air (Summer) A</i> | Air (Hiver) <i>Air (Winter) A</i> | Enterré (Été) <i>Buried (Summer) A</i> | Enterré (Hiver) <i>Buried (Winter) A</i> | cos φ = 0,3 | cos φ = 0,8 |
| ALUMINIUM / ALUMINIUM | | | | | | | | | | |
| 3 x 1 x 50 | 0,641 | 0,822 | 0,14 | 0,16 | 177 | 193 | 166 | 202 | 0,65 | 1,28 |
| 3 x 1 x 95 | 0,320 | 0,411 | 0,12 | 0,20 | 266 | 291 | 243 | 296 | 0,42 | 0,70 |
| 3 x 1 x 150 | 0,206 | 0,265 | 0,11 | 0,27 | 344 | 377 | 309 | 378 | 0,32 | 0,48 |
| 3 x 1 x 240 | 0,125 | 0,161 | 0,10 | 0,32 | 469 | 514 | 405 | 498 | 0,26 | 0,33 |
| CUIVRE / COPPER | | | | | | | | | | |
| 3 x 1 x 50 | 0,3870 | 0,494 | 0,14 | 0,16 | 228 | 249 | 214 | 260 | 0,48 | 0,83 |
| 3 x 1 x 95 | 0,1930 | 0,247 | 0,12 | 0,20 | 343 | 376 | 313 | 382 | 0,33 | 0,47 |
| 3 x 1 x 150 | 0,1240 | 0,159 | 0,11 | 0,27 | 445 | 488 | 398 | 488 | 0,26 | 0,33 |
| 3 x 1 x 240 | 0,0754 | 0,098 | 0,10 | 0,32 | 601 | 659 | 519 | 638 | 0,22 | 0,24 |

Conditions de validité

Selon norme NF C33-226

Intensité maximale en régime permanent pour 1 seule liaison composée de 3 unipolaires disposés en trèfle, écran mis à la terre à chaque extrémité. Les écartements entre phase étant inconnus, on majore les pertes de 25%.

- Pose à l'air libre, à l'abri du rayonnement solaire et collé à la paroi de la galerie.
- Température air: été 30°C / Hiver 20°C
- Pose enterrée, profondeur de pose (fond de fouille): 800 mm.

| Saison | Eté | Hiver |
|------------------------------|-----------|------------|
| Température du sol | 20 | 10 |
| Résistivité thermique du sol | 1,2°C.m/W | 0,85°C.m/W |

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C33-226.

Validity terms

According to NF C33-226

Maximum permissible continuous current rating for 1 link of 3 single phases in trefoil formation, screen earthed at each end. The space between phases being unknown, we increase losses of 25%.

- In free air laying, protected from solar radiation. Space between cable and wall of tunnel = 0mm.
- Air temperature: summer 30 °C / winter 20°C
- Buried laying, depth of laying (trench bottom): 800mm.

| Season | Summer | Winter |
|-----------------------------|-----------|------------|
| Temperature of soil | 20 | 10 |
| Thermal resistivity of soil | 1,2°C.m/W | 0,85°C.m/W |

Permissible continuous current rating values and voltage drop above-mentioned are those of a THREE-PHASE CURRENT link.

If conditions are different, apply correction factors from NF C33-226.

MTS 226 Unipolaire à champs radial / MVU 226 Single-core radial field cable

NF C33-226

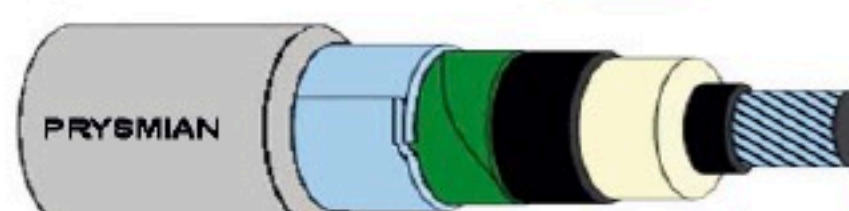
Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16

Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)

12/20 (24) kV

Distribution Souterraine / Underground Network



Large section



Caractéristiques du câble



+60 -15 °C



AG4



AN3



AD8

Bon
GoodEN 60332-1
Euroclasse E_{ca}Rigide
Rigid

Réaction au feu E_{ca}

DdP disponible sur le site internet :

www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances

Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website :

www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances

Descriptif du câble

Ame

- Métal : aluminium ou cuivre
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 2, cablée, rétreinte selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
90°C en permanence,
250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Ecran à l'âme

Mélange semi-conducteur extrudé

Isolation

PR

Ecran sur isolant

Semi-conducteur extrudé cannelé
et pelable avec étanchéitéPour les fortes sections ($\geq 630\text{mm}^2$):Semi-conducteur extrudé non pelable avec
étanchéité longitudinale assurée par des rubans
gonflants.

