HD FLEX 0,6/1 kV

Based on DIN VDE 0250 Part 812

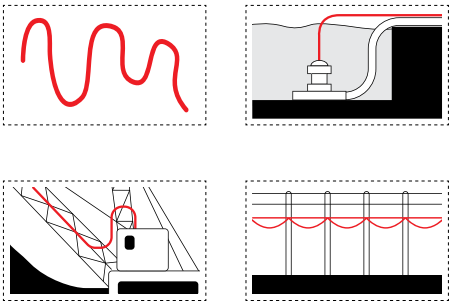


Cable construction

1	**Phase Conductors**	Conductor material	Flexible bare 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	**Inner Sheath**	Material	Special rubber compound
4	**Outer Sheath**	Material	Special heavy duty rubber compound 5GM5 quality, according to VDE 0207 Part 21
		Colour	Black



Main applications



Applications Flexible cable, rubber sheathed, suitable for mining application alongside conveyor belts, for energy supply of equipment in movement, industrial apparatus and submersed pumps. It's resistant to the abrasion and oils, flame retardant.

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
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
Weather resistance	For indoor and outdoor application

HD FLEX 0,6/1 kV

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	3x1,5	1,5	9,7	10,3	141	68
0,6/1	3x2,5	1,9	11,1	11,7	200	113
0,6/1	3x4	2,4	13,2	13,8	297	180
0,6/1	3x6	2,9	14,4	15,0	381	270
0,6/1	3x10	3,8	17,4	18,5	590	450
0,6/1	3x16	4,8	19,5	20,6	797	720
0,6/1	3x25	6,1	23,7	24,8	1206	1125
0,6/1	3x35	7,2	26,6	27,7	1649	1575
0,6/1	3x50	8,9	31,8	33,0	2195	2250
0,6/1	3x70	10,6	35,3	36,5	3124	3150
0,6/1	3x95	12,3	40,9	42,6	4100	4275
0,6/1	3x120	13,8	43,4	45,1	4723	5400
0,6/1	3x150	15,5	47,8	49,5	5916	6750
0,6/1	3x185	17,0	53,1	55,4	7271	8325
0,6/1	3x50 + 3x25/3	8,9	32,3	33,5	2481	2250
0,6/1	3x70 + 3x35/3	10,6	35,7	37,4	3319	3150
0,6/1	3x95 + 3x50/3	12,3	41,5	43,2	4324	4275
0,6/1	3x120 + 3x70/3	13,8	45,0	46,7	5476	5400
0,6/1	3x150 + 3x70/3	15,5	49,5	51,3	6468	6750
0,6/1	3x185 + 3x95/3	17,0	54,9	57,2	8298	8325
0,6/1	3x240 + 3x120/3	19,5	60,9	63,2	10473	10800

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	4x1,5	1,5	10,5	11,1	173	90
0,6/1	4x2,5	1,9	12,9	13,5	274	150
0,6/1	4x4	2,4	14,3	14,9	356	240
0,6/1	4x6	2,9	15,7	16,3	459	360
0,6/1	4x10	3,8	19,1	20,2	729	600
0,6/1	4x16	4,8	22,0	23,1	1038	960
0,6/1	4x25	6,1	27,0	28,1	1576	1500
0,6/1	4x35	7,2	29,2	30,4	2078	2100
0,6/1	4x50	8,9	35,0	36,2	2967	3000
0,6/1	4x70	10,6	38,8	40,5	3931	4200
0,6/1	4x95	12,3	45,1	46,8	5165	5700
0,6/1	4x120	13,8	50,0	51,8	6152	7200
0,6/1	4x150	15,5	55,0	57,3	7537	9000
0,6/1	4x185	17,0	61,0	63,3	9420	11100
0,6/1	5x1,5	1,5	11,4	12,0	214	113
0,6/1	5x2,5	1,9	14,0	14,6	328	188
0,6/1	5x4	2,4	15,6	16,2	434	300
0,6/1	5x6	2,9	17,5	18,6	594	450
0,6/1	5x10	3,8	20,9	22,0	898	750
0,6/1	5x16	4,8	24,1	25,2	1283	1200
0,6/1	5x25	6,1	29,6	30,8	1965	1875
0,6/1	7x1,5	1,5	14,5	15,1	313	158
0,6/1	12x1,5	1,5	16,8	17,4	422	270
0,6/1	18x1,5	1,5	19,4	20,5	613	405
0,6/1	24x1,5	1,5	20,9	22,0	752	540
0,6/1	7x2,5	1,9	16,8	17,4	461	263
0,6/1	12x2,5	1,9	19,5	20,6	653	450
0,6/1	18x2,5	1,9	23,3	24,4	922	675
0,6/1	24x2,5	1,9	25,2	26,3	1147	900