

**Code****N2XBH , YXZ4Z1** **CU/XLPE/STA/HFFR****N2XB(a)H , YXZ4(a)Z1** **CU/XLPE/ATA/HFFR****Voltage Rating****0.6/1 kV****Standards****TS IEC 60502-1 , VDE 0276****IEC 60228****EN 61034****EN 50267****EN 60332-3****Conductor****Smoke Density****Halogen Free****Flame Retardant (Cat C)****Reaction to Fire Classification (CPR)****EN 60332-1-2****Flame Retardant****Conductor****Solid Copper Conductor (Class 1)****Stranded Copper Conductor (Class 2)****Insulation****XLPE (Cross-linked Polyethylene)****Filler****Halogen Free Filler****Armour****Double Steel Tape (Double Aluminium Tape for one core cables)****Sheath****Halogen Free Sheath****Technical Data**

Max. Operating Temperature	:	90°C
Short Circuit Temperature	:	250°C (max.5 sec)
Bending Radius	:	15D (D : Overall Diameter)
Test Voltage	:	3,5 kV

Application:

These are cables with low dielectric losses used in energy networks in refineries, mines, hotels, schools, tunnels high constructions hospitals, power plant, data processing centers, business centers where there is a risk of fire.

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
1x10*	11,4	271,4	1000	1,83	91	81
1x16*	12,4	347,1	1000	1,15	117	109
1x25*	14,0	468,4	1000	0,727	150	146
1x35*	15,2	575,4	1000	0,524	179	179
1x50*	16,8	727,2	1000	0,387	211	218
1x70*	18,6	940,9	1000	0,268	257	275
1x95*	20,5	1212,8	1000	0,193	304	336
1x120*	22,2	1455,3	1000	0,153	341	388
1x150*	24,3	1776,0	1000	0,124	377	438
1x185*	26,4	2156,0	1000	0,0991	418	501
1x240*	29,3	2728,3	500	0,0754	469	508

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
2x1,5	11,5	280,8	1000	12,1	31	25
2x2,5	12,3	325,7	1000	7,41	40	33
2x4	13,2	386,9	1000	4,61	52	43
2x6	14,2	459,3	1000	3,08	65	54
2x10	16,7	613,3	1000	1,83	87	75
2x16	18,9	811,0	1000	1,15	113	100
2x25	22,1	1140,5	1000	0,727	146	136
2x35	24,4	1415,0	1000	0,524	176	165
2x50	27,7	1820,1	1000	0,387	208	201
2x70	31,5	2411,8	500	0,268	256	255
2x95	36,7	3753,0	500	0,193	307	314
2x120	40,4	4316,5	500	0,153	349	364
2x150	45,2	5348,2	500	0,124	391	416
2x185	49,8	6435,0	250	0,0991	442	480
2x240	56,0	8146,6	250	0,0754	509	565

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
3x1,5	11,9	306,6	1000	12,1	31	25
3x2,5	12,8	361,2	1000	7,41	40	33
3x4	13,8	436,7	1000	4,61	52	43
3x6	14,8	528,0	1000	3,08	65	54
3x10	17,6	720,9	1000	1,83	87	75
3x16	19,9	973,8	1000	1,15	113	100
3x25	23,4	1389,5	1000	0,727	146	136
3x35	25,8	1749,0	1000	0,524	176	165
3x50	29,5	2288,5	1000	0,387	208	201
3x70	34,1	3098,9	500	0,268	256	255
3x95	39,2	4486,1	500	0,193	307	314
3x120	43,2	5411,7	500	0,153	349	364
3x150	48,4	6740,8	250	0,124	391	416
3x185	53,3	8168,3	250	0,0991	442	480
3x240	60,0	10367,5	250	0,0754	509	565
3x300	65,8	12903,1	250	0,0601	569	643
3x400	74,8	16182,4	250	0,0470	637	737

