

CÂBLES SOUPLES CUIVRE
500V ISOLES PVC/PVC
NF C32-201, HD 21.5, NT 88.07

H05VV-F

UTILISATION

Ils sont utilisés

- dans les locaux domestiques, cuisines, bureaux, y compris locaux humides.
- pour l'alimentation d'appareils domestiques soumis à des efforts mécaniques moyens (par exemple machine à laver, essoreuse, réfrigérateur).

Ce type de câble n'est pas approprié pour l'emploi à l'extérieur, dans des ateliers industriels ou agricoles, ni pour l'alimentation d'outils électriques portatifs non domestiques.

La température maximale à la surface du câble ne doit pas excéder 50 °C. Au delà, il importe de rendre le câble inaccessible aux personnes et aux animaux.

TENSION NOMINALE

300/500 Volts

SPÉCIFICATION DES AMES

Cuivre : Classe 5

TEMPÉRATURE MAXIMALE ADMISSIBLE SUR L'AME

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

REPÉRAGE DES CONDUCTEURS

Nombre de conducteurs	Disposition A	Disposition B
2		Bleu, Brun
3	Vert/Jaune, Bleu, Brun.	Noir, gris Brun
4	Vert/Jaune, Brun, Noir, Gris	Noir, Gris, Bleu, Brun,
5	Vert/Jaune, Bleu, Brun, Gris, Noir	Noir, Gris, Noir, Bleu, Brun

La désignation du câble indique la disposition avec Vert/Jaune par la lettre 'G'.
Par exemple H05VV-F 5G2,5 mm²

AUTRES APPELLATIONS

SV1V.

DESCRIPTION**AME**

Cuivre

ISOLATION

PVC

GAINE EXTERIEURE

PVC



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 cos Φ =0,8 (2 cond. Chargés) V/A/Km
H05VV-F					
2x0,75	6,2	55	26	14	49,8
2x1	6,6	64	19,5	17	37,3
2x1,5	7,6	87	13,3	22	25,5
2x2,5	9,2	133	7,98	30	15,3
3x0,75	6,6	65	26	14	49,8
3x1	7	77	19,5	17	37,3
3x1,5	8,3	110	13,3	22	25,5
3x2,5	10,0	167	7,98	30	15,3
4x0,75	7,1	78	26	12	43,1
4x1	7,8	96	19,5	14	32,3
4x1,5	9,2	137	13,3	18,5	22,1
4x2,5	10,9	205	7,98	25	13,2
5x0,75	8,0	97	26	12	43,1
5x1	8,6	114	19,5	14	32,3
5x1,5	10,3	168	3,3	18,5	22,1
5x2,5	12,1	248	7,98	25	13,2

(1) Intensités maximales valables pour un câble seul fixé par collier et séparé de la paroi ou posé sur tablette perforée, chemin de câbles, corbeaux, échelles à câbles, à l'abri du soleil à la température ambiante de 30° C. Les intensités et les chutes de tension des câbles à 2 ou 3 conducteurs correspondent à un circuit monophasé et celles des câbles à 4 ou 5 conducteurs à un circuit triphasé

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.

CÂBLES TORSADES DE DISTRIBUTION AÉRIENNE
CÂBLES ALUMINIUM/CUIVRE ISOLE PRC
NF C 33 209 , NT 88.35

TORSADE

UTILISATION

Ils se divisent en deux types :

Torsade de réseaux avec neutre porteur utilisé dans l'alimentation basse tension rurale et urbaine.

Ou torsade de branchement sans neutre porteur utilisé dans l'alimentation des compteurs des abonnés ou les coffrets de pied de colonne montante des immeubles. Les torsades réseaux peuvent inclure un ou deux conducteurs d'éclairage public.

Les torsades de branchement peuvent être fournis avec âme en cuivre

MODE DE POSE

Les câbles torsades peuvent être:

- fixés aux façades
- posés sur poteaux

TENSION NOMINALE :

0,6 / 1 KV

SPÉCIFICATION DES AMES :

Torsade Alu/Cuivre : Classe 2

TEMPÉRATURE MAXIMALE ADMISSIBLE SUR L'AME

- En permanence : 90 °C
- En court-Circuit : 250 °C

REPÉRAGE DES CONDUCTEURS

Torsade de Réseaux :

Neutre porteur porte l'inscription à l'encre blanche ou en relief du numéro de la norme et le nom du fabricant.

