

CABLES SOUPLES INDUSTRIELS

H07RN-F TENAFLEX®

L'ensemble des caractéristiques de l'enveloppe isolante et de la gaine du câble TENAFLEX® garantit une forte ténacité, une grande résistance aux huiles et aux graisses minérales. Il est idéal pour les équipements mobiles, les chantiers de travaux publics, carrières, les installations de forage ou l'industrie automobile. Il est également utilisable dans des conditions de température ambiante élevée : pays chauds, voisinage de fours, ... Les matériaux constitutifs présentent des caractéristiques supérieures à celles des types EI4 et EM2 respectivement prévus par la norme, notamment concernant le comportement aux températures hautes et basses. Ils sont, par ailleurs, exempts de plomb.

DESCRIPTION :

- Ame conductrice en cuivre
- Souplesse de l'âme : classe 5
- Enveloppe isolante en élastomère, réticulé
- Gaine extérieure noire, en caoutchouc nitrile-acrylique vulcanisé

TENSION ASSIGNEE :

450/750 volts

L'emploi jusqu'à 1 kV est admis dans le cas des installations fixes protégées et pour l'alimentation des moteurs, des appareils élévateurs ou analogues.

DOCUMENTS DE NORMALISATION :

EN 50525 - 2 - 21 (HD 22.4)
CEI 60245-4-66

BS 6007 et BS 6500
DIN VDE 0282-1 et VDE 0282-4



UTILISATION



Souple



-35 °C à poste fixe
-10 °C en l'ouvrage



AD 7



Non propagateur
de la flamme
NF C 32-070 C2
CEI 60332-1



AG 4



Faible rayon
de courbure

MARQUAGE EXTERIEUR

USE ◀ HAR ▶ H07RN-F 221 SILEC TENAFLEX SR nb x (ou G) Sect.

CABLES SOUPLES INDUSTRIELS

H07RN-F TENAFLEX®

TEMPERATURE MAXIMALE ADMISSIBLE SUR L'ÂME

- En permanence : 85 °C*
- En fin de court-circuit : 200 °C

* dans les tableaux de caractéristiques générales, les intensités admissibles et les chutes de tension ont été calculées pour une température sur âme de 60 °C, conformément à la norme NF C15-100 .

L'utilisation de ces câbles jusqu'à 85 °C sur âme est néanmoins possible ; les intensités admissibles sont alors augmentées de 20 % en moyenne.

REPERAGE DES CONDUCTEURS

Conforme au HD 308 S2 / NF C 32-081 (avril 2002) :

| Nombre de conducteurs | Circuit avec conducteur de protection | Circuit sans conducteur de protection |
|-----------------------|---|---|
| 2 | | BI - B |
| 3 | V/J - BI - B | S < 4 mm ² B - N - BI S ≥ 4 mm ² B - N - G |
| 4 | V/J - B - N - G | BI - B - N - G |
| 5 | V/J - BI - B - N - G | BI - B - N - G - N |
| > 5 | Un conducteur V/J Autres conducteurs : noirs avec numérotation en chiffres | Tous les conducteurs noirs avec numérotation en chiffres |

Légende : V/J : Vert et Jaune, BI : Bleu, B : Brun, N : Noir, G : Gris
Les couleurs sont indiquées dans leur ordre de succession dans les câbles.

MODES DE POSE COURANTS

Selon conditions d'installation normalisées :

- Canalisation mobile.
- Fixé aux parois, sur chemins de câbles, en caniveaux.
- Enterré avec une protection mécanique complémentaire.
- Utilisable en local présentant des risques d'explosion (risque BE3), avec protection appropriée aux risques mécaniques; dans ce cas, les intensités admissibles sont à réduire de 15 %.

