

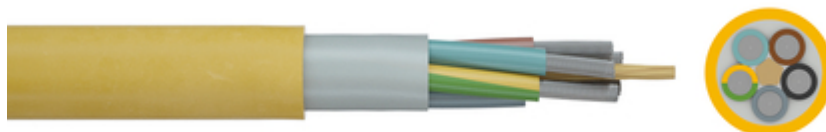
## NSSHOEU

Rubber-sheathed flexible cable, 0,6/1 kV  
+90 °C service temperature, water, weather and oil resistant  
DIN VDE 0250-812

### Application

Flexible heavy-duty rubber cable for high mechanical load. For flexible use and fixed installation open-cast mining applications, in quarries, on construction sites and similar applications, with heavy mechanical stresses. The cables can be used indoors as well as outdoors, in explosion-hazard areas, in industry and in agriculture.

### Construction



1. Conductor: Copper conductor, tinned, flexible (class 5)
2. Insulation: Special rubber compound type 3GI3  
Core identification: Up to 5 cores colored according to HD 308 S2  
-J: with green/yellow core -O: without green/yellow core
3. Inner sheath: Rubber compound type
4. Outer sheath: Special rubber compound type 5GM5, yellow

### Technical information

Rated voltage	U <sub>0</sub> /U	0,6/1 kV			
Test voltage		3 kV			
Max. permissible temperature at conductor		90 °C			
Max. short circuit temperature of the conductor		250 °C (max, 5 sec)			
Ambient temperature range	fixed installation	-40 °C till +80 °C			
	flexible operation	-25 °C till +60 °C			
Min. bending radius mm		DIN VDE 0298 part 3			
		8 mm	8 – 12 mm	12 – 20 mm	>20 mm
	fixed installation	3 x D	3 x D	4 x D	4 x D
	free movement	3 x D	4 x D	5 x D	5 x D
	cable entry	3 x D	4 x D	5 x D	5 x D
		D = outer diameter in mm			
Max. tensile load on conductor		15 N/mm <sup>2</sup>			
Flame spread	single cable	EN/IEC 60332-1-2			
Additional parameters					
Oil resistant		EN/IEC 60811-404			
UV resistant					
Ozone resistant					
Unrestricted use outdoor and indoors					

## NSSHOEU

Rubber-sheathed flexible cable, 0,6/1 kV  
+90 °C service temperature, water, weather and oil resistant  
DIN VDE 0250-812

N° of cores and cross section mm <sup>2</sup>	Outer diameter min. approx. mm	Outer diameter max. approx. mm	Conductor resistance at 20 °C max. Ω/km	Current carrying capacity A	Weight approx. kg/km
<b>NSSHOEU-O</b>					
1 x 16	10,6	11,6	1,21	132	235
1 x 25	12,8	14	0,7839	176	355
1 x 35	13,9	15,1	0,554	218	450
1 x 50	15,6	17,1	0,386	276	610
1 x 70	17,7	19,2	0,272	347	825
1 x 95	19,7	21,2	0,206	416	1050
1 x 120	22,4	23,9	0,161	488	1360
1 x 150	24,4	25,9	0,129	566	1640
1 x 185	27,2	29,4	0,106	644	2040
1 x 240	30,4	32,6	0,0801	775	2600
1 x 300	34,6	36,8	0,0641	898	3270
2 x 1,5	10,6	12,2	13,3	23	160
2 x 2,5	11,7	13,3	7,98	30	205
2 x 4	14,5	16,5	4,95	41	295

<b>NSSHOEU-J</b>					
3 x 1,5	11,1	12,7	13,3	23	180
3 x 2,5	12,2	13,8	7,98	30	230
3 x 4	15,2	17,2	4,95	41	340
3 x 6	16,6	18,6	3,3	53	415
3 x 50/25	38,4	41,4	0,386	202	2820
3 x 70/35	42,3	45,3	0,272	250	3670
3 x 95/50	48,1	52,1	0,206	301	4840
3 x 120/70	54,6	58,6	0,161	352	6250
3 x 150/70	60	64	0,129	404	7500
3 x 185/95	67,3	71,3	0,106	461	9290
3 x 240/120	73	77	0,08	547	11000
4 x 1,5	11,8	13,4	13,3	23	210
4 x 2,5	14,1	16,1	7,98	30	310
4 x 4	15,7	17,7	4,95	41	410
4 x 6	16,9	18,9	3,3	53	500
4 x 10	21,1	23,1	1,91	74	800
4 x 16	25,9	27,6	1,21	99	1160
4 x 25	29,8	32,8	0,7839	131	1700
4 x 35	32,7	35,7	0,554	162	2150
4 x 50	38,1	41,1	0,386	202	2980
4 x 70	42,1	45,1	0,272	250	3910
4 x 95	48,2	52,2	0,206	301	5120
4 x 120	54,6	58,6	0,161	352	6570
4 x 150	60,8	64,8	0,129	404	7990
4 x 185	67,3	71,3	0,106	461	9820
4 x 240	73,7	77,7	0,0801	547	12100

## NSSH0EU

Rubber-sheathed flexible cable, 0,6/1 kV  
+90 °C service temperature, water, weather and oil resistant  
DIN VDE 0250-812

N° of cores and cross section mm <sup>2</sup>	Outer diameter min.	Outer diameter max.	Conductor resistance at 20 °C	Current carrying capacity	Weight
	approx. mm	approx. mm	max. Ω/km	A	approx. kg/km
5 x 1,5	12,7	14,3	13,3	23	245
5 x 2,5	15,2	17,2	7,98	30	360
5 x 4	17	19	4,95	41	475
5 x 6	19,1	21,1	3,3	53	625
5 x 10	23	25	1,91	74	955
5 x 16	27,4	30,4	1,21	99	1380
5 x 25	32,4	35,4	0,7839	131	2030
5 x 35	36,9	39,9	0,554	162	2700
5 x 50		47,4	0,386	202	3850
5 x 70	47	51	0,272	250	5000
5 x 95	53,4	57,4	0,206	301	6325
5 x 120	59,6	63,6	0,161	352	7980
5 x 185	74,6	78,7	0,106	461	12010
5 x 240	79,9	84,9	0,08	547	15160
7 x 1,5	15,2	17,2	13,3	23	365
8 x 1,5	16,6	18,6	13,3	23	410
10 x 1,5	17,7	19,7	13,3	23	455
12 x 1,5	17,7	25	20,3	23	540
19 x 1,5	17,7	21,7	23,7	23	760
24 x 1,5	24,3	27,3	13,3	23	920
7 x 2,5	17,4	19,4	7,98	30	485
10 x 2,5	20,4	21,4	7,98	30	630
12 x 2,5	21,2	23,2	7,98	30	725
18 x 2,5	24,5	27,5	7,98	30	1035
19 x 2,5	26	28	7,98	30	1100
24 x 2,5	28,3	31,3	7,98	30	1320
7 x 4	20,5	22,5	4,95	41	685
12 x 4	25,6	28,6	4,95	41	1030

Current carrying capacity at 30 °C ambient temperature, free in air according to DIN VDE 0298-4

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