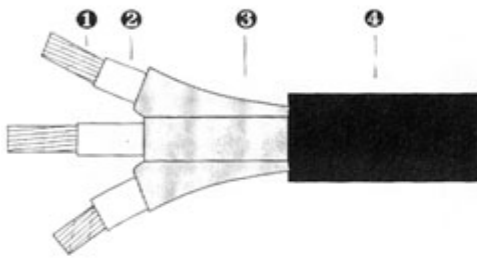


H07 RN-F

A07 RN-F

NF C 33-102 (HD 22-4 - CEI 245-4) NF 32-120



- ❶ Ame souple cuivre nu ou étamé
- ❷ Ruban séparateur (facultatif)
- ❸ Isolation élastomère vulcanisé
- ❹ Gaine polychloroprène ou produit équivalent

Caractéristiques

• Tension spécifiée

450/750 V (toutefois les câbles H 07 RN-F peuvent être utilisés dans les installations fixes de tension nominale jusqu'à 1000V : cf. NF G 15-100, 512.1.1).

• Ame

souple, câblée, classe 5 en cuivre nu ($S < 6 \text{ mm}^2$), en cuivre nu ou étamé ($S = < 6 \text{ mm}^2$).

• Température maximale à l'âme

85 °C en permanence, 200 °C en court-circuit.

• Repérage des conducteurs H07 RN-F

[noir bc] [noir bc V/J] [noir bc brun V/J] [noir bc brun noir V/J]

A07 RN-F

[noir bc brun] [noir bc brun noir] [noir bc brun noir noir].

• Marquage extérieur

USE < HAR > H07 RN-F 2 x 1,5 n° usine.

USE < HAR > H07 RN-F 3 G 1,5 n° usine.

NF USE A07 RN-F 3 x 1,5 n° usine.

Particularités

La conception de ce câble garantit une grande souplesse, une excellente tenue aux intempéries, aux huiles et aux graisses, ainsi qu'une remarquable résistance aux contraintes mécaniques et thermiques. Lorsque la température à la surface de la gaine dépasse 50 °C, il importe de rendre le câble inaccessible aux personnes et aux animaux. Si la température de l'âme doit être limitée à 50 °C, multiplier par 0,74 les intensités du tableau page suivante. Ce câble peut être réalisé sans conducteur Vert/jaune. Sa dénomination devient alors A07 RN-F.

Emploi

Rayon de courbure

mini. à poste fixe 3 fois pour D =< 12 ou 4 fois pour D > 12 (Etant le diamètre extérieur du câble).

Utilisation

Câbles souples devant avoir une bonne tenue aux chocs et à l'abrasion pour l'équipement de chantier de travaux publics et de carrières.

Section	Diamètre maxi.extérieur mm	Masse approx. kg/km	Intensité		Chutes de tension cos ρ = 0,8 V/A/km
			régime permanent		
mm ²	mm	kg/km	enterré A	à l'air libre A	
1 conducteur cuivre rond câblé					
Triphasé					
1 x 1,5	7,2	52	24	31	24
1 x 2,5	8	68	33	41	14
1 x 4	9	95	45	53	9
1 x 6	11	125	58	66	6
1 x 10	12,5	190	80	87	3,5
1 x 16	14,5	270	107	113	2,2
1 x 25	16,5	390	138	144	1,5
1 x 35	18,5	520	169	174	1,1
1 x 50	21	710	207	206	0,77
1 x 70	23,5	950	268	254	0,57
1 x 95	26	1230	328	301	0,46
1 x 150	31,5	1890	441	387	0,32
1 x 185	34,5	2270	506	434	0,26
1 x 240	38	2910	599	501	0,23
1 x 300	41,5	3570	693	565	0,2
1 x 400	46,5	4710	825	662	0,18
1 x 500	51,5	5950	946	749	0,16

2 conducteurs cuivre rond câblé					
Monophasé					
1	10,5	91	20,5	29,7	41
1,5	11,5	115	26	37	28
2,5	13,5	165	36	48	17
4	15	235	49	63	10
6	18,5	310	63	80	6,9
10	17,5	590	86	104	3,8
16	14,5	790	115	136	2,5
25	16,5	1140	149	173	1,7
35	18,5	1490	185	208	1,2
50	21	2030	225	247	0,9
3 conducteurs cuivre rond câblé (1)					
Monophasé					
1	11,5	110	20,5	29,7	41
1,5	12,5	140	26	37	28
2,5	14,5	205	36	48	17
4	16	285	49	63	10
6	20	380	63	80	6,9
10	25,5	700	86	104	3,8
16	29,5	1000	115	136	2,5
25	34	1450	149	173	1,7
35	38	1890	185	208	1,2
50	44	2580	225	247	0,9
70	49,5	3440	289	304	0,67
95	54	4490	352	386	0,53
120	59	5500	410	410	0,44
150	66,5	6750	473	463	0,37
185	71,5	8240	542	518	0,32
240	81	10660	641	598	0,27
4 conducteurs cuivre rond câblé					
Triphasé					
1	12,5	135	18	24,7	35
1,5	13,5	175	23	31	24
2,5	15,5	255	31	41	14
4	18	360	42	53	9
6	22	480	54	66	6
10	28	860	75	87	3,5
16	32	1240	100	113	2,2
25	37,5	1840	127	144	1,5
35	42	2410	158	174	1,1
50	48,5	3320	192	206	0,77
70	54,5	4420	246	254	0,57
95	60,5	5800	298	301	0,46
120	65,5	7020	346	343	0,38
150	74	8650	395	387	0,32
185	79,5	10570	450	434	0,28

3 conducteurs + neutre cuivre rond câblé (4 conducteurs de sections inégales)					
			Triphasé		
50 + 35	47,4	3080	192	206	0,77
70 + 50	53,8	4130	246	254	0,57
95 + 50	57,3	5130	298	301	0,46
120 + 70	63	6410	346	343	0,38
150 + 70	70,2	7640	395	387	0,32
185 + 70	75,8	9420	450	434	0,28
204 + 95	81,8	11680	538	501	0,24
5 conducteurs cuivre rond câblé					
			Triphasé		
1	13,5	170	18	24,7	35
1,5	15	220	23	31	24
2,5	17	310	31	41	14
4	19,5	450	42	53	9
6	24,5	600	54	66	6
10	30,5	1060	75	87	3,5
16	35,5	1540	100	113	2,2
25	41,5	2280	127	144	0,5
35	46	2980	158	174	1,1

S'il s'agit de câble AO7 RNF, ans conducteur de protection vert jaune, les intensités et les chutes de tension sont celles du 4 conducteurs.

Intensités maximales valables pour câble seul :

a) posé sur le sol, sur chemins de câbles, tablettes perforées, ou fixé par colliers et espacé de la paroi, échelles à câbles ..., à l'abri du soleil, température ambiante 30 °C.

b) enterré dans le sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, soit à 20 °C. Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients appropriés.