

XLPE/LSZH/SWA/LSZH

Safety cable, 0,6/1 kV
+90 °C service temperature, steel wire armoured, low smoke, zero halogen, fire retardant
BS 6724, IEC 60502-1

Application

Armoured, zero halogen power cable with improved fire characteristics for application where additional protection against mechanical damage is required. Zero halogen cables are suitable for installation in environments where smoke and toxic fumes may threaten life or valuable equipment. For fixed installation indoors or outdoors. Suitable for direct ground installation without protection.

Construction



1. Conductor: Copper conductor, bare, stranded (class 2)
2. Insulation: Halogen free special XLPE compound
Core identification: According to HD 308 S2
Multicores: white cores, numbered
3. Core covering: Tape or filler
4. Inner sheath: Halogen free compound
5. Armoring: Galvanized steel wires
6. Outer sheath: Halogen free compound, black

Technical information

Rated voltage	U ₀ /U	0,6/1 kV
Max. permissible temperature at conductor		90 °C
Max. short circuit temperature of the conductor		250 °C (max. 5 sec)
Min. operating temperature	fixed installation	-20 °C
Min. temperature during installation		0 °C
Min. bending radius mm	fixed installation	12 x outer diameter in mm

Safety parameters

Flame spread	bunched cables	IEC 60332-3-24
	on request bunched cables	IEC 60332-3-22
No corrosive gases		IEC 60754-2
Low smoke density		IEC 61034-1/ -2

Additional parameters

UV resistant

XLPE/LSZH/SWA/LSZH

Safety cable, 0,6/1 kV
 +90 °C service temperature, steel wire armoured, low smoke, zero halogen, fire retardant
 BS 6724, IEC 60502-1

N° of cores and cross section mm ²	Insulation thickness approx. mm	Outer diameter approx. mm	Weight approx. kg/km
2 x 1,5 RM	0,6	12,3	300
2 x 2,5 RM	0,7	13,6	360
2 x 4 RM	0,7	14,7	420
2 x 6 RM	0,7	15,9	500
2 x 10 RM	0,7	18,0	650
2 x 16 RM	0,7	20,0	910
2 x 25 RM	0,9	24,1	1060
2 x 35 RM	0,9	27,9	1480
2 x 50 SM	1,0	25,8	1800
3 x 1,5 RM	0,6	12,6	330
3 x 2,5 RM	0,7	14,1	390
3 x 4 RM	0,7	15,3	464
3 x 6 RM	0,7	16,6	568
3 x 10 RM	0,7	19,5	866
3 x 16 RM	0,7	21,6	1080
3 x 25 RM	0,9	23,6	1750
3 x 35 RM	0,9	25,7	2100
3 x 50 SM	1,0	28,5	2350
3 x 70 SM	1,1	32,2	3150
3 x 95 SM	1,1	37,0	4300
3 x 120 SM	1,2	40,4	5250
3 x 150 SM	1,4	45,5	6720
3 x 185 SM	1,6	49,8	8040
3 x 240 SM	1,7	55,1	10150

XLPE/LSZH/SWA/LSZH

+90 °C service temperature, steel wire armoured, low smoke, zero halogen, fire retardant
Safety cable, 0,6/1 kV
BS 6724, IEC 60502-1

N° of cores and cross section mm ²	Insulation thickness approx. mm	Outer diameter approx. mm	Weight approx. kg/km
4 x 1,5 RM	0,6	13,5	390
4 x 2,5 RM	0,7	15,0	465
4 x 4 RM	0,7	16,4	579
4 x 6 RM	0,7	18,7	820
4 x 10 RM	0,7	21,1	1090
4 x 16 RM	0,7	22,9	1400
4 x 25 RM	0,9	28,9	2100
4 x 35 RM	0,9	32,1	2580
4 x 50 SM	1,0	32,0	3000
4 x 70 SM	1,1	37,7	4300
4 x 95 SM	1,1	41,7	5510
4 x 120 SM	1,2	47,1	7150
4 x 150 SM	1,4	51,4	8500
4 x 185 SM	1,6	56,6	10300
4 x 240 SM	1,7	63,0	13000
5 x 1,5 RM	0,6	14,2	433
5 x 2,5 RM	0,7	16,0	530
5 x 4 RM	0,7	18,4	775
5 x 6 RM	0,7	19,7	929
5 x 10 RM	0,7	23,2	1300
5 x 16 RM	0,7	26,6	1880
5 x 25 RM	0,9	31,7	2670
5 x 35 RM	0,9	32,8	2950
7 x 1,5 RM	0,6	15,2	470
7 x 2,5 RM	0,7	17,1	600
12 x 1,5 RM	0,6	19,4	780
12 x 2,5 RM	0,7	22,4	1000
19 x 1,5 RM	0,6	22,2	1000
19 x 2,5 RM	0,7	26,6	1540
27 x 1,5 RM	0,6	26,7	1500
27 x 2,5 RM	0,7	30,7	1950
37 x 1,5 RM	0,6	29,0	1800
37 x 2,5 RM	0,7	33,8	2350

RM = round stranded, class 2

SM = sector-shaped, stranded, class 2

The above-mentioned cross sections also exist with green/yellow core (except 2 cores).

La version française de cette fiche technique est disponible sur demande.
De technische gegevens zijn op aanvraag in het Nederlands beschikbaar.