



FG7OH2M1-0,6/1 kV



Multicore core power cable, G7 rubber insulated, braid screen, LS0H thermoplastic sheathed. Resistant to fire propagation with a low emission of smoke and toxic and corrosive gases when exposed to fire.

Rated voltage

U_o/U 0,6/1 kV

Maximum voltage

1,8 kV d.c. also to earth

Standards

CEI 20-13, CEI Unel 35382, CEI 20-11 EN 60228, EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III cat. C), EN 60332-1-2, EN 50267-2-1, EN 61034-1, EN 61034-2, CEI 20-37/4-0.

European directives

2014/35/UE (LVD) - 2011/65/CE e 2015/863/EU (RoHS).

Conductor

Flexible annealed plain copper, class 5 (EN IEC 60228)

Insulation

Hard ethylene propylene rubber (HEPR) compound, of type G7, with reduced emission of halogen (corrosive gases) under fire conditions. Colour of the core:

Two-core : blue-brown;

Three-core : green/yellow-blue-brown or brown-black-grey;

Four-core : green/yellow-brown-black-grey or blue-brown-black-grey;

Five-core : green/yellow-blue-brown-black-grey or blue-brown-black-grey-black.

Screen

Plain annealed copper braid. Braid covering percentage: over 70%.

Electrical resistance $\leq 5 \Omega/\text{km}$; for the cables with the conductor cross section $\leq 4 \text{ mm}^2$ the screen resistance shall not exceed the electrical resistance specified for the relative conductors.

Sheath

Thermoplastic compound of type M1, having low emission of smoke and toxic and corrosive gases when exposed to fire. Colour: green.

Marking

Continuous marking on the sheath: « ICEL noSmoke FG7OH2M1-0,6/1 kV nominal cross section CEI 20-22 III cat. C CEI 20-13 IEMMEQU production date Made in Italy »; under the sheath the IEMMEQU thread. Progressive meter marking.

Guidance for Use

For internal installations, also in wet locations and for external installations; for installation in surface mounted or on metallic structures; direct laying in earth permitted.

Normally used in the interconnections of machinery or parte of them, when a certain degree of protection is needed against electromagnetic interference.

See also the guide to use standard CEI 20-67.

CEI
20-22 III
cat. C
1,5 l/m



Minimum internal
bending radii
4 times the
overall diameter



EN IEC
60332-1-2



low emission
of smoke
LS0H



Minimum
installation and
handling temp
0 °C



Low emission
toxic and
corrosive gas
LS0H



Maximum
operating
temperature
on the conductor



Lead Free
Ecogamma



Maximum
short circuit
temperature
(max 5 sec)



According
to
RoHS



Minimum
usage
temperature
-15 °C



Maximum
tensile
stress
5 kg/mm²



FG7OH2M1-0,6/1 kV



Number and nominal cross-sectional area of conductors n x mm ²	Maximum diameter of conductor wires mm	Thickness of insulation specified value mm	Indicative core diameter mm	Thickness of the sheath specified value mm	Maximum overall diameter mm	Indicative cable weight g/m	Maximum resistance of conductors at 20°C ohm/km
2 x 1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	12,7	190	13,3
2 x 2,5	0,26	0,7	3,4	1,8	13,7	240	7,98
2 x 4	0,31	0,7	3,9	1,8	14,9	290	4,95
2 x 6	0,31	0,7	4,4	1,8	16,1	360	3,30
2 x 10	0,41	0,7	5,3	1,8	18,2	500	1,91
2 x 16	0,41	0,7	6,4	1,8	20,4	680	1,21
2 x 25	0,41	0,9	8,2	1,8	24,0	940	0,780
2 x 35	0,41	0,9	9,5	1,8	26,6	1230	0,554
2 x 50	0,41	1,0	11,2	1,8	30,5	1700	0,386
2 x 70	0,51	1,1	13,2	1,8	33,3	2300	0,272
2 x 95	0,51	1,1	14,7	2,0	38,6	3000	0,206
2 x 120	0,51	1,2	16,6	2,1	43,0	3700	0,161
2 x 150	0,51	1,4	18,6	2,2	47,5	4500	0,129
3 G 1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	13,3	210	13,3
3 G 2,5	0,26	0,7	3,4	1,8	14,3	270	7,98
3 G 4	0,31	0,7	3,9	1,8	15,6	330	4,95
3 G 6	0,31	0,7	4,4	1,8	16,9	420	3,30
3 G 10	0,41	0,7	5,3	1,8	19,2	600	1,91
3 G 16	0,41	0,7	6,4	1,8	21,5	820	1,21
3 G 25	0,41	0,9	8,2	1,8	25,4	1150	0,780
3 G 35	0,41	0,9	9,5	1,8	28,3	1520	0,554
3 G 50	0,41	1,0	11,2	1,8	32,4	2100	0,386
3 G 70	0,51	1,1	13,2	1,9	36,8	2900	0,272
3 G 95	0,51	1,1	14,7	2,0	41,2	3650	0,206
3 G 120	0,51	1,2	16,6	2,1	45,8	4700	0,161
3 G 150	0,51	1,4	18,6	2,3	50,9	5800	0,129
3 G 185	0,51	1,6	20,7	2,4	56,6	7000	0,106
3 G 240	0,51	1,7	23,5	2,6	63,3	9000	0,0801
3 G 300	0,51	1,8	26,1	2,8	68,5	11000	0,0641
4 G 1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	14,1	250	13,3
4 G 2,5	0,26	0,7	3,4	1,8	15,3	330	7,98
4 G 4	0,31	0,7	3,9	1,8	16,7	400	4,95
4 G 6	0,31	0,7	4,4	1,8	18,4	500	3,30
4 G 10	0,41	0,7	5,3	1,8	20,8	720	1,91
4 G 16	0,41	0,7	6,4	1,8	23,4	1000	1,21
4 G 25	0,41	0,9	8,2	1,8	27,7	1420	0,780
3x35 +25	0,41	0,9	9,5	1,8	30,4	1780	0,554/0,780
3x50 +25	0,41	1,0	11,2	1,8	33,6	2400	0,386/0,780
3x70 +35	0,51 / 0,41	1,1 / 0,9	13,2	1,9	38,2	3300	0,272/0,554
3x95 +50	0,51 / 0,41	1,1 / 1,0	14,7	2,1	43,4	4200	0,206/0,386
3x120 +70	0,51	1,2 / 1,1	16,6	2,2	48,3	5200	0,161/0,272
3x150 +95	0,51	1,4 / 1,1	18,6	2,4	53,9	6700	0,129/0,206
3x185 +95	0,51	1,6 / 1,1	20,7	2,5	58,8	8000	0,106/0,206
3x240 +150	0,51	1,7 / 1,4	23,5	2,7	66,9	10200	0,0801/0,129
3x300 +150	0,51	1,8 / 1,4	26,1	2,9	72,2	12500	0,0641/0,129
5 G 1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	15,1	280	13,3
5 G 2,5	0,26	0,7	3,4	1,8	16,4	380	7,98
5 G 4	0,31	0,7	3,9	1,8	18,2	480	4,95
5 G 6	0,31	0,7	4,4	1,8	19,8	610	3,30
5 G 10	0,41	0,7	5,3	1,8	22,4	900	1,91
5 G 16	0,41	0,7	6,4	1,8	25,4	1240	1,21
5 G 25	0,41	0,9	8,2	1,8	30,5	1820	0,780
5 G 35	0,41	0,9	9,5	1,8	34,0	2300	0,554
5 G 50	0,41	1,0	11,2	2,0	39,4	3300	0,386

If explicitly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied