

DESIGN

Conductor

Flexible, plain copper wire, class 5. (CEI EN / IEC 60228)

Insulation

Rubber E14 quality.

Cores Colour

1x	Black
2x	Blue, Brown
3G	Blue, Brown & Green/Yellow
3x	Brown, Black & Grey
4G	Brown, Black, Grey & Green/Yellow
4x	Brown, Black, Grey & Blue
5G	Brown, Black, Grey, Blue & Green/Yellow
6+	Black Number & Green/Yellow

Sheath

Rubber type EMC2

Sheath Colour

Black, if explicitly requested, and for agreed quantities, the cables can be supplied in other colours.

APPLICATIONS

Use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications and supplying industrial and agricultural machines and appliances where cables are subject to medium mechanical stresses (e.g. heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, and domestic electric tools) use in dry, humid or moist rooms; fixed installations e.g. on rough-cast in temporary buildings and huts for accommodation purposes.

When installed in conduit or similar closed systems, the cable is suitable for use at voltages up to and including 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to earth.

Further instructions and advices for the use of these cables are reported in the CEI EN 50565-1 and in the CEI EN 50565-2's standard.

CHARACTERISTICS

Rated Voltage	450/750 V
Tensile	1,5 Kg/mm ²
Radius	3 : 8 x øe.
Ozone Resistance	Yes
UV Resistance	Yes
Water resistance	AD6 (On request AD8 possible)
Resistance corrosive or polluting substances condition	AF3 – Intermittent or accidental

TEMPERATURES

Min. Installation	-25°C
Min. Operating (Without mechanical shocks)	-40°C
Max. Operating	60°C
Max. Operating on the conductor	85°C
Max. Short circuit (max. 5 sec.)	200°C

EUROPEAN DIRECTIVES

2014 / 35 / UE (B.T.) – 2011 / 65 / UE (RoHS II) ; 2015 / 863 / UE (RoHS III) ; 305 / 2011 UE.

DIMENSIONS – H07RN-F

Cross Section	Min. Number of conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Diameter Min / Max	Weight	Max. Electrical Resistance (20°C)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(Ohm/Km)
1x1.5	0,26	0,8	1,4	5,7 / 7,1	57	13,3
1x2.5	0,26	0,9	1,4	6,3 / 7,9	79	7,98
1x4	0,31	1,0	1,5	7,2 / 9,0	100	4,95
1x6	0,31	1,0	1,6	7,9 / 9,8	135	3,30
1x10	0,41	1,2	1,8	9,5 / 11,9	200	1,91
1x16	0,41	1,2	1,9	10,8 / 13,4	270	1,21
1x25	0,41	1,4	2,0	12,7 / 15,8	385	0,780
1x35	0,41	1,4	2,2	14,3 / 17,9	510	0,554
1x50	0,41	1,6	2,4	16,5 / 20,6	690	0,386
1x70	0,51	1,6	2,6	18,6 / 23,3	900	0,272
1x95	0,51	1,8	2,8	20,8 / 26,0	1180	0,206
1x120	0,51	1,8	3,0	22,8 / 28,6	1450	0,161
1x150	0,51	2,0	3,2	25,2 / 31,4	1820	0,129
1x185	0,51	2,2	3,4	27,6 / 34,4	2150	0,106
1x240	0,51	2,4	3,5	30,6 / 38,3	2840	0,0801
1x300	0,51	2,6	3,6	33,5 / 41,9	3600	0,0641

DIMENSIONS – H07RN-F

Cross Section	MAX. ø Conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Diameter Min / Max	Weight	Max. Electrical Resistance (20°C)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(Ohm/Km)
2x1.5	0,26	0,8	1,5	8,5 / 11,0	130	13,3
2x2.5	0,26	0,9	1,7	10,2 / 13,1	190	7,98
2x4	0,31	1,0	1,8	11,8 / 15,1	255	4,95
2x6	0,31	1,0	2,0	13,1 / 16,8	320	3,30
2x10	0,41	1,2	3,1	17,7 / 22,6	610	1,91
2x16	0,41	1,2	3,3	20,2 / 25,7	770	1,21
2x25	0,41	1,4	3,6	24,3 / 30,7	1130	0,780
2x35	0,41	1,4	3,8	27,2 / 34,4	1690	0,554
2x50	0,41	1,6	4,2	31,6 / 39,8	2350	0,386
2x70	0,51	1,6	4,6	35,8 / 45,1	3000	0,272
2x95	0,51	1,8	5,0	40,2 / 51,0	4500	0,206

