

H07 V-U Speedy® - H07 V-R

EN 50525-2-31

IEC 60227

USE <HARD>

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV) 450/750 V
Domestique Rigide - Domestic Rigid



Euroclasse E_{ca}
EN 50575:2014+A1:16



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.

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.

Réaction au feu E_{ca}

Dop disponible sur le site internet :



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.

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).

Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website:



Descriptif du câble

Cable design

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).

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



t° mini = -5°C



Sous conduit
In duct



Tableau
Control panel



Câblage
Stranding

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

H07 V-U SPEEDY® 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 Permissible bend radius	Diamètre Diameter mm			
	D≤8	8<D≤12	12<D≤20	D>20
Usage normal Normal use	4 D	5 D	6 D	6 D
Pliage soigneux dans l'extrémité du câble Meticulous folding in cable's end	2 D	3 D	4 D	4 D

Section nominale <i>Nominal cross-section</i>	Diamètre <i>Diameter</i> (maxi)	Masse <i>Mass</i> (approx)	Intensité admissible 70°C en régime permanent ⁽¹⁾ <i>Permissible current 70°C in continuous duty⁽¹⁾</i>				Chute de tension <i>Voltage drop</i> COS Ø = 0.8	
			2 cond. <i>2 cores</i>	3 cond. <i>3 cores</i>	4 cond. <i>4 cores</i>	6 cond. <i>6 cores</i>	Monophasé <i>Single-phased</i>	Triphasé <i>Three-phase</i>
mm ²	mm	kg/km	A	A	A	A	V/A/km	V/A/km
HO7 V-U SPEEDY®								
1.5	3.2	19	17.5	15.5	14	12	23	20
2.5	3.9	30	24	21	19	17	14	12
4	4.4	44	32	28	25	22	8.9	7.7
HO7 V-R								
1.5	3.3	21	17.5	15.5	14	12	23	20
2.5	4	33	24	21	19	17	14	12
4	4.6	49	32	28	25	22	8.9	7.7
6	5.2	63	41	36	32	29	6	5.2
10	6.7	105	57	50	44	40	3.6	3.1
16	7.8	159	76	68	59	53	2.3	2
25	9.7	249	96	89	77	67	1.5	1.3
35	10.9	336	119	110	95	83	1.1	0.95
50	12.8	455	144	134	115	100	0.84	0.72
70	14.6	641	184	171	147	128	0.6	0.52
95	17.1	887	223	207	178	156	0.46	0.4
120	18.8	1 170	259	239	207	184	0.38	0.33
150	20.9	1 440	298	275	239	209	0.33	0.29
185	23.3	1 800	341	314	273	238	0.28	0.24
240	26.6	2 360	403	370	322	283	0.24	0.21
300	29.6	2 950	464	426	371	324	0.21	0.18
400	33.2	3 800	557	510	445	389	0.19	0.16

⁽¹⁾ Conditions de validité

Intensité maximale valable pour câble posé :
a) dans un seul conduit en montage apparent,
b) encastré dans une paroi,
c) vide de construction,
d) dans une goulotte,
e) dans une moulure,
f) 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⁾ Validity terms

Maximum permissible currents valid for:
a) pipe in visible building,
b) imbedded in a wall,
c) on gap construction,
d) trough,
e) moulding,
f) under plinth.
Room temperature 30°C. If conditions are different, apply correction
factors from NF C 15-100 standard.



Prysmian câbles et systèmes France

Siège social - Head Office

23 avenue Aristide Briand - BP 801 - PARON - 89108 SENS Cedex / France
Tel : +33 (0)3 86 95 76 00 - infocables.fr@prysmian.com

© PRYSMIAN 2024

Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.
All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.



www.prysmian.com

