



## HARMOFLEX-H05VV5-F

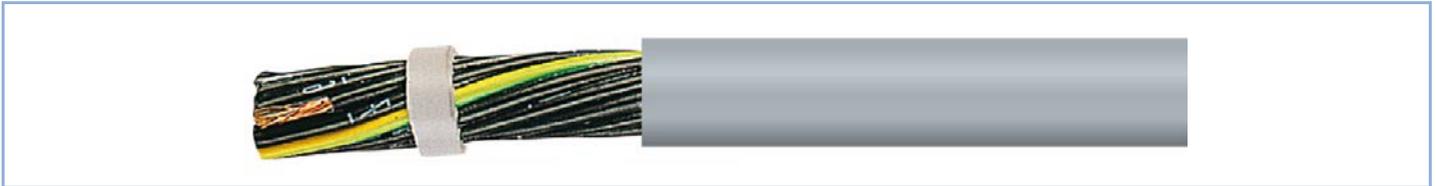
FT 6 14/11/2017 FR

### Application

Ces câbles sont utilisés comme câbles d'énergie, de commande, de liaison et de raccordement dans les équipements électriques, en pose fixe et utilisation mobile, en mouvement libre, sans effort de traction et sans guidage forcé. Ils peuvent être posés en milieu sec et humide (même dans des mélanges d'eau et d'huiles), à l'extérieur uniquement avec une protection U.V. et ne doivent en aucun cas être posés sous terre.

### Application

power, control and connecting cable in electrical facilities, for fixed laying and casually movement without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms (also water-oil mixture). Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.



### Remarques

- conforme au RoHS

### Remarks

- conform to RoHS

### Construction

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	selon IEC 60228 classe 5
Isolant conducteur	PVC, type T12
Repérage	selon DIN VDE 0293 conducteurs noirs numérotés avec des chiffres blancs, avec VERT/JAUNE à partir de 3 conducteurs.
Assemblage	conducteurs assemblés en couches
Gaine extérieure	PVC, type TM5
Couleur de la gaine	Gris,

### Données techniques

Tension nominale	Uo/U 300/500 V
Tension d'essai	2000 V
Résistance du conducteur	selon IEC 60228
Rayon de courbure min fixe	5 x d
Rayon de courbure min mouv.	12.5 x d
Temp. service fixe min/max	- 40° C / + 70° C
Temp. service mouv min/max	- 5° C / + 70° C
Comportement au feu	non propagateur de la flamme NF C 32-070/C2 ou IEC 60332-1
Resistance aux huiles	EN 60811-2-1 part 10
Standard	CENELEC HD 21,1 CENELEC HD 21,13 S1 EN 50525-2-51

### Structure

conductor material	stranded bare copper
conductor class	acc.to IEC 60228 class 5
core insulation	PVC, type T12
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals with GNYE from 3 cores
stranding	stranded in layers
outer sheath	PVC, type TM5
sheath colour	Grey

### Specifications

rated voltage	Uo/U 300/500 V
testing voltage	2000 V
conductor resistance	acc. to IEC 60228
min. bending radius fixe	5 x d
min. bending radius moved	12.5 x d
operat. temp.fixed min/max	- 40° C / + 70° C
operat. temp.moved min/max	- 5° C / + 70° C
burning behavior	flame retardant NF C 32-070/C2 or IEC 60332-1
Oils behavior	EN 60811-2-1 part 10
standard	CENELEC HD 21,1 CENELEC HD 21,13 S1 EN 50525-2-51



## HARMOFLEX-H05VV5-F

FT 6 14/11/2017 FR

Dimensions n x mm <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
2 X 0,5	5,2 - 6,6	9,6	46,0
3 G 0,5	5,5 - 7,0	14,4	53,0
4 G 0,5	6,2 - 7,9	19,2	65,0
5 G 0,5	6,8 - 8,6	24,0	80,0
7 G 0,5	8,3 - 10,4	33,6	116,0
12 G 0,5	10,4 - 12,9	57,6	170,0
18 G 0,5	12,3 - 15,3	86,4	248,0
25 G 0,5	14,8 - 18,3	120,0	353,0
27 G 0,5	15,1 - 18,6	130,0	399,0
34 G 0,5	17,2 - 21,2	163,0	482,0
41 G 0,5	18,8 - 23,1	197,0	588,0
2 X 0,75	5,7 - 7,2	14,4	52,0
3 G 0,75	6,0 - 7,6	21,6	64,0
4 G 0,75	6,6 - 8,3	28,8	78,0
5 G 0,75	7,4 - 9,3	36,0	98,0
7 G 0,75	9,0 - 11,3	50,4	146,0
12 G 0,75	11,0 - 13,7	86,4	212,0
18 G 0,75	13,2 - 16,4	130,0	311,0
25 G 0,75	15,8 - 19,5	180,0	427,0
27 G 0,75	16,2 - 19,9	194,0	462,0
34 G 0,75	18,4 - 22,6	245,0	588,0
41 G 0,75	20,1 - 24,7	295,0	711,0
50 G 0,75	22,1 - 27,0	360,0	859,0
61 G 0,75	23,6 - 28,9	439,0	1.030,0
2 X 1	5,9 - 7,5	19,2	63,0
3 G 1	6,3 - 8,0	28,8	77,0
4 G 1	6,9 - 8,7	38,4	94,0
5 G 1	7,8 - 9,8	48,0	120,0
7 G 1	9,5 - 11,8	67,2	173,0
12 G 1	11,8 - 14,6	115,0	258,0
18 G 1	14,0 - 17,2	173,0	370,0
25 G 1	16,8 - 20,7	240,0	518,0
27 G 1	17,0 - 21,0	259,0	558,0
34 G 1	19,6 - 24,0	326,0	708,0
41 G 1	21,0 - 26,2	392,0	846,0
61 G 1	25,1 - 30,7	586,0	1.265,0

Dimensions n x mm <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
2 X 1,5	6,8 - 8,6	28,8	84,0
3 G 1,5	7,4 - 9,4	43,2	106,0
4 G 1,5	8,2 - 10,2	57,6	131,0
5 G 1,5	9,1 - 11,4	72,0	165,0
7 G 1,5	11,3 - 14,1	101,0	247,0
12 G 1,5	13,8 - 17,0	173,0	362,0
18 G 1,5	16,5 - 20,3	259,0	530,0
25 G 1,5	19,8 - 24,3	360,0	724,0
27 G 1,5	20,3 - 24,9	389,0	792,0
34 G 1,5	23,1 - 28,2	490,0	1.018,0
41 G 1,5	25,2 - 30,9	590,0	1.272,0
61 G 1,5	29,5 - 35,9	878,0	1.889,0
2 X 2,5	8,4 - 10,6	48,0	123,0
3 G 2,5	9,2 - 11,4	72,0	155,0
4 G 2,5	10,1 - 12,5	96,0	197,0
5 G 2,5	11,2 - 13,9	120,0	242,0
7 G 2,5	13,6 - 16,8	168,0	365,0
12 G 2,5	16,8 - 20,6	288,0	541,0
18 G 2,5	20,2 - 24,8	432,0	798,0
25 G 2,5	24,2 - 29,6	600,0	1.103,0
27 G 2,5	24,7 - 30,2	648,0	1.203,0
34 G 2,5	28,1 - 34,3	816,0	1.571,0
50 G 2,5	33,8 - 41,2	1.200,0	2.252,0

• versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande  
• we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.