

Conducteurs pour applications générales isolés au PVC
Single core non-sheathed cables with PVC insulation

Certification Licence N°	Comportement au feu / <i>Fire behaviour</i>	CPR-performance
NF –USE H07V-U : LCIE NF003_1088 H07V-R : LCIE NF003_1089	Non propagateur de flamme <i>Flame-retardant</i> EN / IEC 60332-2-1	Euro-class : Eca DoP N° : 17-E1012-1 EN 50575

APPLICATION

Conducteurs rigides pour installations fixes dans des conduits sur ou sous le plâtre et dans des conduits d'installation fermés, pour câblage interne de machines, d'appareillages et de systèmes de distribution.

Ils ne sont pas adaptés à une pose directe sous enduit

Rigid single-cores for laying in pipes on top of or under plaster and in closed installation ducts and for internal wiring of machinery, switchgear and distributor systems.

They are not suitable for direct laying under plaster.

CONSTRUCTION

Ame :

H07V-U : cuivre nu classe 1

H07V-R : cuivre nu classe 2

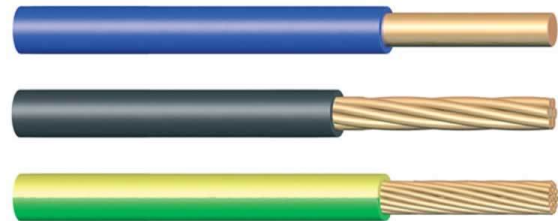
Isolation : PVC T11

Conductor:

H07V-U : plain copper class 1

H07V-R : plain copper class 2

Insulation: PVC T11



CONFORMITE REGLEMENTAIRE / REGULATORY COMPLIANCE

Directive Basse tension / <i>Low voltage directive</i>	: 2014/35/EU
Directive RoHS / <i>RoHS directive</i>	: 2011/65/EU + (EU) 2015/863 (RoHS3)
Règlement REACH / <i>REACH regulation</i>	: 1907/2006/EC
Règlement RPC / <i>CPR regulation</i>	: 305/2011/EU

CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES / FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

Tension nominale / <i>Voltage Rating Uo/U</i>	: 450 / 750 V
Température maximale de service / <i>Operating temperature</i>	: 70°C
Température maximale de court-circuit / <i>short circuit temperature</i>	: 160°C
Température d'utilisation / <i>Temperature of use</i>	: -15°C +60°C
Rigidité diélectrique / <i>Dielectric strength</i>	: 2500 V.a.c.

CONDITIONS DE POSE / INSTALLATION CONDITIONS

Température de pose mini / <i>minimum laying temperature</i>	: -5°C
Rayon de courbure minimum (fixe) / <i>Minimum Bending Radius (fixed)</i>	:
	H07V-U : 4xØ
	H07V-R : 6xØ
Effort de traction maximum / <i>maximum tensile stress</i>	: 5 Kg / mm ²

COULEURS DES CONDUCTEURS / CORE COLORS

Vert Ral 6018/ Jaune Ral 1021, Bleu Ral 5010, Rouge Ral 3000 et autres
Green Ral 6018/ Yellow Ral 1021, Blue Ral 5010, Red Ral 3000 and others

H07V-U

Section	Diamètre extérieur approx.	Masse linéique approx	Résistance linéique max à 20 °C	Résistance d'isolement min à 70 °C	intensité admissible ⁽¹⁾	chute de tension ⁽²⁾
(mm ²)	(mm)	(Kg/Km)	(Ω / Km)	(MΩ.Km)	(A)	(V/A/Km)
1,5	2,8	20,3	12,1	0,0110	17,5	23,00
2,5	3,3	31,6	7,41	0,0100	24	14,20
4	3,8	46,5	4,61	0,0085	32	8,90
6	4,3	65,6	3,08	0,0070	41	6,04

H07V-R

Section	Diamètre extérieur approx.	Masse linéique approx	Résistance linéique max à 20 °C	Résistance d'isolement min à 70 °C	intensité admissible(1)	chute de tension(2)
(mm ²)	(mm)	(Kg/Km)	(Ω / Km)	(MΩ.Km)	(A)	(V/A/Km)
1,5	3,1	21,8	12,1	0,0110	17,5	23,00
2,5	3,8	33,8	7,41	0,0090	24	14,20
4	4,4	49,3	4,61	0,0077	32	8,90
6	4,8	67,8	3,08	0,0065	41	6,04
10	6,1	112	1,83	0,0065	57	3,68
16	7,2	168	1,15	0,005	76	2,40
25	8,9	264	0,727	0,005	96	1,59
35	10,0	355	0,524	0,0043	119	1,21
50	11,6	480	0,387	0,0043	144	0,95
70	13,3	674	0,268	0,0035	184	0,72
95	15,5	926	0,193	0,0035	223	0,58
120	17,0	1151	0,153	0,0032	259	0,50
150	19,0	1423	0,124	0,0032	299	0,45
185	20,9	1777	0,0991	0,0032	341	0,40
240	24,1	2328	0,0754	0,0032	403	0,36

- (1) Intensités maximales valables pour conducteurs posés en montage apparent ou encastré à la température de l'air 30 °C(2)
 (2) Chutes de tensions valables pour un Cosφ =0,8 (2 conducteurs chargés)