


H05VV5-F HAR/UL/CSA

CPR Class 

DOP Number 



<HAR> 





MULTISTANDARD CABLES

CONTROL CABLES

DATA CABLES

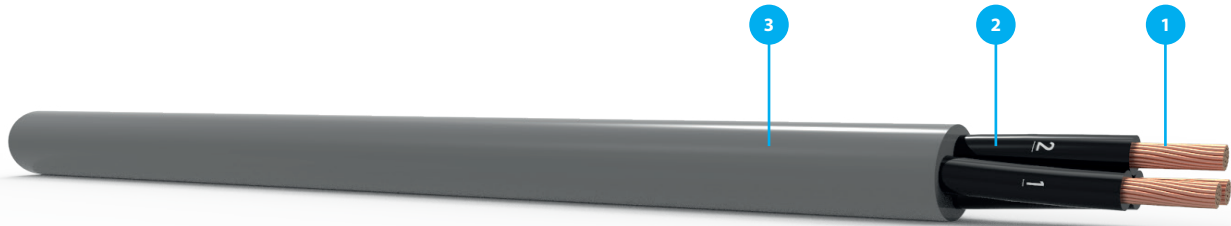
ENERGY CABLES

SPECIAL CABLES

SHIELDED CABLES

ARMOURED CABLES

UTILITIES



RESISTENTE AGLI OLI
OIL RESISTANCE

IMPIEGO APPROPRIATO / APPROPRIATE USE

Utilizzato in automazione industriale, impianti di climatizzazione, macchine utensili. Può essere impiegato in ambienti sia asciutti che umidi o bagnati. Non è adatto all'uso in esterna. Adatto alla posa fissa con media sollecitazione meccanica o alla posa mobile occasionale e non soggetta a trazioni.
To be used in industrial automation, air conditioning systems, machine tools. Can be used both in dry or wet environments. Not suitable for outdoor installation. Suitable for fixed laying with medium mechanical stress or occasional mobile laying with no traction.

	CARATTERISTICHE/ CHARACTERISTICS	DESCRIZIONE/ DESCRIPTION	NORME/ REFERENCE
	Tipo di cavo Type of cable	H05VV5-F UL/CSA/HAR	
	Tensione nominale Nominal Voltage	HAR: U _o /U 300/500 V - UL/CSA: 600 V	
1	Conduttore Core	Flessibile di rame rosso nudo classe 5 Class 5 flexible raw red copper	VDE 0295
2	Isolamento Insulation	PVC resistente a 90°C PVC up to 90°C	UL style 10012
3	Guaina Sheath	PVC tipo TM5 resistente all'olio, fino a 90°C, colore grigio RAL 7001 Oil resistant TMS PVC, up to 90°C, grey colour RAL 7001	UL style 21098 EN 50525-2-51
	Campo di temperatura Temperature range	Movimento occasionale: HAR: da -5°C a +70°C - UL/CSA: +90°C Posa fissa: HAR: da -40°C a +70°C - UL/CSA: +90°C Mobile laying: HAR: from -5°C to +70°C - UL/CSA: +90°C Fixed laying: HAR: from -40°C to +70°C - UL/CSA: +90°C	
	Tensione di prova Testing voltage	4000 V AC	
	Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa: 4 x diametro esterno - Posa mobile: 12,5 x diametro esterno Fixed laying: 4 x external diameter - Mobile laying: 12,5 x external diameter	
	Imballo Package	Matasse mt.100 in termoretraibile - Bobine 100 m thermo-shrinking material coils - Drums	

NORME RIF. GENERALI / GENERAL REFERENCE

EN 50525-2-51
UL AWM style 21098
CSA AWM I A/B, II A/B

IDENTIFICAZIONE CONDUTTORI / CORE IDENTIFICATION

Nere numerate bianche (VDE 0293-1). JZ: con Giallo/Verde; OZ: senza Giallo/Verde
Black cores numbered in white (VDE 0293-1). JZ: with Yellow/Green; OZ: no Yellow/Green

H05VV5-F HAR/UL/CSA

Sezione 0.5 mm ² / Cross-section 0.5 smm			
Formazione Construction	Diametro esterno indicativo Approximate external diameter	Peso indicativo cavo Approximate cable weight	Peso Rame Copper weight
n x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 0.5	5.8	52	9.6
3 x 0.5	6.1	63	14
4 x 0.5	6.7	69	19
5 x 0.5	7.3	87	24
7 x 0.5	8.8	119	34
12 x 0.5	11.1	198	58
18 x 0.5	12.9	266	86
25 x 0.5	16	380	120
34 x 0.5	17.7	508	163

Sezione 0.75 mm ² / Cross-section 0.75 smm			
Formazione Construction	Diametro esterno indicativo Approximate external diameter	Peso indicativo cavo Approximate cable weight	Peso Rame Copper weight
n x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 0.75	6.1	66	14.4
3 x 0.75	6.5	76	22
4 x 0.75	7.1	85	29
5 x 0.75	7.9	113	36
7 x 0.75	9.5	144	50
12 x 0.75	11.6	245	86
18 x 0.75	13.9	327	130
25 x 0.75	17.1	466	180
34 x 0.75	19.1	626	245

Sezione 1 mm ² / Cross-section 1 smm			
Formazione Construction	Diametro esterno indicativo Approximate external diameter	Peso indicativo cavo Approximate cable weight	Peso Rame Copper weight
n x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 1	6.4	70	19.2
3 x 1	6.8	88	29
4 x 1	7.5	99	39
5 x 1	8.4	132	48
6 x 1	9.5	150	57.6
7 x 1	10	170	67
12 x 1	12.5	285	115
18 x 1	14.7	405	173
25 x 1	18.0	570	240
34 x 1	20.3	742	326

Sezione 1.5 mm ² / Cross-section 1.5 smm			
Formazione Construction	Diametro esterno indicativo Approximate external diameter	Peso indicativo cavo Approximate cable weight	Peso Rame Copper weight
n x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 1.5	7.4	91	28.8
3 x 1.5	8.0	110	43
4 x 1.5	8.7	141	58
5 x 1.5	9.8	167	72
7 x 1.5	11.9	225	101
12 x 1.5	14.5	361	173
18 x 1.5	17.4	518	259
25 x 1.5	21.3	730	360
34 x 1.5	24.1	945	490

Sezione 2.5 mm ² / Cross-section 2.5 smm			
Formazione Construction	Diametro esterno indicativo Approximate external diameter	Peso indicativo cavo Approximate cable weight	Peso Rame Copper weight
n x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 2.5	9.1	125	48
3 x 2.5	9.9	169	72
4 x 2.5	11.0	209	96
5 x 2.5	12.0	256	120
7 x 2.5	14.6	340	168
12 x 2.5	18.1	579	288
18 x 2.5	22.1	851	432
25 x 2.5	26.5	1175	600

MULTISTANDARD
CABLES

CONTROL
CABLES

DATA
CABLES

ENERGY
CABLES

SPECIAL
CABLES

SHIELDED
CABLES

ARMoured
CABLES

UTILITIES