



FG7OH1M1-0,6/1 kV



Multicore core power cable, G7 rubber insulated, tape 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

Uo/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 copper tapes. Electrical resistance $\leq 5 \Omega/\text{km}$.

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 FG7OH1M1-0,6/1 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



IceL
conduttori di energie

FG7OH1M1-0,6/1 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