



0,6/1 kV Fire Resistant WSR Screened
Power & Lighting Cables

Construction

- Conductor
- Electrolytic annealed bare or tinned-stranded copper in accordance with IEC 60228 Class 2 or Class 5
- Tape
- Helical applied fire resistant tape
- Tape
- Polyester tape (Optional)
- Insulation
- Cross-linked polyolefin halogenfree, HF 90 in accordance with IEC 60092-360
- Bedding
- Polyester tape or halogen free extruded compound (Optional)
- Tape
- Fire resistant glass fiber tape
- Tape
- Double copper backed polyester tape
- Tape
- Fire resistant glass fiber tape
- Tape
- Polyester tape (Optional)
- Armour
- Tinned or bare copper wire braid or galvanized steel braid in accordance IEC 60092-350
- Outer Jacket
- Halogen free extruded compound, SHF1 or SHF2 in accordance with IEC 60092-360



Technical Features

Rated Voltage	0,6/1 kV
Test Voltage	3,5 kV
Temperature Range	-40 °C / + 90 °C
Bending Radius	6xOuter Diameter
Halogen Free Properties	IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Flame Retardancy	IEC 60332-1
Flame Propagation	IEC 60332-3-22 Cat. A
Fire Resistant	IEC 60331-2, EN 50200 Annex E Water Spray Test (Under 20 mm OD)
Fire Resistant	IEC 60331-1, BS 8491 Water jet test (Over 20 mm OD)

Cold Bend	CSA C22.2 No. 0.3-09 (-40°C)
Cold Impact	CSA C22.2 No. 0.3-09 (-35°C)

Design Guideline	IEC 60092-353
------------------	---------------

Application: Especially intended to ensure the availability of all critical transportation-, comfort- and safety systems, i.e. to meet the concepts of; Orderly Evacuation (3 hours burning time) and Safe Return to Port (Fire test with simultaneous Water Spray / Water Jet + mechanical shocks) to simulate the fire fighting conditions.

0,6/1 kV Fire Resistant WSR Screened Power & Lighting Cables

Nominal Cross-section	Net Weight (approx.)	Overall Diameter of Cable (approx.)	Conductor DC Resistance at 20°C
mm ²	kg/km	mm	ohm/km
1 x 1	61	6,6	18,1
1 x 1,5	102	7,9	12,1
1 x 2,5	118	8,3	7,41
1 x 4	146	9,0	4,61
1 x 6	174	9,6	3,08
1 x 10	227	10,5	1,83
1 x 16	300	11,7	1,15
1 x 25	426	13,4	0,727
1 x 35	575	15,2	0,524
1 x 50	723	16,8	0,387
1 x 70	956	18,7	0,268
1 x 95	1244	20,8	0,193
1 x 120	1524	22,8	0,153
1 x 150	1841	24,9	0,124
1 x 185	2232	27,0	0,0991
1 x 240	2846	30,1	0,0754
1 x 300	3471	32,8	0,0601
2 x 1	122	9,9	18,1
2 x 1,5	270	13,3	12,1
2 x 2,5	352	14,8	7,41
2 x 4	418	15,8	4,61
2 x 6	504	17,2	3,08
2 x 10	648	19,0	1,83
2 x 16	838	21,2	1,15
2 x 25	1208	25,1	0,727
2 x 35	1507	27,5	0,524
2 x 50	1893	30,6	0,387
2 x 70	2546	35,0	0,268
2 x 95	3384	39,5	0,193
2 x 120	4119	43,3	0,153
3 x 1	135	10,4	18,1
3 x 1,5	335	14,4	12,1
3 x 2,5	392	15,4	7,41
3 x 4	482	16,7	4,61
3 x 6	580	17,9	3,08
3 x 10	769	20,1	1,83
3 x 16	1015	22,4	1,15
3 x 25	1468	26,4	0,727
3 x 35	1859	29,0	0,524
3 x 50	2355	32,3	0,387
3 x 70	3300	37,6	0,268
3 x 95	4289	42,0	0,193
3 x 120	5318	46,7	0,153
3 x 150	6412	51,0	0,124
3 x 185	7836	56,1	0,0991
3 x 240	10009	62,8	0,0754

Uw distributeur:

0,6/1 kV Fire Resistant WSR Screened Power & Lighting Cables

Nominal Cross-section	Net Weight (approx.)	Overall Diameter of Cable (approx.)	Conductor DC Resistance at 20°C
mm ²	kg/km	mm	ohm/km
4 x 1,5	382	15,3	12,1
4 x 2,5	450	16,4	7,41
4 x 4	562	17,9	4,61
4 x 6	694	19,4	3,08
4 x 10	922	21,6	1,83
4 x 16	1229	24,2	1,15
4 x 25	1814	28,8	0,727
4 x 35	2313	31,7	0,524
4 x 50	3081	36,4	0,387
4 x 70	4142	41,4	0,268
4 x 95	5463	46,7	0,193
4 x 120	6694	51,2	0,153
4 x 150	8124	56,2	0,124
4 x 185	10001	62,2	0,0991
4 x 240	12723	69,3	0,0754
5 x 1	253	13,0	18,1
5 x 1,5	435	16,3	12,1
5 x 2,5	527	17,7	7,41
7 x 1	343	14,9	18,1
7 x 1,5	401	15,8	12,1
7 x 2,5	503	17,2	7,41
10 x 1	473	18,2	18,1
10 x 1,5	567	19,6	12,1
10 x 2,5	703	21,3	7,41
12 x 1	509	18,7	18,1
12 x 1,5	614	20,1	12,1
12 x 2,5	777	22,1	7,41
14 x 1	571	19,7	18,1
14 x 1,5	681	21,0	12,1
14 x 2,5	868	23,1	7,41
16 x 1	628	20,6	18,1
16 x 1,5	547	18,6	12,1
16 x 2,5	1178	26,0	7,41
19 x 1	694	21,5	18,1
19 x 1,5	846	23,2	12,1
19 x 2,5	1091	25,5	7,41
24 x 1	904	25,1	18,1
24 x 1,5	1089	26,9	12,1
24 x 2,5	1406	29,6	7,41

Uw distributeur:

0,6/1 kV Fire Resistant WSR Screened Power & Lighting Cables

Nominal Cross-section	Net Weight (approx.)	Overall Diameter of Cable (approx.)	Conductor DC Resistance at 20°C
mm ²	kg/km	mm	ohm/km
27 x 1	954	25,6	18,1
27 x 1,5	1158	27,6	12,1
27 x 2,5	1501	30,4	7,41
33 x 1	1104	27,4	18,1
33 x 1,5	1331	29,5	12,1
33 x 2,5	1739	32,5	7,41
37 x 1	1178	28,4	18,1
37 x 1,5	1456	30,7	12,1
37 x 2,5	1906	33,9	7,41

Other number of cores and cross sections can be manufactured on request.

Uw distributeur: