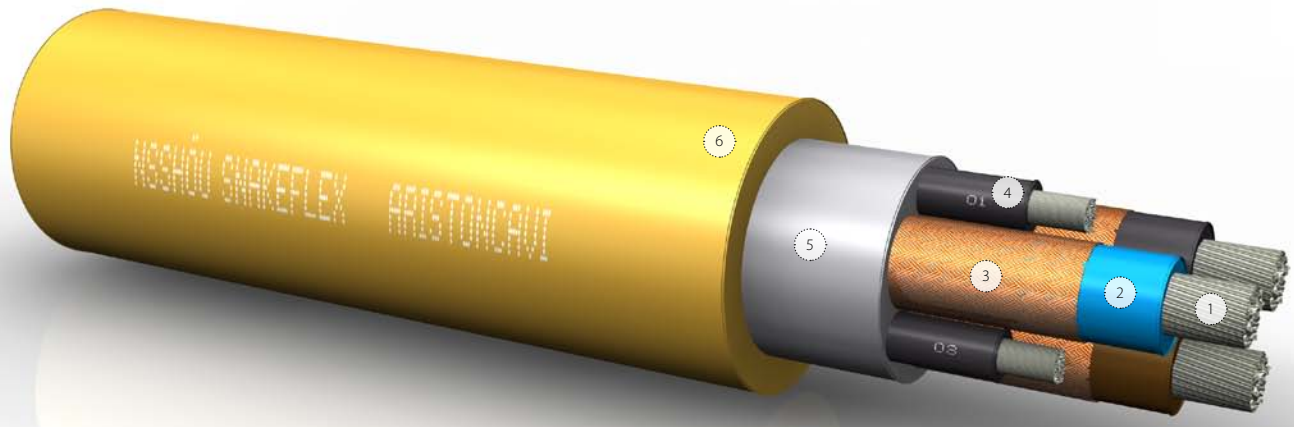
SNAKEFLEX 0,6/1kV

DIN VDE 0250 Part 812 approved

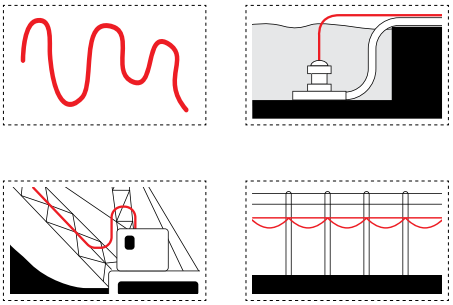


Cable construction

1	**Phase Conductors**	Conductor material	Tinned copper
		Conductor construction	Class 5 VDE 0295 (IEC 60228)
2	**Insulation**	Insulation material	3GI3 quality rubber compound, according to VDE 0207 Part 20
		Nominal thickness	According to VDE 0250 Part 812
	Cores identification		According to VDE 0293 Part 308 (HD 308)
3	**Individual core screen** (if present)	Material	Bare copper
		Construction	Copper braid up to 10 mm^2, copper wires from 16 mm^2
4	**Control conductors** (if present)	Conductor material	Tinned copper
		Conductor construction	Class 5 VDE 0295 (IEC 60228)
		Insulation material	3GI3 quality rubber compound, according to VDE 0207 Part 20
5	**Inner Sheath**	Material	Rubber compound GM1b quality, according to VDE 0207 Part 21
6	**Outer Sheath**	Material	Rubber compound 5GM5 quality, according to VDE 0207 Part 21
		Colour	Yellow



Main applications



Applications Heavy duty tough rubber flexible cable with or without individually earth screened cores for dynamic or static applications and in aggressive environments. Flame retardant, abrasion, cut, notch and tear resistant. Good resistance to oil and fats. SNAKEFLEX is suitable for installation inside or outside in dry, damp or wet environments and in hazardous environments (subject to local regulations). For power supplies and controlling in mines, quarries, industrial plants, ports, infrastructure, agriculture and mobile equipment where high levels of mechanical stress and abrasion are expected. SNAKEFLEX can be permanently submersed in fresh water, salt water, waste water, storm water, oily water and sewage contaminated water to a depth of 100 meters.

Electrical working data

Nominal rated voltage U_0 / U	kV	0,6/1
Test voltage	kV	3
Max AC voltage	kV	0,7/1,2
Max DC voltage	kV	1,8
Current rating	A	According to VDE 0298 Part 4

Thermal working data

Maximum short circuit temperature	°C	250
Maximum working temp. on the conductor	°C	90
Ambient temperature: mobile condition	°C	- 25 to + 80
Ambient temperature: static condition	°C	- 40 to + 80

Mechanical working data

Bending radius	mm	According to VDE 0298 Part 3
Submersible	m	100
Maximum tensile load*	N/mm^2	15

* Referred to the total phase conductors cross section

Chemical working data

Burning behaviour	Flame retardant according to IEC 60332-1-2
Resistance to oil	According to IEC 60811-2-1
Ozone resistance	According to IEC 60811-2-1
Behaviour in water	HD 22.16 and AC internal test, suitable for immersion in salt and brackish water
Weather resistance	For indoor and outdoor application

SNAKEFLEX 0,6/1kV NSSHÖU O/J



Voltage	Cores x cross section	Conductor Ø	Min overall Ø	Max overall Ø	Approx weight	Max tensile load
kV	Nr x mm²	mm	mm	mm	kg/km	N
0,6/1	1x1,5	1,5	6,3	7,0	60	23
0,6/1	1x2,5	1,9	7,0	7,7	75	38
0,6/1	1x4	2,4	7,6	8,3	95	60
0,6/1	1x6	2,9	8,2	8,9	120	90
0,6/1	1x10	3,8	9,5	10,2	180	150
0,6/1	1x16	4,8	10,5	11,2	245	240
0,6/1	1x25	6,1	13,0	13,7	375	375
0,6/1	1x35	7,2	14,1	14,8	480	525
0,6/1	1x50	8,9	16,2	16,9	660	750
0,6/1	1x70	10,6	18,3	19,0	875	1050
0,6/1	1x95	12,5	20,5	21,7	1150	1425
0,6/1	1x120	14,2	22,8	24,0	1430	1800
0,6/1	1x150	15,9	25,0	26,2	1750	2250
0,6/1	1x185	17,7	28,2	29,4	2180	2775
0,6/1	1x240	20,1	31,1	32,3	2770	3600
0,6/1	1x300	22,5	34,9	36,1	3510	4500
0,6/1	3x1,5	1,5	11,7	12,3	190	68
0,6/1	3x2,5	1,9	13,1	13,7	255	113
0,6/1	3x4	2,4	15,6	16,2	375	180
0,6/1	3x6	2,9	16,8	17,4	465	270
0,6/1	3x10	3,8	20,2	21,3	710	450
0,6/1	3x16	4,8	22,3	23,4	930	720
0,6/1	3x25	6,1	26,9	28,0	1390	1125
0,6/1	3x35	7,2	30,2	31,4	1880	1575
0,6/1	3x50	8,9	35,8	37,0	2500	2250
0,6/1	3x70	10,6	39,3	40,5	3460	3150
0,6/1	3x95	12,5	45,7	47,4	4570	4275
0,6/1	3x120	14,2	48,2	49,9	5220	5400
0,6/1	3x150	15,9	52,6	54,4	6460	6750
0,6/1	3x185	17,7	58,7	61,0	7980	8325

Voltage	Cores x cross section	Conductor Ø	Min overall Ø	Max overall Ø	Approx weight	Max tensile load
kV	Nr x mm²	mm	mm	mm	kg/km	N
0,6/1	3x50 + 3x25/3	8,9	36,3	37,5	2790	2250
0,6/1	3x70 + 3x35/3	10,6	39,7	41,4	3660	3150
0,6/1	3x95 + 3x50/3	12,5	46,3	48,0	4800	4275
0,6/1	3x120 + 3x70/3	14,2	48,5	50,3	5990	5400
0,6/1	3x150 + 3x70/3	15,9	54,3	56,1	7030	6750
0,6/1	3x185 + 3x95/3	17,7	61,7	64,0	9030	8325
0,6/1	3x240 + 3x120/3	20,1	66,5	68,8	11280	10800
0,6/1	4x1,5	1,5	12,5	13,1	225	90
0,6/1	4x2,5	1,9	15,3	15,9	350	150
0,6/1	4x4	2,4	16,7	17,3	440	240
0,6/1	4x6	2,9	18,1	18,7	550	360
0,6/1	4x10	3,8	21,9	23,0	860	600
0,6/1	4x16	4,8	25,2	26,3	1210	960
0,6/1	4x25	6,1	30,6	31,8	1810	1500
0,6/1	4x35	7,2	32,8	34,0	2330	2100
0,6/1	4x50	8,9	39,0	40,2	3300	3000
0,6/1	4x70	10,6	42,8	44,5	4300	4200
0,6/1	4x95	12,5	49,9	51,7	5680	5700
0,6/1	4x120	14,2	55,6	57,4	6820	7200
0,6/1	4x150	15,9	60,6	62,9	8270	9000
0,6/1	4x185	17,7	67,4	69,7	10350	11100
0,6/1	5x1,5	1,5	13,4	14,0	270	113
0,6/1	5x2,5	1,9	16,4	17,0	410	188
0,6/1	5x4	2,4	18,0	18,6	525	300
0,6/1	5x6	2,9	20,3	21,4	715	450
0,6/1	5x10	3,8	23,7	24,8	1040	750
0,6/1	5x16	4,8	27,3	28,4	1470	1200
0,6/1	5x25	6,1	33,2	34,4	2220	1875

Voltage	Cores x cross section	Conductor Ø	Min overall Ø	Max overall Ø	Approx weight	Max tensile load
kV	Nr x mm²	mm	mm	mm	kg/km	N
0,6/1	7x1,5	1,5	16,9	17,5	400	158
0,6/1	12x1,5	1,5	19,6	20,2	540	270
0,6/1	18x1,5	1,5	22,2	23,3	750	405
0,6/1	24x1,5	1,5	23,7	25,1	900	540
0,6/1	7x2,5	1,9	19,2	19,8	560	263
0,6/1	12x2,5	1,9	22,3	23,4	790	450
0,6/1	18x2,5	1,9	26,5	27,6	1110	675
0,6/1	24x2,5	1,9	28,4	29,6	1350	900

SNAKEFLEX 0,6/1kV NSSHÖU...../3E



Voltage	Cores x cross section	Conductor Ø	Min overall Ø	Max overall Ø	Approx weight	Max tensile load
kV	Nr x mm²	mm	mm	mm	kg/km	N
0,6/1	3x2,5 + 3x2,5/3E	1,9	16,2	16,9	370	113
0,6/1	3x4 + 3x4/3E	2,4	17,7	18,4	490	180
0,6/1	3x6 + 3x6/3E	2,9	18,9	19,6	590	270
0,6/1	3x10 + 3x10/3E	3,8	22,4	23,5	890	450
0,6/1	3x16 + 3x16/3E	4,8	26,6	27,7	1260	720
0,6/1	3x25 + 3x16/3E	6,1	29,9	31,1	1700	1125
0,6/1	3x35 + 3x16/3E	7,2	33,9	35,1	2100	1575
0,6/1	3x50 + 3x25/3E	8,9	39,8	41,5	3060	2250
0,6/1	3x70 + 3x35/3E	10,6	43,4	45,1	3940	3150
0,6/1	3x95 + 3x50/3E	12,5	50,0	51,8	5240	4275
0,6/1	3x120 + 3x70/3E	14,2	54,1	55,9	6580	5400
0,6/1	3x150 + 3x70/3E	15,9	59,7	62,0	7590	6750
0,6/1	3x185 + 3x95/3E	17,7	66,1	68,4	9400	8325

SNAKEFLEX 0,6/1kV NSSHÖU...../3E.....+ ST



Voltage	Cores x cross section	Conductor Ø	Min overall Ø	Max overall Ø	Approx weight	Max tensile load
kV	Nr x mm²	mm	mm	mm	kg/km	N
0,6/1	3x2,5 + 3x2,5/3E + 3x1,5ST	1,9	16,2	18,1	425	113
0,6/1	3x4 + 3x4/3E + 3x1,5ST	2,4	17,7	19,6	540	180
0,6/1	3x6 + 3x6/3E + 3x1,5ST	2,9	18,9	20,3	640	270
0,6/1	3x10 + 3x10/3E + 3x2,5ST	3,8	22,4	23,5	940	450
0,6/1	3x16 + 3x16/3E + 3x2,5ST	4,8	26,6	27,7	1310	720
0,6/1	3x25 + 3x16/3E + 3x2,5ST	6,1	29,9	31,1	1800	1125
0,6/1	3x35 + 3x16/3E + 3x2,5ST	7,2	33,9	35,1	2230	1575
0,6/1	3x50 + 3x25/3E + 3x2,5ST	8,9	39,8	41,5	3160	2250
0,6/1	3x70 + 3x35/3E + 3x2,5ST	10,6	43,4	45,1	4210	3150
0,6/1	3x95 + 3x50/3E + 3x2,5ST	12,5	50,0	51,8	5520	4275
0,6/1	3x120 + 3x70/3E + 3x2,5ST	14,2	54,1	55,9	6730	5400
0,6/1	3x150 + 3x70/3E + 3x2,5ST	15,9	59,7	62,0	7740	6750
0,6/1	3x185 + 3x95/3E + 3x2,5ST	17,7	66,1	68,4	9700	8325