



FG16OHM16 600/1000V

CU/HEPR/OS/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
- **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_210004

Technical data

- Core identification code:**
Black numbered
Other colors code available on request
- Insulation resistance:**
5000 MOhm x km
- Conductor stranding:**
Class 5 IEC 60228
- Nominal Voltage Uo/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

Cross section (mm ²)	Outer diameter (mm)	Copper index (kg/km)	Weight (kg/km)
2 x 1	9,2	24,0	128,8
3 x 1	9,6	33,6	144,9
4 x 1	10,3	43,2	169,3
5 x 1	11,1	52,8	196,3
7 x 1	11,9	72,0	232,4
10 x 1	14,6	100,8	345,6
12 x 1	15,1	120,0	373,1
14 x 1	15,8	139,2	411,2
16 x 1	16,6	158,4	456,8
19 x 1	17,4	187,2	511,1
20 x 1	18,3	196,8	559,0
24 x 1	20,1	235,2	674,9
25 x 1	20,1	244,8	679,9
27 x 1	20,5	264,0	712,9
30 x 1	21,2	292,8	767,6
37 x 1	22,9	360,0	901,0
2 x 1,5	9,7	33,6	147,4
3 x 1,5	10,2	48,0	168,4
4 x 1,5	10,9	62,4	198,2
5 x 1,5	11,8	76,8	232,2
7 x 1,5	12,7	105,6	277,1
10 x 1,5	15,7	148,8	416,1
12 x 1,5	16,2	177,6	452,0
14 x 1,5	16,9	206,4	500,7

Cross section (mm ²)	Outer diameter (mm)	Copper index (kg/km)	Weight (kg/km)
16 x 1,5	17,8	235,2	556,6
19 x 1,5	18,7	278,4	625,7
20 x 1,5	19,7	292,8	686,3
24 x 1,5	21,7	350,4	828,5
25 x 1,5	21,7	364,8	836,2
27 x 1,5	22,1	393,6	878,1
30 x 1,5	22,9	436,8	948,3
37 x 1,5	24,7	537,6	1128,6
2 x 2,5	10,7	52,8	187,0
3 x 2,5	11,2	76,8	217,1
4 x 2,5	12,2	100,8	260,0
5 x 2,5	13,1	124,8	306,8
7 x 2,5	14,2	172,8	373,4
10 x 2,5	17,7	244,8	564,5
12 x 2,5	18,2	292,8	618,8
14 x 2,5	19,1	340,8	691,5
16 x 2,5	20,1	388,8	771,8
19 x 2,5	21,2	460,8	873,5
20 x 2,5	22,3	484,8	954,7
24 x 2,5	24,7	580,8	1166,9
25 x 2,5	24,7	604,8	1180,5
27 x 2,5	25,3	652,8	1242,7
30 x 2,5	26,2	724,8	1346,3
37 x 2,5	28,4	892,8	1616,7

Unless specified, the shown product values are nominal. Detailed values (e.g. tolerances) are available upon request

Photographs are not to scale and do not represent detailed images of the respective products, technical sheets including detailed constructions and performances are available upon request