

MONOCONDUCTEURS RIGIDES
CUIVRE ISOLE PVC
NF C32-201, HD 21.3, NT 88.05

H05V-U/H07V-U/H07V-R

UTILISATION

Ils sont utilisés dans des circuits à l'intérieur des locaux domestiques, filerie et câblage de tableaux, montage fixe protégé dans ou sur des luminaires, et à l'intérieur d'appareils. Ils sont admis pour tension jusqu'à 1000V en courant alternatif et jusqu'à 750 V par rapport à la terre en courant continu pour la série H07V-U et H07V-R.

MODE DE POSE

Les conducteurs des séries H07V-U, H07VR peuvent être posés

- sous conduits,
- sous moulures ou plinthes,
- sur isolateurs.

Ils ne doivent être ni enterrés ni noyés dans le béton.

TENSION NOMINALE

Pour la série H05V-U :
300/500 Volts.

Pour la série H07V-U & H07V-R :
450/750 V

SPÉCIFICATION DES AMES

- Cuivre : Section $\leq 6 \text{ mm}^2$:
Classe 1 (H05V-U et
H07V-U) ou
Classe 2 (H07V-R)

Section $> 6 \text{ mm}^2$:
Classe 2 (H07V-R)

TEMPÉRATURE MAXIMALE ADMISSIBLE SUR L'AME

- En permanence : 70 °C
- En court-circuit : 160 °C

REPÉRAGE DES CONDUCTEURS

Par coloration.

AUTRES APPELLATIONS

U500V, U500DV, TH etc...

DESCRIPTION

AME

Cuivre

ISOLATION

PVC

H07V-U



H07V-R



H05V-U/H07V-U/H07V-R

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Section mm ²	Diamètre Ext. approx. mm	Masse approx. Kg/Km	Résistance Linéique Maximale de l'âme en courant continu à 20°C Ω /Km	Intensité ⁽¹⁾ en régime permanent (2 cond. Chargés) Ampères	Chute Tension entre phases cosΦ=0,8 (2cond.Chargés) V/A/Km
H05V-U					
0,5	2,0	8,3	36	8,7	-
0,75	2,2	11,1	24,5	11,2	-
1	2,3	13,6	18,1	13,5	-
H07V-U					
1,5	2,8	20	12,1	17,5	23
2,5	3,4	32	7,41	24	14,2
4	3,9	47	4,61	32	8,9
6	4,4	66	3,08	41	6,04
H07V-R					
1,5	3,1	22	12,1	17,5	23
2,5	3,7	34	7,41	24	14,2
4	4,3	50	4,61	32	8,9
6	4,7	70	3,08	41	6,04
10	6,1	116	1,83	57	3,68
16	7,1	176	1,15	76	2,40
25	8,8	275	0,727	96	1,59
35	9,9	375	0,524	119	1,21
50	11,5	518	0,387	144	0,95
70	12,8	707	0,268	184	0,72
95	14,6	957	0,193	223	0,58
120	16,2	1193	0,153	259	0,50
150	17,9	1488	0,124	299	0,45
185	20,2	1838	0,0991	341	0,40
240	22,7	2372	0,0754	403	0,36
300	25,5	2962	0,0601	464	0,33
400	28,6	3917	0,0470	556	0,30

(1) Intensités maximales valables pour : conducteurs posés dans un seul conduit en montage apparent, ou encastrés dans une paroi; ou vide de construction; ou goulotte, ou mouleure; ou sous plinthe à la température ambiante de l'air 30 °C.