



FG16OHM16AM16 600/1000V

CU/HEPR/OS/LSZH/SWB/LSZH

CPR Class: Cca – s1b, d1, a1

Design

- **Conductor**
Stranded Annealed or tinned Copper
- **Insulation**
Cross-linked copolymer
- **Overall Screen**
Aluminum/PET + tinned copper drain wire
- **Inner sheath**
LSZH
- **Armour**
Galvanized steel wire braid
- **Outer sheath**
LSZH (low smoke zero halogen)
- **Colour**
Upon request

Special Features

- UV-resistant
- Hydrocarbon and Chemical resistant
- Oil resistant

Type of Application

- Middle-high level CPR classification
- Suitable for installation in constructions and civil engineering buildings with high concentration of people.

Norm references and Approvals

- **Constructive standard**
IEC 60502-1
- **CPR**
EU 305/11
EN 50575
- **Hydrocarbon & Oil**
CEI 20-34/0
IEC 60811-404
- **Determination of acidity**
IEC 60754-2
- **Low smoke emission**
IEC 61034-2
- **Fire behavior**
IEC 60332-1-2
EN 50399

DoP Number

- CCE_DOP_210005

Technical data

- Core identification code:**
Pairs: black & white numbered
Triads: black, white, red numbered
Other colors code available on request
- Insulation resistance:**
5000 MOhm x km
- Conductor stranding:**
Class 5 IEC 60228
- Nominal Voltage U₀/U:**
600/1000 V
- Test voltage:**
C/C 3500 Vac x 5 minute
- Temperature range:**
during operation: -30° to +70°C
during installation: -5° to +50°C
- Minimum Bending Radius:**
8 x Outer Diameter

Number cores and mm ² per conductor	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper index (kg/km)	Approx. Weight (kg/km)
2 x 1	12,4	24,0	258,7
3 x 1	12,8	33,6	280,9
4 x 1	13,5	43,2	314,7
5 x 1	14,3	52,8	351,7
7 x 1	15,1	72,0	399,0
10 x 1	17,8	100,8	545,3
12 x 1	18,3	120,0	579,3
14 x 1	19,0	139,2	626,4
16 x 1	19,8	158,4	682,1
19 x 1	20,6	187,2	747,5
20 x 1	21,5	196,8	805,4
24 x 1	23,3	235,2	943,3
25 x 1	23,3	244,8	949,2
27 x 1	23,7	264,0	987,2
30 x 1	24,4	292,8	1051,2
37 x 1	26,1	360,0	1205,4
2 x 1,5	12,9	33,6	283,9
3 x 1,5	13,4	48,0	311,7
4 x 1,5	14,1	62,4	351,7
5 x 1,5	15,0	76,8	396,6
7 x 1,5	15,9	105,6	453,9
10 x 1,5	18,9	148,8	628,6
12 x 1,5	19,4	177,6	671,8
14 x 1,5	20,1	206,4	730,4

Number cores and mm ² per conductor	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper index (kg/km)	Approx. Weight (kg/km)
16 x 1,5	20,1	235,2	769,9
19 x 1,5	21,9	278,4	878,5
20 x 1,5	22,9	292,8	949,7
24 x 1,5	24,9	350,4	1114,9
25 x 1,5	24,9	364,8	1123,8
27 x 1,5	25,7	393,6	1225,0
30 x 1,5	26,5	436,8	1307,2
37 x 1,5	28,5	537,6	1532,5
2 x 2,5	13,9	52,8	336,1
3 x 2,5	14,4	76,8	374,2
4 x 2,5	15,4	100,8	429,0
5 x 2,5	16,3	124,8	488,3
7 x 2,5	17,4	172,8	569,4
10 x 2,5	20,9	244,8	801,5
12 x 2,5	21,4	292,8	864,3
14 x 2,5	22,3	340,8	948,6
16 x 2,5	23,3	388,8	1041,5
19 x 2,5	24,4	460,8	1157,4
20 x 2,5	25,9	484,8	1304,2
24 x 2,5	28,5	580,8	1566,1
25 x 2,5	28,5	604,8	1581,2
27 x 2,5	29,1	652,8	1652,2
30 x 2,5	30,0	724,8	1770,3
37 x 2,5	32,2	892,8	2077,8

Unless specified otherwise, the shown product values are nominal values. Detailed values (e.g. tolerances) are available upon request. Photographs are not to scale and do not represent detailed images of the respective products