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
4x1,5	12,7	346,9	1000	12,1	31	25
4x2,5	13,6	414,3	1000	7,41	40	33
4x4	14,7	508,0	1000	4,61	52	43
4x6	15,9	622,3	1000	3,08	65	54
4x10	19,0	864,2	1000	1,83	87	75
4x16	21,6	1184,3	1000	1,15	113	100
4x25	25,4	1709,2	1000	0,727	146	136
4x35	28,3	2186,5	1000	0,524	176	165
4x50	33,0	2913,5	1000	0,387	208	201
4x70	38,3	4334,8	500	0,268	256	255
4x95	43,2	5610,8	500	0,193	307	314
4x120	48,1	6876,5	500	0,153	349	364
4x150	53,4	8493,9	250	0,124	391	416
4x185	59,4	10397,8	250	0,0991	442	480
4x240	66,4	13125,6	250	0,0754	509	565
4x300	73,3	16472,2	250	0,0601	569	643
4x400	83,0	20592,8	250	0,0470	637	737

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
5x1,5	13,4	442,4	1000	12,1	31	25
5x2,5	14,5	534,7	1000	7,41	40	33
5x4	15,7	663,6	1000	4,61	52	43
5x6	17,0	819,8	1000	3,08	65	54
5x10	20,5	1154,6	1000	1,83	87	75
5x16	23,4	1596,0	1000	1,15	113	100
5x25	27,8	2334,3	1000	0,727	146	136
5x35	31,1	3009,4	1000	0,524	176	165
5x50	36,8	4477,9	500	0,387	208	201
5x70	42,0	5912,0	500	0,268	256	255
5x95	48,0	7752,3	500	0,193	307	314
5x120	53,0	9438,5	250	0,153	349	364
5x150	59,4	11797,7	250	0,124	391	416
5x185	65,5	14319,8	250	0,0991	442	480
5x240	73,8	18233,1	250	0,0754	509	565
5x300	81,7	23860,0	250	0,0601	569	643
5x400	92,4	29875,6	250	0,0470	637	737

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
3x2,5+1,5	13,3	395,9	1000	7,41 - 12,1	40	33
3x4+2,5	14,4	482,8	1000	4,61 - 7,41	52	43
3x6+4	15,6	593,4	1000	3,08 - 4,61	65	54
3x10+6	18,2	800,0	1000	1,83 - 3,08	87	75
3x16+10	20,9	1099,6	1000	1,15 - 1,83	113	100
3x25+16	24,5	1569,4	1000	0,727 - 1,15	146	136
3x35+16	26,6	1907,5	1000	0,524 - 1,15	176	165
3x50+25	30,7	2555,9	1000	0,387 - 0,727	208	201
3x70+35	36,1	3857,3	500	0,268 - 0,524	256	255
3x95+50	40,8	5018,8	500	0,193 - 0,387	307	314
3x120+70	45,8	6213,6	500	0,153 - 0,268	349	364
3x150+70	49,8	7404,8	500	0,124 - 0,268	391	416
3x185+95	55,5	9167,6	250	0,0991 - 0,193	442	480
3x240+120	62,0	11492,1	250	0,0754 - 0,1853	509	565
3x300+150	68,2	14327,1	250	0,0601 - 0,124	569	643
3x400+185	77,2	17872,8	250	0,0470 - 0,091	637	737

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
4x4+2,5	15,5	561,7	1000	4,61 - 7,41	52	43
4x6+4	16,8	695,1	1000	3,08 - 4,61	65	54
4x10+6	19,8	957,1	1000	1,83 - 3,08	87	75
4x16+10	22,8	1328,7	1000	1,15 - 1,83	113	100
4x25+16	26,9	1917,5	1000	0,727 - 1,15	146	136
4x35+16	29,5	2381,6	1000	0,524 - 1,15	176	165
4x50+25	34,6	3251,2	500	0,387 - 0,727	208	201
4x70+35	40,1	4771,7	500	0,268 - 0,524	256	255
4x95+50	45,8	6290,7	500	0,193 - 0,387	307	314
4x120+70	50,9	7734,8	250	0,153 - 0,268	349	364
4x150+70	56,1	9368,9	250	0,124 - 0,268	391	416
4x185+95	62,1	11500,6	250	0,0991 - 0,193	442	480
4x240+120	69,4	14465,4	250	0,0754 - 0,153	509	565
4x300+150	76,8	18164,4	250	0,0601 - 0,124	569	643
4x400+185	86,6	22629,8	250	0,0470 - 0,0991	637	737

Note 1:

*For N2XB(a)H , YXZ4(a)ZH cables

Note 2:

Current carrying capacities are valid at 30°C ambient temperature.