Ecran métallique

Ruban aluminium contrecollé à la gaine extérieure

Gaine extérieure

PE C2

Couleurs : noir avec liserés gris ou gris pour les
fortes sections

Cable design

Conductor

- Metal : aluminium or copper
- Shape : circular
- Flexibility : compacted, stranded, class 2 according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :
90°C in continuous duty,
250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Conductor Screen

Extruded semi-conductor compound

Insulation

XLPE

Core Screen

Stripable ribbed extruded compound with
water-tightnessFor large sections ($\geq 630\text{mm}^2$):Unstrippable extruded semi-conductor
With longitudinal water tightness ensured by
water blocking tapes

Metallic Screen

Aluminium tape bonded to the outer sheath

Outer Sheath

PE C2

Colours : black with grey stripes or grey for large
sections

Marquage (exemple)**1 x 150 Alu 12 / 20 kV :**

PRYSMIAN n°usine - mois année -
 NF C33-226 150 AL (section et nature âme)
 12 / 20 (24) kV POPY (mode opératoire) - G2,2
 (épaisseur gaine) SC1 (épaisseur semi-conducteur
 externe) EC 0,15 (épaisseur écran)
 C2 (résistance à la flamme) T-10/50
 (température de pose) - RT (résistance aux
 termites)

Fortes sections :

PRYSMIAN n° usine - mois année NF C 33-226 630
 AL (section et nature âme) 12/20(24)kV NIKOL

Marking (example)**1 x 150 Alu 12 / 20 kV :**

PRYSMIAN n°factory - month year -
 NF C33-226 150 AL (section and nature of the
 conductor) 12 / 20 (24) kV POPY (operating
 instruction) - G2,2 (sheath thickness) SC1
 (external semi-conductor thickness) EC 0,15
 (screen thickness) C2 (flame retardant) T-10/50
 (laying temperature) - RT (termite resistance)

Large sections :

PRYSMIAN n° factory - month year - NF C 33-
 226 630 AL (section and nature of the conductor)

Conditions de pose**Laying conditions**

A l'air libre
In free air



En caniveau
In duct



En buse
In conduit



Avec protection
With protection



En terre
In Ground



t° mini = -10°C



r mini = 26 D
 pendant la pose / *during laying*



r mini posé / *layed* = 13D

Caractéristiques dimensionnelles**Dimensional characteristics**

Pour les codes produits, consultez notre tarif
 ou votre interlocuteur.

For product codes, please see your sales
 representative.

| Section nominale <i>Nominal cross-section</i> mm ² | Codet ENEDIS <i>ENEDIS code element</i> | Ø de l'âme Ø conductor (approx) mm | Ø maximum sur isolant Maximum Ø over insulator (approx) mm | Ø extérieur maximum Maximum outer Ø (approx) mm | Masse Mass (approx) kg/km |
|---|---|---|---|--|------------------------------------|
| ALUMINIUM / ALUMINIUM | | | | | |
| 1 x 50 | 61 35 711 | 8,2 | 21,9 | 29,0 | 660 |
| 1 x 95 | 61 35 713 | 11,3 | 25,4 | 32,0 | 880 |
| 1 x 150 | 61 35 715 | 14,0 | 25,1 | 33,4 | 1 000 |
| 1 x 240 | 61 35 717 | 18,0 | 29,6 | 38,3 | 1 400 |
| 1 x 630 | 61 35 719 | 30,6 | 43,9 | 53,2 | 3 090 |
| 1 x 1 200 | 60 35 721 | - | - | - | - |
| CUivre / COPPER | | | | | |
| 1 x 50 | - | 8,1 | 21,9 | 29,0 | 940 |
| 1 x 95 | - | 11,3 | 25,4 | 32,5 | 1 470 |
| 1 x 150 | - | 14,2 | 25,1 | 33,4 | 1 910 |
| 1 x 240 | 60 35 717 | 18,0 | 29,6 | 38,3 | 2 880 |

Autres sections sur demande / *other cross-sections on request*
 Tension 18/30 kV (36 kV) sur demande / *on request*

Caractéristiques électriques

Electrical characteristics

| Section nominale <i>Nominal cross-section</i> mm ² | Résistance Maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km | Résistance Maxi à 90°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 90°C</i> Ω/km | Réactance <i>Reactance</i> à /at 50 Hz Ω/ km (approx) | Capacité <i>Capacitance</i> µF/km (approx) | Intensité admissible en régime permanent <i>Permissible current in continuous duty</i> | | | | Chute de tension <i>Voltage drop</i> V/A/km (approx) | |
|---|---|---|--|--|---|---|--|--|--|-------------|
| | | | | | Air (Été) <i>Air (Summer)</i> A | Air (Hiver) <i>Air (Winter)</i> A | Enterré (Été) <i>Buried (Summer)</i> A | Enterré (Hiver) <i>Buried (Winter)</i> A | cos φ = 0,3 | cos φ = 0,8 |
| ALUMINIUM / ALUMINIUM | | | | | | | | | | |
| 1 x 50 | 0,641 | 0,822 | 0,14 | 0,16 | 177 | 193 | 166 | 202 | 0,65 | 1,30 |
| 1 x 95 | 0,320 | 0,411 | 0,12 | 0,20 | 266 | 291 | 243 | 296 | 0,42 | 0,70 |
| 1 x 150 | 0,206 | 0,265 | 0,11 | 0,27 | 344 | 377 | 309 | 378 | 0,32 | 0,48 |
| 1 x 240 | 0,125 | 0,161 | 0,10 | 0,32 | 469 | 514 | 405 | 498 | 0,26 | 0,33 |
| CUIVRE / COPPER | | | | | | | | | | |
| 1 x 50 | 0,3870 | 0,494 | 0,14 | 0,16 | 228 | 249 | 214 | 260 | 0,48 | 0,83 |
| 1 x 95 | 0,1930 | 0,247 | 0,12 | 0,20 | 343 | 376 | 313 | 382 | 0,33 | 0,47 |
| 1 x 150 | 0,1240 | 0,159 | 0,11 | 0,27 | 445 | 488 | 398 | 488 | 0,26 | 0,33 |
| 1 x 240 | 0,0754 | 0,098 | 0,10 | 0,32 | 601 | 659 | 519 | 638 | 0,22 | 0,24 |

