

H05VVC4V5-K 300/500V

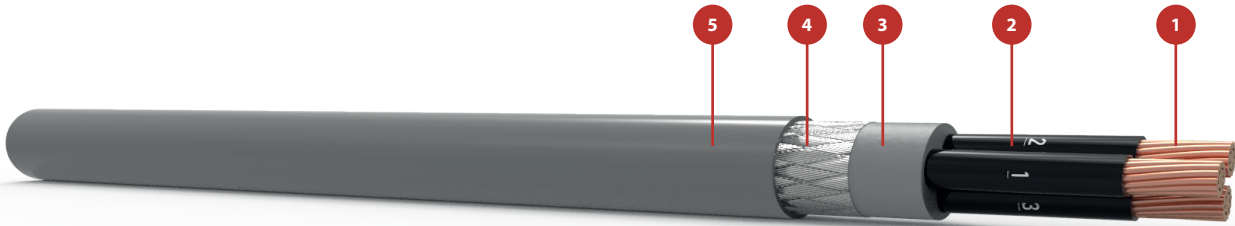
CPR Class **Eca**

DOP Number **007 2017**

◁HAR▷



RoHS



RESISTENTE AGLI OLI
OIL RESISTANCE



SCHERMATO
NO INTERFERENCE

IMPIEGO APPROPRIATO / APPROPRIATE USE

Cavo di collegamento, controllo e comando schermato per impianti elettrici, impiegati specialmente nel settore industriale laddove la trasmissione dati possa risultare alterata da disturbi dovuti a campi elettrici. Indicati per posa fissa o movimentazione saltuaria. Adatti all'impiego in ambienti sia asciutti che umidi, oltre che bagnati, anche in miscela acqua/oli. Uso all'aperto possibile soltanto se protetto dai raggi UV. Non è ammessa la posa interrata.
Shielded cable for connecting, command and control in electrical system, suitable especially in industry, where data transmission can be altered by electrical fields interferences. Suitable for fixed laying or occasional movements. Can be use in both dry or wet environments, even in contact with water/oils. Installation in open air is possible only if UV protection is provided. Buried laying is not allowed.

	CARATTERISTICHE/ CHARACTERISTICS	DESCRIZIONE/ DESCRIPTION	NORME/ REFERENCE
	Tipo di cavo <i>Type of cable</i>	H05VVC4V5-K JZ/OZ	
	Tensione nominale <i>Nominal Voltage</i>	Uo/U 300/500 V	
1	Conduttore <i>Core</i>	Flessibile di rame rosso classe 5 <i>Class 5 flexible red copper</i>	EN 60228
2	Isolamento <i>Insulation</i>	PVC tipo T12 <i>PVC T12 type</i>	EN 50363
3	Riempitivo <i>Filler</i>	PVC tipo TM2 <i>TM2 PVC type</i>	EN 50363
4	Schermo <i>Screening</i>	Schermo a treccia di fili di rame stagnato <i>Screening braid of tinned copper wires</i>	
5	Guaina <i>Sheath</i>	PVC tipo TM5, resistente all'olio, grigio RAL 7001 (resistente agli oli TM54) <i>Oil resistant TM5 PVC type, grey colour RAL 7001 (Oil Resistance TM54)</i>	EN 50363
	Campo di temperatura <i>Temperature range</i>	Posa fissa: da -40°C a +70°C, posa mobile: da -5°C a +70°C <i>Fixed laying: from -40°C to +70°C, mobile laying: from -5°C to +70°C</i>	
	Temperatura massima di corto circuito <i>Maximum short circuit temperature</i>	150°C	
	Tensione di prova <i>Testing voltage</i>	Conduttore/conduttore: 4000 V AC Conduttore/schermo: 2000 V AC <i>Conductor/conductor: 4000 V AC Conductor/shield: 2000 V AC</i>	
	Raggio minimo di curvatura <i>Minimum banding radius</i>	Posa fissa: 6 x diametro esterno - Posa mobile: 20 x diametro esterno <i>Fixed laying: 6 x external diameter - Mobile laying: 20 x external diameter</i>	
	Imballo <i>Package</i>	Matasse mt.100 in termoretraibile - Bobine <i>100 m thermo-shrinking material coils - Drums</i>	

NORME RIF. GENERALI / GENERAL REFERENCE

EN 50525-2-51, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

IDENTIFICAZIONE CONDUTTORI / CORE IDENTIFICATION

Nere numerate bianche (EN 50334). JZ: con Giallo/Verde; OZ: senza Giallo/Verde
Black cores numbered in white (EN 50334). JZ: with Yellow/Green; OZ: no Yellow/Green

MULTISTANDARD
CABLES

CONTROL
CABLES

DATA
CABLES

ENERGY
CABLES

SPECIAL
CABLES

SHIELDED
CABLES

ARMOURED
CABLES

UTILITIES

H05VVC4V5-K JZ/OZ 300/500V

MULTISTANDARD
CABLES

CONTROL
CABLES

DATA
CABLES

ENERGY
CABLES

SPECIAL
CABLES

SHIELDED
CABLES

ARMOURED
CABLES

UTILITIES

Sezione 0.5 mm ²			
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
3 x 0.5	8.0 - 10.0	111.3	47.0
4 x 0.5	8.5 - 10.7	132.7	58.0
5 x 0.5	9.3 - 11.6	162.7	69.0
7 x 0.5	10.8 - 13.5	207.7	86.0
12 x 0.5	13.1 - 16.2	295	142.0

Sezione 0.75 mm ²			
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
3 x 0.75	8.3 - 10.4	129.4	55.0
4 x 0.75	9.1 - 11.3	163.6	67.0
5 x 0.75	9.7 - 12.1	188.6	77.4
7 x 0.75	11.5 - 14.3	246.9	109.0
12 x 0.75	13.8 - 17.1	354.3	166.0
18 x 0.75	16.1-19.8	517	257.3
25 x 0.75	18.7-23.0	677.8	318.6

Sezione 1 mm ²			
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
3 x 1	8.8-11.0	144.8	62.0
4 x 1	9.4-11.7	180.8	78.3
5 x 1	10.3-12.8	209	91.0
7 x 1	12.2-15.1	273	118.0
12 x 1	14.5-17.9	427.6	198.0
18 x 1	16.9-20.8	598.6	303.6
25 x 1	19.8-24.2	791.8	411.9

Sezione 1.5 mm ²			
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
3 x 1.5	9.7-12.1	189.7	83.0
4 x 1.5	10.7-13.2	221.6	97.8
5 x 1.5	11.8-14.7	261.8	118.0
7 x 1.5	14.1-17.4	356.7	218.0
12 x 1.5	16.7-20.6	559.4	309.7
18 x 1.5	19.5-24.0	767.6	411.4
25 x 1.5	22.9-28.0	1049	546.5

Sezione 2.5 mm ²			
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
3 x 2.5	11.3-14.0	241.5	115.0
4 x 2.5	12.6-15.5	298.3	163.0
5 x 2.5	13.9-17.2	363.7	191.0
7 x 2.5	16.5-20.3	487.2	288.9
12 x 2.5	19.8-24.3	743.6	516.6