

H07 RN-F

câbles souples

gaine caoutchouc néoprène



NF C 32-102-4 et NF C 32-104 : câbles souples isolés au caoutchouc sous gaine épaisse en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent, de tension assignée au plus égale à 450 / 750V - partie 4.

CENELEC HD 22.4 - IEC 60245.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 / VDE 0472-804 / NF C 32-070 2.1 catégorie C2.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

APPLICATIONS

Alimentation de puissance ou de commande pour armoires et tableaux électriques d'engins mobiles ou de manutention avec fortes contraintes mécaniques. Branchement de moteurs, de machines de chantiers ou agricoles, dans les ateliers industriels et les équipements scéniques.

Liaisons fixes ou mobiles en zones humides et portuaires, barrages, dans des ambiances froides et industrielles sévères.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Âme**
cuivre nu souple, classe 5
- ▶ **Isolation**
élastomère spécial réticulé (E14)
- ▶ **Câblage des conducteurs**
couches concentriques
- ▶ **Gaine externe**
polychloroprène ou autre élastomère réticulé synthétique similaire
- ▶ **Tension de service Uo/U**
450 / 750V AC
L'emploi jusqu'à 1000V est admis dans le cas des installations fixes protégées (montages sous conduites ou dans les appareils)
- ▶ **Tension d'essai**
3000V AC pendant 5 mn
- ▶ **Plage de température**
mobile : de - 25°C à + 60°C
fixe : de - 40°C à + 60°C
- ▶ **Température max. admissible à l'âme**
en régime permanent : + 85°C
en régime de court-circuit : + 200°C
- ▶ **Rayon de courbure**
mobile : 6 x Ø
fixe : 4 x Ø
- ▶ **Traction statique**
15 N/mm² de section cuivre
- ▶ **Traction dynamique**
50 N/mm² de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

- ▶ couleurs selon HD 308 S2

MARQUAGE

- ▶ USE HAR H07 RN-F

INSTALLATION

- Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, conduits, passerelles ou d'autres supports.
- Pour pose enterrée, il faudra prévoir des protections complémentaires :
- gaines, caniveaux, goulottes
- conduits et fourreaux.
(voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 529.5)
- Dans les locaux soumis aux risques d'explosion BE3, ils seront installés avec une protection électrique et mécanique appropriée. Dans ce cas on réduira les intensités admissibles de 15% (voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 424-8-BE3).

REMARQUES

Lorsque la température à la surface de la gaine dépasse 50°C, les câbles doivent être rendus inaccessibles aux personnes et aux animaux. Si la température de l'âme doit être limitée à 60°C, multiplier par 0,74 les intensités admissibles.

SECTION	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE APPROX. (*)	(1) INTENSITÉ EN RÉGIME PERMANENT AIR LIBRE 30°C	MASSE APPROX. kg/km
mm ²	mm		
2 x 1	7,9	18	93
3 G 1	8,7	18	120
4 G 1	9,6	16	145
5 G 1	10,7	16	180
1 x 1,5	5,9	23	51
2 x 1,5	8,8	23	115
3 G 1,5	9,6	23	150
4 G 1,5	10,6	21	175
5 G 1,5	11,7	21	220
1 x 2,5	6,6	32	67
2 x 2,5	10,4	32	170
3 G 2,5	11,3	32	210
4 G 2,5	12,5	29	260
5 G 2,5	13,8	29	310
1 x 4	7,5	43	92
2 x 4	12	43	230
3 x 4	13,1	38	295
3 G 4	13,1	43	295
4 G 4	14,4	38	355
5 G 4	16,1	38	445
1 x 6	8,3	56	121
2 x 6	13,5	56	300
3 G 6	14,7	56	380
4 G 6	16,4	50	485
5 G 6	18,3	50	605
1 x 10	10	77	186
2 x 10	18,1	77	550
3 G 10	19,8	77	675
4 G 10	21,6	68	845
5 G 10	23,9	68	1 035

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :

- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé
- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé
- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30°C
- pose seule dans un sol à 20°C.

Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple : groupement de plusieurs câbles, rayonnement solaire, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

(*) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.