

MTS 220 Tripolaire non radial / Tripolar no radial field

NF C 33-220



Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)
6 / 6 (7.2) kV
Distribution Souterraine - Underground Network



Caractéristiques du câble



+60 - 15 °C



AG4



AN2



AD6



Bon
Good



EN 60332-1
NF C 33-070 C2



Rigide
Rigid



Sans plomb
Lead free

Ces câbles peuvent être employés pour : la distribution d'énergie publique, industrielle, en milieu pétrochimique. Les raccordements de génératrice, moteurs, éclairage, ...

Cable characteristics

Those cables can be used for : public energy distribution, industrial one and in petrochemical distribution. Generator connectors, engines, lighting, ...

Descriptif du câble

Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme :
S ≤ 35 mm² : ronde
S ≥ 50 mm² : sectorale
- Souplesse :
Classe 2 câblée selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
70°C en permanence, 160°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Isolation

PVC

Assemblage

Gaine élastoplastique

Gaine de ceinture

PVC

Écran métallique

Ruban semi conducteur
Ruban cuivre nu

Gaine de séparation

PVC

Armure

2 feuillards acier nu

Gaine extérieure

PVC résistant aux hydrocarbures aliphatiques de couleur rouge

Marquage (exemple)

Prysmian n°usine - V - 3 x 25 CU - 6/6kV - RH - n° de lot - marquage métrique

Cable design

Conductor

- Metal : plain copper
- Shape :
S ≤ 35 mm² : circular
S ≥ 50 mm² : sector-shaped
- Flexibility :
Stranded class 2 according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :
70°C in continuous duty,
160°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Insulation

PVC

Laying Up

Elastoplastic sheath

Belting Sheath

PVC

Metallic Shield

Semiconductor tape
Plain copper tape

Separating Sheath

PVC

Armour

2 plain steel tapes

Outer sheath

PVC red colour, resistant to aliphatic hydrocarbons

Marking (example)

Prysmian n°factory - V - 3 x 25 CU - 6/6kV - RH - batch n° - metric marking

Repérage des conducteurs / Cores identification

Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
3	Brun - Rouge - Violet	Brown - Red - Purple

Conditions de pose
Laying conditions

 A l'air libre
In free air

 En caniveau
In duct

 En terre
In ground

 En buse
In conduit

 Avec protection
With protection

 $t^{\circ} \text{ mini} = -5^{\circ}\text{C}$

 r mini posé / laid
= 8D

 r mini pendant la pose / during laying
= 16 D

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur des chemins de câbles, des tablettes, autres supports ou directement enterrés.

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

Caractéristiques dimensionnelles
Dimensional characteristics

Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø de l'âme conductor Ø (approx) mm	Ø sur isolant Ø over insulating (approx) mm	Ø sur gaine de ceinture Ø over belting sheath (approx) mm	Ø sur gaine extérieure Ø over outer sheath (approx) mm	Masse Mass (approx) kg/km
3 x 10	3.8	8.9	22.8	30.3	1 470
3 x 16	4.7	9.9	24.9	32.5	1 780
3 x 25	6.0	11.2	28.1	35.6	2 260
3 x 35	6.9	12.1	30.1	39.6	3 080
3 x 50 (sectoral/sector-shaped)	/	/	31.5	41.2	3 570

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics

Section nominale Nominal cross-section mm ²	Résistance maxi à 20°C en c.c. Maxi d.c. resistance at 20°C Ω/km	Capacité Capacitance approx. µF/km	Courant capacitif Capacitive current approx. m.A/m	Intensité admissible Permissible current		Chute de tension Voltage drop cosφ=0,8 V/A/km
				A l'air libre In free air (30°C) A	Enterré Buried (20°C) A	
3 x 10	1,830	0,36	0,69	62	70	3,16
3 x 16	1,150	0,41	0,77	81	94	2,03
3 x 25	0,727	0,46	0,87	105	120	1,32
3 x 35	0,524	0,49	0,93	130	145	0,98
3 x 50 (sectoral/sector-shaped)	0,387	0,56	1,05	165	185	0,75

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :
a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 800 mm.

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 C 13-200.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, on cable trays or brackets, on cable ladders, and spaced from the wall.
b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 800 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 13-200 standard.