

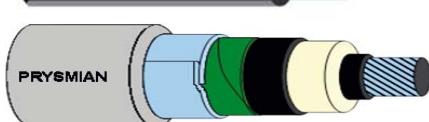
MTS 226 Unipolaire à champs radial / MVU 226 Single-core radial field cable

NF C33-226



Euroclasse Eca

EN 50575:2014+A1:16

**Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)****12/20 (24) kV****Distribution Souterraine / Underground Network**

Large section

Caractéristiques du câble**Cable characteristics**

+60 -15 °C



AG4



AN3



AD8



Bon



EN 60332-1



Rigide

Réaction au feu Eca

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

Fire reaction Eca

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

Descriptif du câble**Cable design****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.

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 seconds maximum.

Ecran à l'âme

Mélange semi-conducteur extrudé

Conductor Screen

Extruded semi-conductor compound

Isolation**Insulation**

PR

XLPE

Ecran sur isolant**Core Screen**

Stripable ribbed extruded compound with water-tightness

Pour les fortes sections (>= 630mm²):
 Semi-conducteur extrudé non pelable avec étanchéité longitudinale assurée par des rubans gonflants.

For large sections (>= 630mm²):

Unstrippable extruded semi-conductor
With longitudinal water tightness ensured by water blocking tapes**Ecran métallique****Metallic Screen**

Ruban aluminium contrecollé à la gaine extérieure

Aluminium tape bonded to the outer sheath

Gaine extérieure**Outer Sheath**

PE C2

PE

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

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 (termites resistance)

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 mm²</i>	Codet ENEDIS <i>ENEDIS code element</i>	Ø de l'âme <i>Ø conductor (approx) mm</i>	Ø maximum sur isolant <i>Maximum Ø over insulator (approx) mm</i>	Ø extérieur maximum <i>Maximum outer Ø (approx) mm</i>	Masse <i>Mass (approx) kg/km</i>
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 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 à /at 50 Hz Ω/ km (approx) <i>Reactance at 50 Hz Ω/ km (approx)</i>	Capacité Capacitance μF/km (approx) <i>Capacitance μF/km (approx)</i>	Intensité admissible en régime permanent <i>Permissible current in continuous duty</i>				Chute de tension Voltage drop V/A/km (approx) <i>Voltage drop V/A/km (approx)</i>	
	Air (Eté) Air (Summer) A	Air (Hiver) Air (Winter) A	Enterré (Eté) Buried (Summer) A	Enterré (Hiver) Buried (Winter) 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 écarts 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 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 à /at 50 Hz Ω/ km <i>Reactance at 50 Hz Ω/ km (approx)</i>	Capacité Capacitance μF/km <i>Capacity Capacitance μF/km (approx)</i>	Intensité admissible en régime permanent <i>Permissible current in continuous duty</i>				Chute de tension <i>Voltage drop V/A/km (approx)</i>	
	Air (Eté) <i>Air (Summer)</i>	Air (Hiver) <i>Air (Winter)</i>	Enterré (Eté) <i>Buried (Summer)</i>		$\cos \phi = 0,3$	$\cos \phi = 0,8$				
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.