⊙ DIMENSIONS – H07RN-F

Cross Section	MAX. ø Conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Diameter Min / Max	Weight	Max. Electrical Resistance (20°C)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(Ohm/Km)
3G1	0,21	0,8	1,4	8,3 / 10,7	120	19,5
3G1.5	0,26	0,8	1,6	9,2 / 11,9	160	13,3
3G2.5	0,26	0,9	1,8	10,9 / 14,0	220	7,98
3G4	0,31	1,0	1,9	12,7 / 16,2	300	4,95
3G6	0,31	1,0	2,1	14,1 / 18,0	415	3,30
3G10	0,41	1,2	3,3	19,1 / 24,2	740	1,91
3G16	0,41	1,2	3,5	21,8 / 27,6	1000	1,21
3G25	0,41	1,4	3,8	26,1 / 33,0	1380	0,780
3G35	0,41	1,4	4,1	29,3 / 37,1	1790	0,554
3G50	0,41	1,6	4,5	34,1 / 42,9	2550	0,386
3G70	0,51	1,6	4,8	38,4 / 48,3	3250	0,272
3G95	0,51	1,8	5,3	43,3 / 54,0	4740	0,206

⊙ DIMENSIONS – H07RN-F

Cross Section	MAX. ø Conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Diameter Min / Max	Weight	Max. Electrical Resistance (20°C)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(Ohm/Km)
4G1.5	0,26	0,8	1,7	10,2 / 13,1	190	13,3
4G2.5	0,26	0,9	1,9	12,1 / 15,5	280	7,98
4G4	0,31	1,0	2,0	14,0 / 17,9	380	4,95
4G6	0,31	1,0	2,3	15,7 / 20,0	500	3,30
4G10	0,41	1,2	3,4	20,9 / 26,6	880	1,91
4G16	0,41	1,2	3,6	23,8 / 30,1	1170	1,21
4G25	0,41	1,4	4,1	28,9 / 36,6	1680	0,780
4G35	0,41	1,4	4,4	32,5 / 41,1	2350	0,554
4G50	0,41	1,6	4,8	37,7 / 47,5	3150	0,386
4G70	0,51	1,6	5,2	42,7 / 54,0	4770	0,272
4G95	0,51	1,8	5,9	48,4 / 61,0	8090	0,206

⊙ DIMENSIONS – H07RN-F

Cross Section	MAX. ø Conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Diameter Min / Max	Weight	Max. Electrical Resistance (20°C)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(Ohm/Km)
5G1.5	0,26	0,8	1,8	11,2 / 14,4	240	13,3
5G2.5	0,26	0,9	2,0	13,3 / 17,0	340	7,98
5G4	0,31	1,0	2,2	15,6 / 19,9	470	4,95
5G6	0,31	1,0	2,5	17,5 / 22,2	610	3,30
5G10	0,41	1,2	3,6	22,9 / 29,1	1100	1,91
5G16	0,41	1,2	3,9	26,4 / 33,3	1490	1,21
5G25	0,41	1,4	4,4	32,0 / 40,4	2380	0,780
5G35	0,41	1,4	4,6	35,7 / 45,1	3000	0,554
5G50	0,41	1,6	5,2	41,8 / 53,0	4000	0,386
5G70	0,51	1,6	5,7	47,5 / 50,0	5000	0,272
5G95	0,51	1,8	6,3	54,0 / 67,0	9500	0,206

** The product and information presented in this document are for calculation only and subject to technical progress. Outer diameters are approximately **