

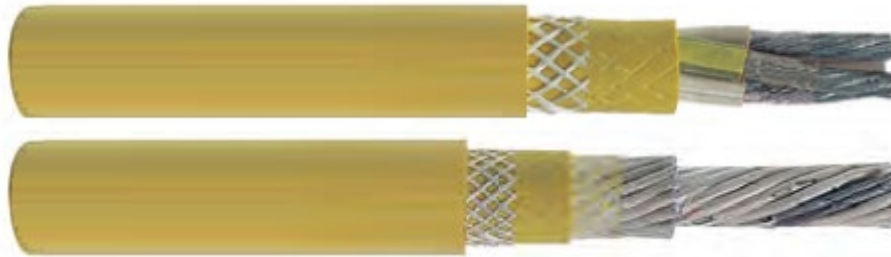
(N)SHTÖU Cordaflex SMK

Reeling cable, 0,6/1 kV
+90 °C service temperature, special sheath system, abrasion and tear resistant, oil and weather resistant
adapted to DIN VDE 0250-814

Application

Special-sheathed flexible power and control cable for reeling application for high and very high mechanical load (also with integrated fiber optics). Also for applications to which DIN VDE 0168 and 0118 apply: Open-cast and underground mining.

Construction



- | | |
|------------------------|--|
| 1. Conductor: | Copper conductor, tinned, very finely stranded class FS |
| 2. Insulation: | Rubber compound |
| Core identification: | Numbers printed in black for power and control cables, earth conductor green-yellow colored
-J: with green/yellow core -O: without green/yellow core |
| 3. Inner sheath: | Rubber compound |
| 4. Torsion protection: | Polyester braid |
| 5. Outer sheath: | Rubber compound, yellow |

Technical information

Rated voltage	U ₀ /U	0,6/1 kV
Max. permissible temperature at conductor		90 °C
Operating temperature	fixed installation	-50 °C to +80 °C
	in motion	-35 °C to +80 °C
Min. bending radius mm		DIN VDE 0298-3
		8 mm 8 – 12 mm 13 – 20 mm 20 mm
	free movement	3 x D 3 x D 4 x D 4 x D
	reeling operation	5 x D 5 x D 5 x D 6 x D
	festoon	3 x D 4 x D 5 x D 5 x D
	drag chain	4 x D 4 x D 5 x D 5 x D
	multi roller	7,5 x D 7,5 x D 7,5 x D 7,5 x D
	in S-type directional changes	20 x D
Max. tensile load		30 N / mm ²
Torsional stress		± 50 °/m
Max. permitted speed		240 m/min
Safety parameters		
Flame spread	single cable	IEC 60332-1-2
Additional parameters		
Oil resistant		DIN EN 60811-404; DIN VDE 0473-811-404, paragraph 10
Weather resistant		Unrestricted use outdoors and indoors, resistant to ozone, UV and moisture

(N)SHTÖU Cordaflex SMK

Reeling cable, 0,6/1 kV
+90 °C service temperature, special sheath system, abrasion and tear resistant, oil and weather resistant
adapted to DIN VDE 0250-814

