

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

Cable characteristics



+60 -15°C



AG4



AN2



AD6



Bon
Good



EN 60332-1
NF C 32-070 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...

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

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme :
 $S \leq 35 \text{ mm}^2$: ronde
 $S \geq 50 \text{ mm}^2$: 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

Ecran métallique

Ruban semi conducteur
Ruban cuivre nu

Gaine de séparation

PVC

Conductor

- Metal: plain copper
- Shape:
 $S \leq 35 \text{ mm}^2$: circular
 $S \geq 50 \text{ mm}^2$: 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 seconds maximum

Insulation

PVC

Laying up

Elastoplastic sheath

Belting sheath

PVC

Metallic shield

Semiconductor tape
Plain copper tape

Separating sheath

PVC

Armure

2 feuillets acier nu

Armour

2 plain steel tapes

Gaine Extérieure

PVC résistant aux hydrocarbures aliphatiques de couleur rouge

Outer Sheath

PVC red colour, resistant to aliphatic hydrocarbons

Marquage (exemple)

PRYSMIAN n° usine - V - 3x25 CU - 6/6 kV - RH - n° de lot - marquage métrique

Marking (example)

PRYSMIAN n° factory - V - 3x25 CU - 6/6 kV - RH - batch n° - metric marking

Repérage des conducteurs Cores identification

Nombre de conducteurs Numbers 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° mini = -5°C



r mini = 8 D
posé / layed



r mini = 16 D
pendant la pose
/ during laying

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.

Caract. dimensionnelles

Dimensional characteristics

Section nominale Nominal cross-section	Ø de l'âme Conductor Ø (approx)	Ø sur isolant Ø over insulating (approx)	Ø sur gaine de ceinture Ø over belting sheath (approx)	Ø sur gaine extérieure Ø over outer sheath (approx)	Masse Mass (approx)
mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km
3x10	3.8	8.9	22.8	30.3	1 470
3x16	4.7	9.9	24.9	32.5	1 780
3x25	6.0	11.2	28.1	35.6	2 260
3x35	6.9	12.1	30.1	39.6	3 080
3x50 (sectoral setor-shaped)	/	/	31.5	41.2	3 570

Section nominale <i>Nominal cross-section</i>	Résistance maxi à 20°C en C.C. <i>Maxi D.C. resistance at 20°C</i>	Capacité <i>Capacitance</i> (approx)	Courant capacitif <i>Capacitive current</i> (approx)	Intensité admissible 90°C <i>Permissible current 90°C</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i> (approx)
				A l'air libre <i>In free air</i>	Enterré <i>Buried</i>	Cos $\Phi = 0,8$
mm ²	Ω/km	mF/km	mA/m	30°C A	20°C A	V/A/km
3x10	1.830	0.36	0.69	62	70	3.16
3x16	1.150	0.41	0.77	81	94	2.03
3x25	0.727	0.46	0.87	105	120	1.32
3x35	0.524	0.49	0.93	130	145	0.98
3x50 (sectoral setor-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 des chemins de câbles ou corbeaux, des 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 the 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.



Prysmian câbles et systèmes France

Siège social - Head Office

23 avenue Aristide Briand - BP 801 - PARON - 89108 SENS Cedex / France

Tel : +33 (0)3 86 95 76 00 - infocables.fr@prysmian.com

© PRYSMIAN 2024

Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.

All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.



www.prysmian.com

