

URSUS® 0,6/1kV

DIN VDE 0250 Part 814 Approved

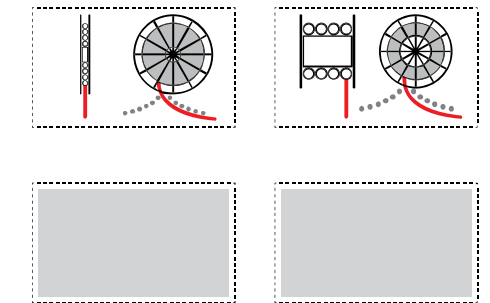


Cable construction

① Phase Conductors	Conductor material	Tinned copper
	Conductor construction	Class 5 VDE 0295 (IEC 60228)
② Insulation	Insulation material	3G13 rubber compound, according to VDE 0207 Part 20
	Insulation thickness	According to VDE 0250 Part 814
Cores identification		According to DIN VDE 0293 Part 308 (HD 308 S2)
Laying-up		≤ 8 times the laying-up cores diameter
③ Inner Sheath	Material	GM1b quality rubber compound, according to VDE 0207 Part 21
	Thickness	According to VDE 0250 Part 814
④ Antitwisting element	Material	Polyester braid between inner and outer sheath
⑤ Outer Sheath	Material	Special rubber compound, at least 5GM3 quality, according to VDE 0207 Part 21
	Thickness	According to VDE 0250 Part 814
	Colour	Black



Main applications - Reeling



Applications Flexible cable designed for power and signalling mobile connections, under severe mechanical stresses (tensile strength and torsion), for heavy duty conditions, abrasion and crushing. The cable is typically used in cable winding reels for harbour cranes, container cranes, conveyors, handling machines and mining and tunnelling equipment.

Electrical working data

Nominal rated voltage U_0 / U	kV 0,6/1
Test voltage	kV 4
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*

* For ambient temperature up to -40 °C the cable URSUS-K is available

Mechanical working data

Bending radius	mm According to VDE 0298 Part 3
Maximum torsional stress	°/m ± 25
Maximum tensile load*	N/mm ² 20
Max working speed	m/min 120
Special test	Reeling test

* Referred to the total phase conductors cross section

Chemical working data

Resistance to oil	According to IEC 60811-2-1
Ozone resistance	According to IEC 60811-2-1
Weather resistance	For indoor and outdoor application
Burning behaviour	According to IEC 60332-1

URSUS® 0,6/1kV

Power cables

Voltage	Cores x cross section	Conductor Ø	Min overall Ø	Max overall Ø	Approx weight	Max tensile load
kV	Nr x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	N
0,6/1	3x1,5	1,5	13,8	14,8	260	90
0,6/1	3x2,5	1,9	15,3	16,3	330	150
0,6/1	3x4	2,4	17,0	18,0	430	240
0,6/1	3x6	3	18,3	19,3	520	360
0,6/1	3x10	3,9	21,4	23,3	770	600
0,6/1	3x16	4,9	23,5	25,4	1000	960
0,6/1	3x25	6,8	28,2	30,2	1500	1500
0,6/1	3x35	7,8	31,6	33,6	1960	2100
0,6/1	3x50	9,4	36,8	38,8	2690	3000
0,6/1	3x70	11,2	40,4	43,3	3460	4200
0,6/1	3x95	12,7	46,3	49,2	4520	5700
0,6/1	3x120	14,4	49,9	52,9	5500	7200
0,6/1	3x150	16,3	55,4	58,4	6700	9000
0,6/1	3x185	17,6	59,8	63,7	8100	11100
0,6/1	3x240	20,5	68,5	72,5	10850	14400
0,6/1	3x35 + 3G16/3	7,8	31,6	33,6	2100	2100
0,6/1	3x50 + 3G25/3	9,4	36,8	38,8	2900	3000
0,6/1	3x70 + 3G35/3	11,2	40,4	43,3	3820	4200
0,6/1	3x95 + 3G50/3	12,7	46,3	49,2	4880	5700
0,6/1	3x120 + 3G70/3	14,4	49,9	52,9	6060	7200
0,6/1	3x150 + 3G70/3	16,3	55,4	58,4	7330	9000
0,6/1	3x185 + 3G95/3	17,6	62,6	66,5	9270	11100
0,6/1	3x240 + 3G120/3	20,5	67,1	71,1	11500	14400
0,6/1	4x1,5	1,5	14,6	15,6	300	120
0,6/1	4x2,5	1,9	16,7	17,7	400	200
0,6/1	4x4	2,4	18,2	19,2	510	320
0,6/1	4x6	3	19,6	20,6	620	480
0,6/1	4x10	3,9	23,0	24,9	930	800
0,6/1	4x16	4,9	25,1	27,0	1240	1280
0,6/1	4x25	6,8	32,2	34,2	1970	2000
0,6/1	4x35	7,8	34,4	36,4	2440	2800
0,6/1	4x50	9,4	40,0	42,9	3360	4000
0,6/1	4x70	11,2	44,2	47,1	4340	5600
0,6/1	4x95	12,7	50,6	53,6	5690	7600
0,6/1	4x120	14,4	56,5	59,5	7190	9600
0,6/1	4x150	16,3	62,6	66,5	8860	12000
0,6/1	4x185	17,6	67,4	71,4	10520	14800

