

X1CFV (unipolaire *unipolar*)

Extension NF C 32-322

Niveau : les câbles unipolaires ne sont pas prévus à la norme.

Level: single-core cables are not foreseen in the standard.

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)

0.6 / 1 (1.2) kV

Industriel Rigide - Industrial Rigid



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



+60 -25°C



AG4



AN3



AD7



Bon
Good



EN 60332-1
NF C 32-070 C2



Rigide
Rigid



Sans plomb
Lead free



Dotés d'une gaine d'étanchéité et d'une armure, ces câbles sont une version armée des câbles U-1000 R2V. Ils peuvent être utilisés dans toutes les installations industrielles nécessitant une protection mécanique. Les caractéristiques des matériaux sont conformes à la IEC 60502-1.

Equipped with an inner covering and armour, these cables are a U-1000 R2V armoured version. They can be used in all industrial installations where a mechanical protection is required. Material characteristics are according to IEC 60502-1.

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : cuivre nu recuit
- Forme : ronde
- Souplesse : Classe 2 câblée 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: plain annealed copper
- Shape: circular
- Flexibility: 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

Isolation

PR

Insulation

XLPE

Gaine interne

PVC

Couleur : noir

Inner sheath

PVC

Colour : black

Armure normale

2 feuillets amagnétiques selon NF C 32-050

Normal armour

2 amagnetic tapes according to NF C 32-050

Gaine Extérieure

PVC

Couleur : noir

Outer Sheath

PVC

Colour : black

Marquage (exemple)

S.Y. + Sans Pb X1CFV - R - 1kV - 1X240 CU - n°lot - PRYSMIAN 255 - marquage métrique

Marking (example)

S.Y. + Sans Pb X1CFV - R - 1kV - 1X240 CU - Batch n° - PRYSMIAN 255 - metric marking

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 = -15°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, sur un chemin de câbles, ou une échelle à câbles.
Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, ils seront installés avec une protection appropriée.
Dans ce cas, réduire les intensités de 15 % conformément à la NF C 15-100.

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

In locals with explosion risks, they will be installed with particular protection.

In this case, step down of 15% current carrying capacities and conforme to NF C 15-100 instructions.

Tirage sur les conducteurs des câbles

Pulling on cable conductors

Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser 6 daN pour les sections cuivre prévues dans le tableau suivant.
La force maximale de traction ne doit jamais dépasser 2 000 daN, même si la règle ci-dessus conduit parfois à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed 6 daN for hereafter cross-section table.

The maximum pulling load must never exceed 2 000 daN even rule above-mentioned sometimes leads to higher values for large sections of cables.

Caract. dimensionnelles

Dimensional characteristics

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

For product codes, please see your sales representative.

Section nominale Nominal cross-section	Ø sur gaine intérieure Ø over inner sheath (approx)	Ø sur gaine extérieure Ø over outer sheath (approx)	Masse Mass (approx)
mm ²	mm	mm	kg/km
1x25	10.5	14.2	410
1x35	11.5	15.2	510
1x50	12.8	16.7	650
1x70	14.6	18.7	870
1x95	16.5	20.6	1 140
1x120	17.6	21.8	1 370
1x150	20.2	24.4	1 700
1x185	22.4	26.9	2 100
1x240	25.2	29.8	2 690
1x300	27.9	32.7	3 310
1x400	31.8	36.8	4 230
1x500	34.6	41.5	5 360
1x630	37.9	45.0	6 830
1x800	43.2	50.5	8 780

Autres sections sur demande

Other cross-sections on request

Section nominale <i>Nominal cross-section</i>	Résistance maxi à 20°C en C.C. <i>Maxi D.C. resistance at 20°C</i>	Résistance maxi à 90°C en C.A. <i>Maxi A.C. resistance at 90°C</i>	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i>	Capacité <i>Capacitance (approx)</i>	Intensité admissible 90°C <i>Permissible current 90°C</i>		Chute de tension <i>Voltage drop (approx)</i>	
					A l'air libre <i>In free air</i>	Enterré <i>Buried</i>	Cos Φ = 0,3	Cos Φ = 0,8
mm²	Ω/km	Ω/km	Ω/km	mf/km	30°C A	20°C A	V/A/km	
1x25	0.727	0.927	0.09	0.47	138	144	0.64	1.40
1x35	0.524	0.668	0.09	0.53	169	174	0.50	1.00
1x50	0.387	0.494	0.09	0.55	207	206	0.40	0.78
1x70	0.268	0.342	0.09	0.59	268	254	0.32	0.56
1x95	0.193	0.247	0.08	0.68	328	301	0.27	0.43
1x120	0.153	0.196	0.08	0.69	382	343	0.24	0.36
1x150	0.124	0.159	0.08	0.70	441	387	0.22	0.31
1x185	0.099	0.128	0.08	0.72	506	434	0.20	0.26
1x240	0.075	0.098	0.08	0.74	599	501	0.18	0.22
1x300	0.060	0.079	0.08	0.75	693	565	0.17	0.19
1x400	0.047	0.064	0.08	0.78	825	662	0.16	0.17
1x500	0.037	0.051	0.08	0.80	946	749	0.15	0.15
1x630	0.028	0.042	0.08	0.81	1 088	851	0.15	0.14
1x800	0.022	0.035	0.08	0.93	1 310	970	0.15	0.13

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 : 600 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 15-100.

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: 600 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 15-100 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

