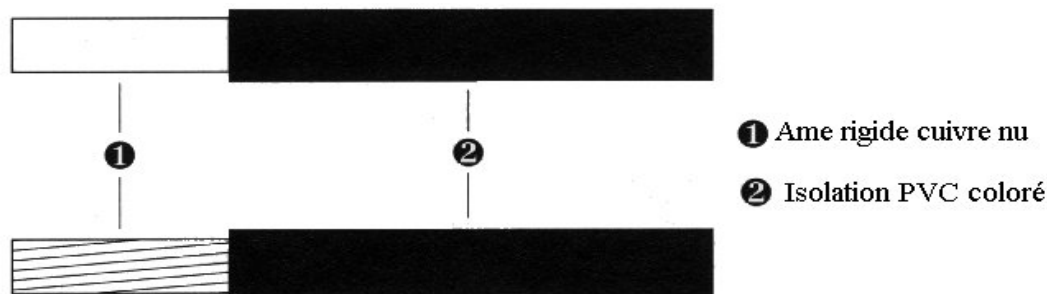


H07 VU

H07 VR

NF C 32-201 - HD 21. 3 - CEI 227 - 1



Caractéristiques

Tension assignée

450/750 V.

Ame

H07 V-U - rigide massive, classe 1 (S :1,5, 2,5, 4 mm²).

H07 V-R - rigide câblée, classe 2 (S:1,5 à 400 mm²).

Température maximale à l'âme

70 °C en permanence, 160 °C en court circuit (140 °C pour les H07 V-R de S > 300 mm²).

Repérage des conducteurs

par coloration : [rouge] [bc] [noir] [gris] [brun]
[orange] [ivoire] [violet] [v/j]

Marquage extérieur

USE < HAR> H07 V-U Section n° usine.

USE < HAR> H07 V-R Section n° usine.

Emploi

Rayon de courbure

Minimum à l'installation 4 fois le diamètre extérieur du câble
pour D =< 10 mm et 6 fois pour D > 10 mm.

Utilisation

Équipement des circuits des locaux d'habitation, bureaux...

Filerie et câblage de tableaux ou d'appareils électriques.

Les conducteurs H07 V-R sont principalement destinés au câblage de tableaux. Possédant une âme demi-souple, ils assurent un meilleur contact électrique sous le serrage des bornes et présentent une moindre fragilité mécanique aux vibrations que les conducteurs massifs H07 V-U.

La température maximum sur âme ne doit pas dépasser 70 °C.

La température maximum admissible à la surface externe de l'isolation PCV

est également limitée à 70 °C. Si cette dernière excède 50 °C le (ou les) conducteurs isolés doivent être situés, ou protégés, de façon à éviter tout contact avec des personnes ou des animaux.

Pose

avec protection mécanique réalisée par:

conduits en montage apparent ou encastré

moulures, chambranles, plinthes

conduits dans des goulottes, gaines, caniveaux non inondables, vides de la construction et huisseries. Pour avoir un meilleur glissement dans les conduits munis d'une aiguille, il est préférable d'employer le H07 V-R ou mieux le H07 V-K.

goulottes à couvercles démontables à l'aide d'un outil.

sans protection mécanique: sur isolateurs.

Section	Diamètre maximal intérieur	Masse approx.	Intensité admissible A	Chute de tension $\cos \phi = 0,8$ V/A/km				
				2 cond.	3 cond.	4 cond.	6 cond.	mono-phasé
mm ²	mm	kg/km						

H07 V-U 1 conducteur cuivre rond massif

1,5	3,3	19	17,5	15,5	14	12,2	23	20
2,5	3,9	30	24	21	19	16,8	14	12
4	4,4	44	32	28	25	22,4	8,9	7,7

H07 V-R 1 conducteur cuivre rond câblé

1,5	3,3	21	17,5	15,5	14	12,2	23	20
2,5	3,9	33	24	21	19	16,8	14	12
4	4,4	49	32	28	25	22,4	8,9	7,7
6	5,4	63	41	36	32	28,7	6	5,2
10	6,8	105	57	50	44	39,9	3,6	3,1
16	8	159	76	68	59	53,2	2,3	2
25	9,8	249	96	89	77	67,2	1,5	1,3
35	11	336	119	110	95	83,3	1,1	0,9
50	13	455	144	134	115	100	0,84	0,72
70	15	641	184	171	147	128	0,6	0,52
95	17	887	223	207	178	156	0,6	0,52
120	19	1170	259	239	207	5184	0,38	0,33
150	21	1440	299	275	239	209	0,33	0,29
185	23,5	1800	341	314	273	238	0,28	0,24
240	26,5	2360	403	370	322	283	0,24	0,21
300	29,5	2950	464	426	371	324	0,21	0,18
400	33,5	3800	557	510	445	389	0,19	0,16

Intensités maximales valables pour conducteurs posés dans un seul conduit en montage apparent, ou encastré dans une paroi, ou vides de construction, ou goulotte, ou moulure, ou sous plinthe, température ambiante 30 °C.

Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients appropriés