



Construction:

- Conductor : tinned copper.
- Conductor construction : fine stranded, class 5.
- Insulation : rubber (EPR) 3GI3, halogen-free.
- Sheathing material : rubber (CR) 5GM5.

Technical data and tests:

- UV resistant : yes.
- Ozone resistant : yes.
- Flame retardant : yes.
- Oil and grease resistant : yes.
- Max. temperature at conductor : 90° C.
- Max. operating temp., fixed : -40° C... +90° C.
- Temp. moved/during installation : -25° C... +90° C.

Standards:

- Cable : VDE 0250 T.602.
- Flame retardant : VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1.

	<i>NSGAFÖU 1.8/3 kV</i>	<i>NSGAFÖU 3.6/6 kV</i>
Rated voltage U ₀	: 1.8 kV;	3.6 kV.
Rated voltage U	: 3.6 kV;	6 kV.
Test Voltage	: 6 kV;	11 kV.

Applications:

Highly flexible power cables recommended to be used on board trains, underground coaches and trams. The cable is flame retardant and oil resistant. Available also is the version with rated voltage U₀ / U = 3.6 / 6 kV.

DIMENSIONS

No of conductors x cross section	DI mm	RI Ω/km	IbI A	Ik kA	Rbb mm	Rbf mm	DA mm	Fz N	Ev kWh/m	Cu kg/km	G kg/km
1X1,5 1,8/3 kV	1,8	13,7	30	0,183	27,5	22	5,5	23	0,25	14,4	60
1X2,5 1,8/3 kV	2,4	8,21	41	0,305	29,5	23,6	5,9	38	0,28	24	70
1X4 1,8/3 kV	3	5,09	55	0,488	32	25,6	6,4	60	0,32	38	90
1X6 1,8/3 kV	3,9	3,39	70	0,732	35	28	7	90	0,35	58	120
1X10 1,8/3 kV	5,1	1,95	98	1,22	42	33,6	8,4	150	0,5	96	180
1X16 1,8/3 kV	6,3	1,24	132	1,95	46	36,8	9,2	240	0,65	154	250
1X25 1,8/3 kV	7,8	0,795	176	3,05	57,5	46	11,5	375	0,9	240	390
1X35 1,8/3 kV	9,2	0,565	218	4,27	64	51,2	12,8	525	1	336	470





DIMENSIONS

No of conductors x cross section	DI mm	RI Ω /km	Ibl A	Ik kA	Rbb mm	Rbf mm	DA mm	Fz N	Ev kWh/m	Cu kg/km	G kg/km
1X50 1,8/3 kV	11	0,393	276	6,1	71,5	57,2	14,3	750	1,1	480	625
1X70 1,8/3 kV	13,1	0,277	347	8,54	80	64	16	1050	1,3	672	880
1X95 1,8/3 kV	15,1	0,21	416	11,6	91	72,8	18,2	1425	1,7	912	1190
1X120 1,8/3 kV	17	0,164	488	14,6	99,5	79,6	19,9	1800	1,9	1152	1430
1X150 1,8/3 kV	19	0,132	566	18,3	109	87,2	21,8	2250	2,2	1440	1750
1X185 1,8/3 kV	21	0,108	644	22,6	119	95,2	23,8	2775	2,6	1776	2160
1X240 1,8/3 kV	24	0,0817	775	29,3	133,5	106,8	26,7	3600	3,1	2304	2640
1X300 1,8/3 kV	27	0,0654	898	33,6	190	152	38	4500	3,6	2880	3178
1X400 1,8/3kV		0,0486	1060	48,8	202	162	40,5	6000		3840	4200
1X500 1,8/3 kV	35	0,0384	1250	61	210	168	42	7500		4800	5500
1X150 3,6/6 kV	19	0,132	546		305	183	30,5	2250		1440	1690
1X185 3,6/6 kV	21	0,108	622		331	199	33,1	2775		1776	2225

DI	diameter of conductor
RI	conductor resistance
Ibl	ampacity (in air)
Ik	short circuit current (1 s)
Rbb	bending radius, moved application

Rbf	bending radius, fixed installation
DA	outer diameter
Fzv	tensile strength (during installation)
Ev	combustion energy
Cu	copper
G	weight