



Code

N2XH , YXZ1 CU/XLPE/HFFR

Voltage Rating

0.6/1 kV

Standards

TS HD 604 S1-KISIM 5G , 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

Stranded Copper Conductor (Class 1)

Stranded Copper Conductor (Class 2)

Insulation

XLPE (Cross-linked Polyethylene)

Filler

Halogen Free Filler

Armour

-

Sheath

Halogen Free Sheath

Technical Data

Max. Operating Temperature	:	90°C
Short Circuit Temperature	:	250°C (max.5 sec)
Bending Radius	:	12D (D : Overall Diameter)
Test Voltage	:	3,5 kV

Application:

These are the 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
1x1,5	5,2	45,8	1000	12,1	33	26
1x2,5	5,5	57,3	1000	7,41	42	34
1x2,5 rm	5,8	60,3	1000	7,41	42	34
1x4	6,0	73,8	1000	4,61	54	44
1x4 rm	6,3	77,5	1000	4,61	54	44
1x6	6,5	94,9	1000	3,08	67	56
1x6 rm	6,9	100,1	1000	3,08	67	56
1x10	7,8	139,6	1000	1,83	89	77
1x16	8,8	201,2	1000	1,15	115	102
1x25	10,4	300,1	1000	0,727	148	138
1x35	11,5	393,4	1000	0,524	177	170
1x50	13,2	524,8	1000	0,387	209	207
1x70	15,1	723,8	1000	0,268	256	263
1x95	17,1	974,3	1000	0,193	307	325
1x120	18,9	1195,1	1000	0,153	349	380
1x150	21,0	1498,0	1000	0,124	393	437
1x185	23,2	1856,4	1000	0,0991	445	507
1x240	26,1	2388,9	1000	0,0754	517	604
1x300	28,7	3031,6	1000	0,0601	663	697
1x400	32,6	3798,2	1000	0,0470	749	811
1x500	36,3	4952,3	500	0,0366	843	940
1x630	40,7	6141,9	500	0,0283	935	1083

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	8,9	120,9	1000	12,1	31	24
2x2,5	9,7	151,8	1000	7,41	40	32
2x2,5 rm	10,1	163,4	1000	7,41	40	32
2x4	10,5	195,6	1000	4,61	52	42
2x6	11,5	250,2	1000	3,08	64	53
2x10 re	13,2	355,3	1000	1,83	86	74
2x10	14,2	367,5	1000	1,83	86	74
2x16	16,4	533,9	1000	1,15	112	98
2x25	19,8	799,9	1000	0,727	145	133
2x35	22,3	1056,5	1000	0,524	174	162
2x50	25,7	1416,3	1000	0,387	206	197
2x70	29,9	1934,7	1000	0,268	254	250
2x95	33,8	2574,7	1000	0,193	305	308
2x120	37,9	3207,3	1000	0,153	348	359
2x150	42,1	4020,6	1000	0,124	392	412
2x185	47,0	4985,5	1000	0,0991	444	474
2x240	52,6	6353,5	500	0,0754	517	564
2x300	62,1	8019,8	500	0,0601	585	649
2x400	66,0	10200,8	500	0,0470	671	761

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	9,3	139,4	1000	12,1	31	24
3x2,5	10,1	179,3	1000	7,41	40	32
3x2,5 rm	10,6	192,0	1000	7,41	40	32
3x4	11,1	236,3	1000	4,61	52	42
3x6	12,2	308,5	1000	3,08	64	53
3x10 re	14,2	455,4	1000	1,83	86	74
3x10	15,1	470,2	1000	1,83	86	74
3x16	17,5	682,8	1000	1,15	112	98
3x25	21,1	1042,6	1000	0,727	145	133
3x35	23,9	1373,6	1000	0,524	174	162
3x50	27,5	1849,3	1000	0,387	206	197
3x70	32	2556,9	1000	0,268	254	250
3x95	36,2	3429,5	1000	0,193	305	308
3x120	40,6	4245,8	1000	0,153	348	359
3x150	45,2	5318,8	500	0,124	392	412
3x185	50,4	6618,4	500	0,0991	444	475
3x240	56,5	8482,8	500	0,0754	517	564
3x300	62,1	10773,2	250	0,0601	585	649
3x400	70,9	13600,7	250	0,0470	671	761

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
3x16+10	18,6	803,5	1000	1,15 - 1,83	112	98
3x25+16	22,3	1222,0	1000	0,727 - 1,15	145	133
3x35+16	24,6	1542,1	1000	0,524 - 1,15	174	162
3x50+25	28,7	2138,5	1000	0,387 - 0,727	206	197
3x70+35	33,2	3016,6	1000	0,268 - 0,524	254	250
3x95+50	37,8	4026,4	1000	0,193 - 0,387	305	308
3x120+70	42,7	5106,6	500	0,153 - 0,268	348	3059
3x150+70	46,5	6102,4	500	0,124 - 0,268	392	412
3x185+95	52,2	7786,9	500	0,0991 - 0,193	444	475
3x240+120	58,4	9870,2	500	0,0754 - 0,153	517	564
3x300+150	64,8	12617,5	250	0,0601 - 0,124	585	649
3x400+185	73,2	15681,2	250	0,0470 - 0,0991	671	761