Les phases des torsades à neutre porteur sont numérotés en relief.

Les conducteurs d'éclairage public sont marqués EP1 ou Ep1 et EP2 à l'encre blanche ou en relief.

Torsade de branchement :

Les phases sont numérotés à l'encre blanche ou en relief à chaud.

Torsade de Reseau Alu

DESCRIPTION**AME**

Torsade de branchement : phases en Aluminium (ou cuivre)

Torsade de réseaux: Phases et Eclairage publique en Aluminium

Neutre porteur en Alliage d'Aluminium

ISOLATION

PRC Noir



TORSADE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Section mm ²	Diamètre Ext. mm	Masse approx. Kg/Km	Intensité ⁽¹⁾ en régime permanent Ampères	Chute Tension(1) entre phases cos Φ =0,8 V/A/Km
ALUMINIUM				
2x16	15	142	83	3,98
2x25	18	216	111	2,54
4x16	18	283	75	3,44
4x25	22	432	99	2,20
1x35+54,6	26	363	117	1,65
1x50+54,6	25	416	143	1,27
1x70+54,6	27	479	180	0,87
3x35+54,6	33	661	138	1,65
3x50+54,6	36	819	168	1,27
3x70+54,6	38	1009	213	0,87
3x35+54,6+16	33	731	138	1,65
3x50+54,6+16	36	890	168	1,27
3x70+54,6+16	38	1080	213	0,87
3x35+54,6+2x16	33	802	138	1,65
3x50+54,6+2x16	36	960	168	1,27
3x70+54,6+2x16	38	1151	213	0,87
CUIVRE⁽²⁾				
2x6	12	150	53	-
2x10	13	235	72	-
2x16	15	360	95	-
2x25	18	526	-	-
4x6	14	300	53	-
4x10	16	470	72	-
4x16	19	710	95	-
4x25	22	1052	-	-

(1) Intensités maximales valables câbles posés sur façades à l'air libre à 30° C pour les câbles torsadés de branchement et tendus entre poteaux à l'air libre à 30° C pour les câbles torsadés de réseaux à neutre porteur . Les chutes de tension sont valables pour une température sur âme de 90° C.

(2) Les câbles torsadés à âme en cuivre sont fabriqués selon l'ancienne norme UTE 33 209.

**CÂBLES MOYENNE TENSION TRIPOLAIRES A CHAMP
RADIAL ARME/NON ARME CUIVRE / ALUMINIUM
SELON IEC 60 502-2, NFC 33 220
CU(AL)/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC &**

CU(AL)/XPLE/ CTS/PVC

Applications:

Ils sont utilisés dans la distribution d'énergie en environnement industriel en particulier à des raccordements des lignes à l'intérieur des locaux et bâtiments...

Non Armé



Armé



CU(AL)/XLPE/CTS/PVC

Ame :	Cuivre ou Aluminium C 2
Isolation :	PRC
Ecran sur isolation :	Formé d'un semi conducteur extrudé & Ruban Semi conducteur & ruban cuivre
Bourrage :	PVC
Gaine :	PVC de couleur rouge

CU(AL)/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC

Ame :	Cuivre ou Aluminium C 2
Isolation :	PRC
Ecran sur isolation :	Formé d'un semi conducteur extrudé & Ruban Semi conducteur & ruban cuivre
Bourrage :	PVC
Matelas :	PVC
Armure :	Double Ruban Acier enroulés en hélice à déjoint
Gaine :	PVC de couleur rouge

Mode de pose :

Les câbles séries PRC peuvent être posés

- A l'air libre sur tablettes ou chemins de câbles sans protection mécanique
- Enterrés avec protection mécanique réalisée par dalles, coquilles, ou caniveaux sablés.

CÂBLES MOYENNE TENSION TRIPOLAIRES A CHAMP RADIAL ARME/NON ARME CUIVRE / ALUMINIUM SELON IEC 60 502-2, NFC 33 220

Tension nominale :

1,8/3 KV, 3,6/6KV, 6/10 KV
8,7/15 KV, 12/20KV, 18/30KV

température maximale admissible sur l'âme :

- En permanence : 90 °C
- En court-circuit : 250 °C

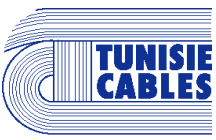
Repérage des conducteurs :

Par bandelettes colorées placées sous l'écran cuivre.