Power cables

Voltage	Cores x cross section	Conductor Ø	Min overall Ø	Max overall Ø	Approx weight	Max tensile load
kV	Nr x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	N
0,6/1	5x1,5	1,5	15,5	16,5	340	150
0,6/1	5x2,5	1,9	17,8	18,8	460	250
0,6/1	5x4	2,4	19,4	20,4	590	400
0,6/1	5x6	3,0	21,3	23,2	760	600
0,6/1	5x10	3,9	24,8	26,7	1110	1000
0,6/1	5x16	4,9	27,1	29,0	1480	1600
0,6/1	5x25	6,8	35,0	37,0	2370	2500
0,6/1	5x35	7,8	38,8	40,8	3050	3500
0,6/1	5x50	9,4	43,6	46,5	4080	5000
0,6/1	5x70	11,2	50,0	53,0	5500	7000

Control cables

0,6/1	7x1,5	1,5	18,0	19,0	450	210
0,6/1	12x1,5	1,5	20,0	21,9	589	360
0,6/1	18x1,5	1,5	23,1	25,0	820	540
0,6/1	24x1,5	1,5	26,7	28,6	1070	720
0,6/1	30x1,5	1,5	27,7	29,6	1177	900
0,6/1	36x1,5	1,5	30,0	32,0	1400	1080
0,6/1	42x1,5	1,5	32,1	34,1	1620	1260
0,6/1	44x1,5	1,5	35,0	37,0	1850	1320
0,6/1	50x1,5	1,5	36,7	38,7	2060	1500
0,6/1	7x2,5	1,9	20,2	22,1	610	350
0,6/1	12x2,5	1,9	23,2	25,1	826	600
0,6/1	18x2,5	1,9	26,8	28,7	1160	900
0,6/1	24x2,5	1,9	31,2	33,2	1540	1200
0,6/1	27x2,5	1,9	32,0	34,0	1690	1350
0,6/1	30x2,5	1,9	32,4	34,4	1704	1500
0,6/1	36x2,5	1,9	36,1	38,1	2130	1800
0,6/1	37x2,5	1,9	37,4	39,4	2260	1850
0,6/1	42x2,5	1,9	38,7	40,7	2460	2100
0,6/1	44x2,5	1,9	41,8	44,7	2780	2200
0,6/1	50x2,5	1,9	43,9	46,8	3130	2500
0,6/1	7x4	2,4	22,6	24,5	800	560
0,6/1	12x4	2,4	30,3	32,3	1420	960
0,6/1	18x4	2,4	31,9	33,9	1650	1440