Les bonnes qualités de nos câbles H07RN-F TÉNAFLEX® SR ne peuvent dispenser l'utilisateur de disposer d'une installation parfaitement réglée au départ et de la maintenir en bon état de marche, aucun câble ne pouvant résister à des conditions anormales de fonctionnement en liaisons mobiles. Pour des conditions d'utilisation sévères et en cas de fortes sollicitations mécaniques, nous consulter.

CABLES SOUPLES INDUSTRIELS

H07RN-F TENAFLEX®

CARACTERISTIQUES GENERALES :

| H07RN-F TENAFLEX | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|---|
| Diamètre extérieur approximatif, mm | Masse linéique approximative, kg/km | Modèle, mm ² | Intensité admissible câble posé sur tablettes perforées, A | Chute de tension pour cos φ = 0,8, V/A.km |
| 1 CONDUCTEUR (1) | | | | |
| 6,5 | 50 | 1,5 | 19,5 | 21,5 |
| 7 | 65 | 2,5 | 27 | 13 |
| 8 | 90 | 4 | 36 | 8,1 |
| 8,5 | 115 | 6 | 48 | 5,45 |
| 10 | 175 | 10 | 63 | 3,2 |
| 12 | 255 | 16 | 85 | 2,05 |
| 14 | 370 | 25 | 112 | 1,4 |
| 16 | 490 | 35 | 138 | 1 |
| 18 | 670 | 50 | 168 | 0,72 |
| 20,5 | 900 | 70 | 213 | 0,54 |
| 23 | 1200 | 95 | 258 | 0,43 |
| 25 | 1450 | 120 | 299 | 0,36 |
| 28 | 1800 | 150 | 344 | 0,3 |
| 30,5 | 2150 | 185 | 392 | 0,27 |
| 33,5 | 2750 | 240 | 461 | 0,22 |
| 37 | 3500 | 300 | 530 | 0,2 |
| 40,5 | 4450 | 400 | 634 | 0,18 |
| 47,5 | 5900 | 500 | 729 | 0,16 |
| 2 CONDUCTEURS (2) | | | | |
| 9 | 90 | 1 | 17 | 36,5 |
| 10 | 120 | 1,5 | 22 | 25 |
| 11,5 | 165 | 2,5 | 30 | 15 |
| 13 | 230 | 4 | 40 | 9,3 |
| 14,5 | 300 | 6 | 51 | 6,2 |
| 19,5 | 530 | 10 | 70 | 3,65 |
| 23 | 770 | 16 | 94 | 2,35 |
| 27 | 1100 | 25 | 119 | 1,55 |

Température maximale à l'air libre : 30 °C.

(1) Les intensités et les chutes de tension sont indiquées pour une installation triphasée.

(2) Les intensités et les chutes de tension sont indiquées pour une installation monophasée.

CABLES SOUPLES INDUSTRIELS

H07RN-F TENAFLEX®

| H07RN-F TENAFLEX | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|---|
| Diamètre extérieur approximatif, mm. | Masse linéique approximative, kg/km | Modèle, mm ² | Intensité admissible câble posé sur tablettes perforées, A | Chute de tension pour cos φ = 0,8, V/A.km |
| 3 CONDUCTEURS (2) | | | | |
| 9,5 | 110 | 1 | 17 | 36,5 |
| 10,5 | 140 | 1,5 | 22 | 25 |
| 12,5 | 200 | 2,5 | 30 | 15 |
| 14 | 275 | 4 | 40 | 9,3 |
| 15,5 | 365 | 6 | 51 | 6,2 |
| 20,5 | 650 | 10 | 70 | 3,65 |
| 24,5 | 960 | 16 | 94 | 2,35 |
| 29 | 1400 | 25 | 119 | 1,55 |
| 32,5 | 1800 | 35 | 147 | 1,1 |
| 37,5 | 2450 | 50 | 179 | 0,81 |
| 42 | 3300 | 70 | 229 | 0,6 |
| 48 | 4250 | 95 | 278 | 0,47 |
| 52 | 5300 | 120 | 322 | 0,39 |
| 58 | 6500 | 150 | 371 | 0,33 |
| 63 | 7800 | 185 | 424 | 0,29 |
| 70,5 | 10200 | 240 | 500 | 0,24 |
| 79,5 | 12800 | 300 | 576 | 0,21 |
| 4 CONDUCTEURS (2) | | | | |
| 10,5 | 135 | 1 | 14,5 | 31,5 |
| 11,5 | 175 | 1,5 | 18,5 | 21,5 |
| 13,5 | 250 | 2,5 | 25 | 13 |
| 15,5 | 345 | 4 | 34 | 8,05 |
| 17 | 465 | 6 | 43 | 5,4 |
| 22,5 | 810 | 10 | 60 | 3,15 |
| 27 | 1200 | 16 | 80 | 2,05 |
| 32 | 1750 | 25 | 101 | 1,35 |