Caractéristiques techniques :

Section mm ²	Diamètre Ext. mm		M a s s e a p p r o x . K g / K m				Intensité ⁽¹⁾ en régime permanent Ampères				Chute Tension ⁽²⁾ entre phases cosφ=0,8 V/A/Km	
	Non Armé	Armé	Non Armé		Armé		Enterré		à l'air libre		CU	ALU
			CU	ALU	CU	ALU	CU	Alu	CU	ALU		
3,6/6 KV												
3x16	39,8	42,2	2216	1909	2890	2584	125	96	120	92	2,20	-
3x25	42,9	45,3	2706	2228	3432	2954	160	125	155	120	1,50	2,30
3x35	45,8	48,0	3251	2581	3993	3323	190	150	190	145	1,10	1,70
3x50	48,6	51,0	3886	2929	4702	3745	225	175	225	175	0,83	1,3
3x70	51,0	53,8	4647	3308	5566	4227	275	215	280	215	0,61	0,92
3x95	55,3	57,7	5756	3939	6684	4867	330	255	340	260	0,47	0,69
3x120	59,1	61,3	6746	4533	7789	5493	370	290	385	300	0,39	0,57
3x150	62,1	64,3	7960	5091	8972	6103	420	325	445	345	0,34	0,48
3x185	66,4	69,0	9377	5838	10525	6986	470	365	510	395	0,29	0,40
3x240	72,2	74,6	11587	6996	12785	8194	540	425	590	465	0,24	0,33
6/10 KV												
3x16	44,5	46,1	2651	2345	3304	2998	125	96	120	92	2,20	-
3x25	47,5	49,1	3170	2692	3868	3390	160	125	155	120	1,50	2,30
3x35	50,1	52,3	3690	3020	4514	3844	190	150	190	145	1,10	1,70
3x50	52,9	55,1	4351	3394	5221	4264	225	175	225	175	0,83	1,3
3x70	55,7	57,7	5192	3853	6069	4730	275	215	280	215	0,61	0,92
3x95	59,5	61,9	6278	4461	7276	5459	330	255	340	260	0,47	0,69
3x120	63,2	65,6	7353	5057	8413	6117	370	290	385	300	0,39	0,57
3x150	66,2	68,8	8510	5641	9655	6786	420	325	445	345	0,34	0,48
3x185	70,5	73,3	9981	6422	11217	7678	470	365	510	395	0,29	0,40
3x240	75,8	79,6	12151	7560	14257	9666	540	425	590	465	0,24	0,33
12/20 KV												
3x16	59,3	60,9	4403	4097	5752	5050	125	96	125	95	2,20	-
3x25	59,1	62,4	4601	4123	5691	5127	160	125	160	125	1,50	2,30
3x35	59,3	62,6	4878	4208	5973	5217	190	145	195	150	1,10	1,70
3x50	62,1	65,4	5596	4639	6747	5896	225	175	230	175	0,83	1,3
3x70	64,3	67,9	6425	5086	7656	6215	270	210	280	220	0,61	0,92
3x95	68,4	71,8	7584	5767	8895	6963	330	255	345	265	0,47	0,69
3x120	72,4	75,7	8811	6515	10156	7731	370	290	395	305	0,39	0,57
3x150	75,4	80,3	10029	7160	12324	9316	415	320	450	345	0,34	0,48
3x185	79,7	84,8	11602	8063	14043	10347	465	360	510	395	0,29	0,40
3x240	84,7	89,7	13773	9182	16410	11643	540	420	600	470	0,24	0,33

18/30KV												
3X150	83.2	82.2	1053 1	7518	12940	8117	415	320	450	345	0.34	0.48



**CÂBLES MOYENNE TENSION TRIPOLAIRES A CHAMP
RADIAL ARME/NON ARME CUIVRE / ALUMINIUM
SELON IEC 60 502-2, NFC 33 220**

(1) Intensités maximales valables pour : câbles posés dans un circuit dans des canalisations enterrées à 20 °C ou posés sur des chemins de câbles à l'air libre de 30°C. Les chutes de tension sont valables pour une température sur âme de 90°C. Résistivité thermique du Sol : 1 K.m/W.