

H07 V-U Speedy®

H07 V-R

EN 50525-2-31
IEC 60227
USE <HAR>

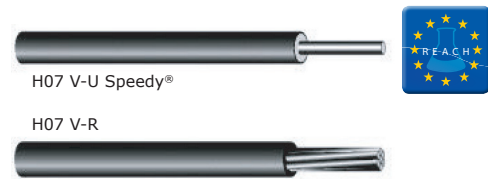

 Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)

450/750 V

Domestique Rigide - Domestic Rigid



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



+60 -15 °C



AD1


 Passable
Fair

 EN 60332-1
Euroclasse E_{ca}

 Semi-Rigide
Semi-rigid

 Sans plomb
Lead free


Équipement des circuits des locaux d'habitation, bureaux, ...
Filerie et câblage de tableaux ou d'appareils électriques.
Les câbles SPEEDY® grâce à un coefficient de frottement très réduit facilitent l'installation et réduisent les temps de pose.

La version SPEEDY FLAM® est non propagatrice de l'incendie C1 selon NF C 32-070 (essai N°2).

Ils conviennent aux installations fixes et protégées, dans ou sur des dispositifs d'éclairage et de commande, pour des tensions jusqu'à et y compris 1000 V en courant alternatif, ou jusqu'à et y compris 750 V en courant continu par rapport à la terre.

Equipment of residential blocks circuits, offices, ...
Electrical display and control panel wiring.

SPEEDY® cables, thanks to a reduced coefficient of friction, facilitate the installation and reduce the laying time.

SPEEDY FLAM® version is C1 fire retardant according NF C 32-070 (test n°2).

They are appropriate for fixed and protected installations, in or on lighting devices and control, for tensions lower or equal to 1 000 V for alternating current (AC) and for tensions lower or equal to 750 V in direct current (DC).

Réaction au feu E_{ca}

DoP disponible sur le site internet :

<https://fr.prysmiangroup.com/rechercher-declaration-de-performances>

Fire reaction E_{ca}

DoP available on our website :

<https://fr.prysmiangroup.com/rechercher-declaration-de-performances>

Descriptif du câble

Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse :
H07 V-U SPEEDY® : classe 1 massive,
H07 V-R : classe 2 câblée selon EN 60228 (IEC 60228).
- Température maximale de l'âme :
70°C en permanence, 160° C en court-circuit.
Dans le cas des H07 V-R, cette température est ramenée à 140°C pour des sections d'âme supérieures à 300 mm².

Cable design

Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility :
H07 V-U SPEEDY® : solid class 1,
H07 V-R : stranded class 2 according to EN 60228 (IEC 60228).
- Maximum temperature of the conductor :
70°C in continuous duty, 160°C in short circuit.
Concerning H07 V-R, this temperature has to be reduced to 140°C for > 300 mm² cross-sections.

Isolation

PVC

Marquage (exemple)

 USE <HAR> H07 V-U 1,5 SPEEDY® - n° usine PRYSMIAN
 - année - mois

Insulation

PVC

Marking (example)

 USE <HAR> H07 V-U 1,5 SPEEDY® - n° factory
 PRYSMIAN - year - month

Repérage des conducteurs / Cores identification

Couleurs	Colours
Bleu - Noir - Gris - Brun - Rouge - Orange - Blanc cassé - Violet - Vert / Jaune	Blue - Black - Grey - Brown - Red - Orange - Off-White - Purple - Green / Yellow

Conditions de pose
Laying conditions

 Sous conduit
In duct

 Tableau
Control panel

 Câblage
Stranding


t° mini = -5°C

Les câbles H07 V-U SPEEDY®, SPEEDY FLAM® ou H07 V-R peuvent être installés en conduits apparents ou encastrés : moulures, plinthes, gaines, vides de construction et huisseries.

H07 V-U SPEEDY®, SPEEDY FLAM® ou H07 V-R cables can be installed in visible or embedded duct : moulding, skirting board, sheathing and door or window frame.

Rayon de courbure admissible <i>Permissible bend radius</i>	Diamètre / Diameter mm			
	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
Usage normal / <i>Normal use</i>	4 D	5 D	6 D	6 D
Pliage soigneux dans l'extrémité du câble / <i>Meticulous folding in cable's end</i>	2 D	3 D	4 D	4 D

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics

Section nominale Nominal cross-section mm ²	Diamètre Diameter (maxi) mm	Masse Mass (approx) kg/km	Intensité admissible 70°C en régime permanent ⁽¹⁾ Permissible current 70°C in continuous duty ⁽¹⁾				Chute de tension Voltage drop cos φ = 0,8	
			2 cond. 2 cores A	3 cond. 3 cores A	4 cond. 4 cores A	6 cond. 6 cores A	monophasé single-phased V/A/Km	triphase three-phase V/A/Km
HO7 V-U SPEEDY®								
1,5	3,2	19	17,5	15,5	14	12	23,00	20,00
2,5	3,9	30	24,0	21,0	19	17	14,00	12,00
4	4,4	44	32,0	28,0	25	22	8,90	7,70
HO7 V-R								
1,5	3,3	21	17,5	15,5	14	12	23,00	20,00
2,5	4,0	33	24,0	21,0	19	17	14,00	12,00
4	4,6	49	32,0	28,0	25	22	8,90	7,70
6	5,2	63	41,0	36,0	32	29	6,00	5,20
10	6,7	105	57,0	50,0	44	40	3,60	3,10
16	7,8	159	76,0	68,0	59	53	2,30	2,00
25	9,7	249	96,0	89,0	77	67	1,50	1,30
35	10,9	336	119,0	110,0	95	83	1,10	0,95
50	12,8	455	144,0	134,0	115	100	0,84	0,72
70	14,6	641	184,0	171,0	147	128	0,60	0,52
95	17,1	887	223,0	207,0	178	156	0,46	0,40
120	18,8	1 170	259,0	239,0	207	184	0,38	0,33
150	20,9	1 440	298,0	275,0	239	209	0,33	0,29
185	23,3	1 800	341,0	314,0	273	238	0,28	0,24
240	26,6	2 360	403,0	370,0	322	283	0,24	0,21
300	29,6	2 950	464,0	426,0	371	324	0,21	0,18
400	33,2	3 800	557,0	510,0	445	389	0,19	0,16

(1) Intensité maximale valable pour câble posé :

- dans un seul conduit en montage apparent,
- encastré dans une paroi,
- vide de construction,
- dans une goulotte,
- dans une moulure,
- sous une plinthe.

Température ambiante 30°C. Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

(1) Maximum permissible currents valid for :

- pipe in visible building,
- imbedded in a wall,
- on gap construction,
- trough,
- moulding,
- under plinth.

Room temperature 30°C. If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.