Température maximale à l'air libre : 30 °C.

(1) Les intensités et les chutes de tension sont indiquées pour une installation triphasée.

(2) Les intensités et les chutes de tension sont indiquées pour une installation monophasée.

N.B. : Pour les câbles à 3 conducteurs avec conducteur de protection vert et jaune, prendre les intensités et les chutes de tension des câbles à 2 conducteurs

CABLES SOUPLES INDUSTRIELS

H07RN-F TENAFLEX®

| H07RN-F TENAFLEX CONTRÔLE | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|---|-------------------------|----|
| Diamètre extérieur approximatif, mm | Masse linéique approximative, kg/km | Modèle, mm ² | Intensité admissible câble posé sur tablettes perforées, A | Chute de tension pour cos φ = 0,8, V/A.km | | |
| | | | | continu, circuit bifilaire, V | Alternatif, cos φ = 0,8 | |
| 7 CONDUCTEURS * | | | | | | |
| 17,5 | 330 | 1,5 | 14 | 33 | 28 | 24 |
| 18,5 | 460 | 2,5 | 20 | 20 | 17 | 14 |
| 21,5 | 650 | 4 | 26 | 12 | 10 | 9 |
| 12 CONDUCTEURS | | | | | | |
| 19,5 | 475 | 1,5 | 12 | 33 | 28 | 24 |
| 23 | 680 | 2,5 | 17 | 20 | 17 | 14 |
| 18 CONDUCTEURS * | | | | | | |
| 24 | 740 | 1,5 | 11 | 33 | 28 | 24 |
| 28 | 1050 | 2,5 | 15 | 20 | 17 | 14 |
| 24 CONDUCTEURS | | | | | | |
| 27 | 920 | 1,5 | 10 | 33 | 28 | 24 |
| 31,5 | 1350 | 2,5 | 14 | 20 | 17 | 14 |
| 30 CONDUCTEURS* | | | | | | |
| 28,5 | 1050 | 1,5 | 9 | 33 | 28 | 24 |
| 33 | 1500 | 2,5 | 12 | 20 | 17 | 14 |
| 37 CONDUCTEURS* | | | | | | |
| 32 | 1300 | 1,5 | 9 | 33 | 28 | 24 |
| 37,5 | 1900 | 2,5 | 12 | 20 | 17 | 14 |

* Modèles non prévus par la norme
Température de l'air ambiant : 30 °C.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Nous pouvons également fournir des câbles de série H07BN4-F, selon HD 22.12/NF C 32-102-12, présentant des caractéristiques mécaniques et chimiques analogues, mais autorisant une température sur âme de 90 °C en permanence. *Nous consulter.*

Lorsque des câbles multiconducteurs comportent simultanément des circuits fonctionnant sous de faibles tensions et des circuits fonctionnant sous des tensions plus élevées (110, 220 ou 380 Volts), des tensions induites sur les conducteurs peuvent perturber les circuits les plus sensibles. Certaines précautions quant aux choix des circuits peuvent permettre de limiter ces phénomènes.