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	10,0	167,6	1000	12,1	31	24
4x2,5	10,9	218,5	1000	7,41	40	32
4x4	12,1	291,6	1000	4,61	52	42
4x6	13,3	384,6	1000	3,08	64	53
4x6 rm	14,3	409,6	1000	3,08	64	53
4x10 re	15,4	572,6	1000	1,83	86	74
4x10	16,5	591,3	1000	1,83	86	74
4x16	19,2	861,9	1000	1,15	112	98
4x25	23,3	1327,5	1000	0,727	145	133
4x35	26,4	1760,5	1000	0,524	174	162
4x50	30,4	2368,6	1000	0,387	206	197
4x70	35,4	3264,7	1000	0,268	254	250
4x95	40,2	4413,3	1000	0,193	305	308
4x120	45,0	5462,7	500	0,153	348	359
4x150	50,1	6871,8	500	0,124	392	412
4x185	55,9	8519,4	500	0,0991	444	475
4x240	62,7	11003,0	250	0,0754	517	564
4x300	69,5	13892,3	250	0,0601	585	649

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
4x10+6	17,8	684,4	1000	1,83 - 3,08	86	74
4x16+10	20,5	1039,3	1000	1,15 - 1,83	112	98
4x25+16	24,7	1557,5	1000	0,727 - 1,15	145	133
4x35+16	27,5	2022,5	1000	0,524 - 1,15	174	162
4x50+25	32,0	2804,1	1000	0,387 - 0,727	206	197
4x70+35	37,1	3859,2	500	0,268 - 0,524	254	250
4x95+50	42,3	5242,3	500	0,193 - 0,387	305	308
4x120+70	47,7	6605,6	500	0,153 - 0,268	348	359
4x150+50	51,4	7828,6	500	0,124 - 0,387	392	412
4x150+70	52,3	7965,3	500	0,124 - 0,268	392	412
4x150+95	52,3	8361,5	500	0,124 - 0,193	392	412
4x185+95	58,5	10129,6	250	0,0991 - 0,193	444	475
4x240+120	65,6	12877,7	250	0,0754 - 0,153	517	564
4x300+150	72,8	16275,4	250	0,0601 - 0,124	585	649
4x400+185	82,4	20314,6	250	0,0470 - 0,0991	671	761
3x25+2x16	23,8	1451,8	1000	0,727 - 1,15	145	133
3x35+2x25	27,7	2059,2	1000	0,524 - 0,727	174	162
3x95+2x50	40,2	4527,8	1000	0,193 - 0,387	305	308

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	10,8	231,3	1000	12,1	31	24
5x2,5	11,8	302,2	1000	7,41	40	32
5x4	13,1	404,3	1000	4,6	52	42
5x6	14,5	532,8	1000	3,08	64	53
5x10 re	16,8	791,7	1000	1,83	86	74
5x10	18,1	820,0	1000	1,83	86	74
5x16	21,1	1212,1	1000	1,15	112	98
5x25	25,7	1865,6	1000	0,727	145	133
5x35	29,0	2455,1	1000	0,524	174	162
5x50	33,6	3315,6	1000	0,387	206	197
5x70	39,0	4573,1	500	0,268	254	250
5x95	44,4	6127,2	500	0,193	305	308
5x120	49,7	7621,5	500	0,153	348	359
5x150	55,5	9585,2	500	0,124	392	412
5x185	61,8	11923,4	250	0,0991	444	475
5x240	69,5	15314,9	250	0,0754	517	564
5x300	76,9	19394,5	250	0,0601	585	649

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
6x1,5	11,6	241,6	1000	12,1	-	-
6x2,5	12,8	318,5	1000	7,41	-	-
6x4	14,2	429,3	1000	4,61	-	-
6x6	15,7	579,1	1000	3,08	-	-
7x1,5	11,7	252,9	1000	12,1	16,0	12,5
7x2,5	12,9	337,1	1000	7,41	21,5	17,0
7x4	14,5	467,1	1000	4,61	27,5	22,0
7x6	15,9	624,1	1000	3,08	35,0	28,0
8x1,5	12,3	280,4	1000	12,1	-	-
8x2,5	13,6	376,0	1000	7,41	-	-
8x4	15,3	522,8	1000	4,61	-	-
8x6	16,8	701,3	1000	3,08	-	-
9x1,5	12,9	307,9	1000	12,1	-	-
9x2,5	14,3	414,8	1000	7,41	-	-
9x4	16,0	578,6	1000	4,61	-	-
9x6	17,7	778,7	1000	3,08	-	-
10x1,5	13,5	335,3	1000	12,1	13,5	10,5
10x2,5	15,0	461,6	1000	7,41	18,0	14,5
10x4	16,7	634,2	1000	4,61	23,0	18,5
10x6	18,5	855,9	1000	3,08	29,0	23,5
11x1,5	13,9	361,1	1000	12,1	-	-
11x2,5	15,5	498,5	1000	7,41	-	-
11x4	17,3	687,1	1000	4,61	-	-
11x6	19,2	929,7	1000	3,08	-	-