Conditions de validité

Selon norme NF C 33-226

Intensité maximale en régime permanent pour 1 seule liaison composée de 3 unipolaires disposés en trèfle, écran mis à la terre à chaque extrémité. Les écartements entre phase étant inconnus, on majore les pertes de 25%.

- Pose à l'air libre, à l'abri du rayonnement solaire et collé à la paroi de la galerie.
- Température air: été 30°C / Hiver 20°C
- Pose enterrée, profondeur de pose (fond de fouille): 800 mm.

| Saison | Eté | Hiver |
|------------------------------|-----------|------------|
| Température du sol | 20 | 10 |
| Résistivité thermique du sol | 1,2°C.m/W | 0,85°C.m/W |

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison triphasée.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 33-226.

Validity terms

According to NF C 33-226

Maximum permissible continuous current rating for 1 link of 3 single phases in trefoil formation, screen earthed at each end. The space between phases being unknown, we increase losses of 25%.

- In free air laying, protected from solar radiation. Space between cable and wall of tunnel = 0mm.
- Air temperature: summer 30 °C / winter 20°C
- Buried laying, depth of laying (trench bottom): 800mm.

| Season | Summer | Winter |
|-----------------------------|-----------|------------|
| Temperature of soil | 20 | 10 |
| Thermal resistivity of soil | 1,2°C.m/W | 0,85°C.m/W |

Permissible continuous current rating values and voltage drop above-mentioned are those of a THREE-PHASE CURRENT link.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 33-226.

Caractéristiques électriques

Electrical characteristics

| Section nominale <i>Nominal cross-section</i> mm² | Résistance Maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km | Résistance Maxi à 90°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 90°C</i> Ω/km | Réactance <i>Reactance</i> à /at 50 Hz Ω/ km (approx) | Capacité <i>Capacitance</i> µF/km (approx) | Intensité admissible en régime permanent <i>Permissible current in continuous duty</i> | | | | Chute de tension <i>Voltage drop</i> V/A/km (approx) | |
|---|---|---|--|--|---|---|--|--|--|-------------|
| | | | | | Air (Eté) <i>Air (Summer)</i> A | Air (Hiver) <i>Air (Winter)</i> A | Enterré (Eté) <i>Buried (Summer)</i> A | Enterré (Hiver) <i>Buried (Winter)</i> A | cos φ = 0,3 | cos φ = 0,8 |
| ALUMINIUM / ALUMINIUM | | | | | | | | | | |
| 1 x 630 | 0,0469 | 0,0634 | 0,09 | 0,47 | 865* | 950* | 680* | 845* | 0,19 | 0,18 |

Conditions de validité

Selon norme NF C 33-226

Intensité maximale en régime permanent pour 1 seule liaison composée de 3 unipolaires disposés en trèfle.

*Ecran mis à la terre à une seule extrémité conformément à la NF C 33-226 §K5.3.

• Pose à l'air libre, à l'abri du rayonnement solaire et collé à la paroi de la galerie.

• Température air: été 30°C / Hiver 20°C

• Pose enterrée, profondeur de pose (fond de fouille): 800 mm.

| Saison | Eté | Hiver |
|-------------------------------------|-----------|------------|
| Température du sol | 20 | 10 |
| Résistivité thermique du sol | 1,2°C.m/W | 0,85°C.m/W |

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans le tableau ci-dessus sont celles d'une liaison triphasée.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 33-226.

Validity terms

According to NF C 33-226

Maximum permissible continuous current rating for 1 link of 3 single phases in trefoil formation.

*Single screen bonded according to §K5.3 NF C 33-226

• In free air laying, protected from solar radiation.

Space between cable and wall of tunnel = 0mm.

• Air temperature: summer 30 °C / winter 20°C

• Buried laying, depth of laying (trench bottom): 800mm.

| Season | Summer | Winter |
|------------------------------------|-----------|------------|
| Temperature of soil | 20 | 10 |
| Thermal resistivity of soil | 1,2°C.m/W | 0,85°C.m/W |

Permissible continuous current rating values and voltage drop above-mentioned are those of a THREE-PHASE CURRENT link.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 33-226.