N° of cores and cross section mm ²	Outer diameter min. mm	Outer diameter max. mm	Permissible tensile force max. N	Conductor resistance at 20°C max. Ω/km	Current carrying capacity (1) A	Weight approx. kg/km
(N)SHTOEU-J power cables, earth conductor splitted in 3						
3x35 + 3x16/3	28,7	31,7	3150	0,57	162	1990
3x50 + 3x25/3	34,4	37,4	4500	0,39	202	2810
3x70 + 3x35/3	39,7	42,7	6300	0,28	250	3860
3x95 + 3x50/3	44,3	47,3	8550	0,21	301	4950
3x120 + 3x70/3	51	55	10800	0,16	352	6440
3x150 + 3x70/3	53,9	57,9	13500	0,13	404	7500
3x185 + 3x95/3	58,9	62,9	16650	0,11	461	8990
3x240 + 3x120/3	67,4	71,4	21600	0,08	540	11940
3x300 + 3x150/3	75,6	79,6	27000	0,07	620	14740
(N)SHTOEU-J power cables						
4 x 4	16	18	480	5,09	41	450
4 x 6	17,4	19,4	720	3,39	53	600
4 x 10	21,6	23,6	1200	1,95	74	900
4 x 16	23,7	26,7	1920	1,24	99	1240
4 x 25	28,5	31,5	3000	0,8	131	1850
5 x 4	17,4	19,4	600	5,09	41	550
5 x 6	19	21	900	3,39	53	690
5 x 10	23,4	25,4	1500	1,95	74	1070
5 x 16	26,1	29,1	2400	1,24	99	1500
5 x 25	33,7	36,7	3750	0,8	131	2340
(N)SHTOEU-J control cables						
3 x 1,5	11,7	13,3	130	13,7	23	210
4 x 1,5	12,2	13,8	180	13,7	23	240
5 x 1,5	13	14,6	220	13,7	23	280
7 x 1,5	15,2	17,2	310	13,7	23	390
12 x 1,5	21,4	23,4	540	13,7	23	720
18 x 1,5	21,3	23,3	810	13,7	23	770
24 x 1,5	23,8	26,8	1080	13,7	23	1020
30 x 1,5	26,5	29,5	1350	13,7	23	1240
36 x 1,5	26,5	29,5	1620	13,7	23	1290
44 x 1,5	29,5	32,5	1980	13,7	23	1530
56 x 1,5	35,9	38,9	2520	13,7	23	2040
3 x 2,5	12,7	14,3	220	8,21	30	270
4 x 2,5	13,2	14,8	300	8,21	30	300
5 x 2,5	14,2	15,8	370	8,21	30	350
7 x 2,5	16,6	18,6	520	8,21	30	500
12 x 2,5	23,4	25,4	900	8,21	30	910
18 x 2,5	23,3	25,3	1350	8,21	30	1010
24 x 2,5	26,2	29,2	1800	8,21	30	1340
30 x 2,5	29,4	32,4	2250	8,21	30	1660
36 x 2,5	30,3	33,3	2700	8,21	30	1750

(N)SHTÖU Cordaflex SMK

Reeling cable, 0,6/1 kV
+90 °C service temperature, special sheath system, abrasion and tear resistant, oil and weather resistant
adapted to DIN VDE 0250-814

N° of cores and cross section mm ²	Outer diameter min. mm	Outer diameter max. mm	Permissible tensile force max. N	Conductor resistance at 20°C max. Ω/km	Current carrying capacity (1) A	Weight approx. kg/km
44 x 2,5	34,1	37,1	3300	8,21	30	2180
56 x 2,5	40,1	43,1	4200	8,21	30	2870
(N)SHTOEU-O bus cables						
6 x (2x0,5)C	23,1	25,1	180	40,1	10	885
3 x (2x1)C	22	24	180	20	18	730
6 x (2x1)C	28,9	31,9	360	20	18	1300
9 x (2x1)C	39,3	42,3	540	20	18	2150
12 x (2x1)C	38,9	40,9	720	20	18	2170
12 x 1(C)	22,9	25,9	360	20	18	880
6 x (2x0,5)C	23,1	25,1	180	40,1	10	885
(N)SHTOEU-J combined control cables						
12x2,5 + 12x1(C)	27,2	30,2	900	8,21	900	1280
19x2,5 + 5x1(C)	26,2	29,2	1420	8,21	1420	1310
19x2,5 + 5x1,5(C)	31	34	1420	8,21	1420	1580
25x2,5 + 5x1(C)	29,4	32,4	1870	8,21	1870	1640
(N)SHTOEU-J control cables with FO						
24x1,5 + 6x(2G62,5)	26,6	29,6	1080	13,7	23	1180
24x1,5 + 6x(2G50)	26,6	29,6	1080	13,7	23	1180
24x1,5 + 12x(2xE9)	26,5	29,5	1080	13,7	23	1200
20x2,5 + 6x(3G62,5)	28,4	31,4	1500	8,21	30	1280
20x2,5 + 6x(3E9)	28,4	31,4	1500	8,21	30	1290
24x2,5 + 6x(2E9)	29,4	32,4	1800	8,21	30	1520
28x2,5 + 2x(3G50)	29,4	32,4	2100	8,21	30	1590
30x2,5 + 6x(3E9)	30,2	33,3	2250	8,21	30	1640

(1)Nominal current carrying capacity for rubber cables laid on a surface, at 30°C ambient temperature (see also VDE 0298-4, Table 15),
Special designs upon request!

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