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
12x1,5	14,4	387,4	1000	12,1	-	-
12x2,5	16,0	536,3	1000	7,41	-	-
12x4	17,9	741,1	1000	4,61	-	-
12x6	19,9	1004,9	1000	3,08	-	-
13x1,5	15,0	422,8	1000	12,1	-	-
13x2,5	16,5	574,9	1000	7,41	-	-
13x4	18,6	796,4	1000	4,61	-	-
13x6	20,6	1093,1	1000	3,08	-	-
14x1,5	15,3	448,2	1000	12,1	12,0	9,5
14x2,5	17,0	611,1	1000	7,41	16,0	13,0
14x4	19,1	848,6	1000	4,61	20,5	17,0
14x6	21,3	1166,3	1000	3,08	26,0	21,5
16x1,5	16,2	500,5	1000	12,1	-	-
16x2,5	18,0	685,7	1000	7,41	-	-
16x4	20,3	966,7	1000	4,61	-	-
16x6	22,6	1316,3	1000	3,08	-	-
18x1,5	17,0	552,0	1000	12,1	-	-
18x2,5	18,9	759,3	1000	7,41	-	-
18x4	21,3	1073,2	1000	4,61	-	-
18x6	23,7	1465,1	1000	3,08	-	-
19x1,5	17,4	577,1	1000	12,1	11,0	9,0
19x2,5	19,3	795,1	1000	7,41	14,5	11,5
19x2,5 rm	20,7	863,4	1000	7,41	14,5	11,5
19x4	21,8	1125,2	1000	4,61	18,5	15,5
19x6	24,4	1551,3	1000	3,08	23,0	19,5
20x1,5	17,7	602,5	1000	12,1	-	-
20x2,5	19,9	842,4	1000	7,41	-	-
20x4	22,3	1177,9	1000	4,61	-	-
20x6	25,0	1625,3	1000	3,08	-	-
21x1,5	18,1	628,3	1000	12,1	-	-
21x2,5	20,3	879,5	1000	7,41	-	-
21x4	22,8	1231,2	1000	4,61	-	-
21x6	25,5	1700,1	1000	3,08	-	-
23x1,5	18,8	680,5	1000	12,1	-	-
24x1,5	19,1	703,3	1000	12,1	9,5	8,0
24x1,5 rm	20,2	744,3	1000	12,1	9,5	8,0
24x2,5	21,4	987,7	1000	7,41	12,5	10,5
24x4	24,1	1387,6	1000	4,61	16,0	13,5
24x6	26,9	1919,8	1000	3,08	20,0	17,0
25x1,5	19,2	714,5	1000	12,1	-	-
25x2,5	21,5	1006,2	1000	7,41	-	-
25x4	24,4	1430,5	1000	4,61	-	-
25x6	27,1	1964,9	1000	3,08	-	-
26x1,5	19,5	735,3	1000	12,1	-	-
26x2,5	21,8	1037,1	1000	7,41	-	-
26x4	24,7	1476,2	1000	4,61	-	-
26x6	27,4	2029,7	1000	3,08	-	-

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
27x1,5	20,2	790,6	1000	12,1	-	-
27x2,5	22,5	1097,5	1000	7,41	-	-
27x4	25,4	1560,0	1000	4,61	-	-
27x6	28,4	2142,5	1000	3,08	-	-
30x1,5	21,1	864,9	1000	12,1	-	-
30x2,5	23,5	1204,3	1000	7,41	-	-
30x4	26,6	1715,3	1000	4,61	-	-
30x6	29,9	2376,9	1000	3,08	-	-
37x1,5	23,1	1038,5	1000	12,1	-	-
37x2,5	25,8	1468,3	1000	7,41	-	-
37x4	29,2	2078,5	1000	4,61	-	-
37x6	32,7	2888,2	1000	3,08	-	-
48x1,5	25,8	1320,3	1000	12,1	-	-
48x2,5	29,0	1856,3	1000	7,41	-	-
48x4	32,9	2659,8	1000	4,61	-	-
48x6	36,9	3702,8	1000	3,08	-	-
60x1,5	28,5	1610,1	1000	12,1	-	-
60x2,5	32,0	2293,2	1000	7,41	-	-
60x4	36,4	3291,7	1000	4,61	-	-
60x6	41,0	4588,8	1000	3,08	-	-
75x1,5	32,5	2092,7	1000	12,1	-	-

Note :

Current carrying capacities are valid at 30°C ambient temperature