



FG7OH2R-0,6/1 kV



Multicore power cables, G7 rubber insulated, tape screen, PVC sheathed, with flexible conductors for fixed installations. Resistant to fire propagation with reduced emission of corrosive gases under fire conditions.

Rated voltage

U₀/U 0,6/1 kV

Maximum voltage

1,8 kV d.c. also to earth

Standards

CEI 20-13, CEI Unel 35375, CEI 20-11; EN 60228; CEI 20-22 II, EN 60332-1-2, EN 50267-2-1; HD 605-A1.

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 cores:

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

PVC of type Rz with reduced emission of halogen (corrosive gases) under fire conditions. Resistance to UV exposure, measured according to the CENELEC standard HD 605, for a sure outside non protected to sun light installation. Colour: light grey.

Marking

Continuous marking on the sheath: « ICEL FG7OH2R-0,6/1 kV nominal cross section CEI 20-22 II IEMMEQU ECOGAMMA 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 part 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 II
10 kg/m

EN IEC
60332-1-2

Minimum
installation and
handling temp
0 °C

Maximum
operating
temperature
on the conductor

Maximum
short circuit
temperature
(max 5 sec)

Minimum
usage
temperature
-15 °C

Maximum
tensile
stress
5 kg/mm²



Minimum internal
bending radii
8 times the
overall diameter

UV
Resistant

Low emission
corrosive
gasses

Lead Free
Ecogamma

According
to
RoHS



FG7OH2R-0,6/1 kV



Number and nominal cross-sectional area of conductors mm²	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 / 0,9	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