



Code

N2XH-F, YXZ1-F 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

Flexible Copper Conductor (Class 5)

Insulation

XLPE (Cross-linked Polyethylene)

Filler

Halogen Free Filler

Armour

-

Sheath

Halogen Free Sheath - UV Resistance

Technical Data

Max. Operating Temperature : 90°C
Short Circuit Temperature : 250°C (max.5 sec)
Bending Radius : 6D (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
1x1,5	5,3	51,4	1000	13,3	33	26
1x2,5	5,7	64,3	1000	7,98	42	34
1x4	6,2	81,3	1000	4,95	54	44
1x6	6,8	104,7	1000	3,30	67	56
1x10	7,7	147,2	1000	1,91	89	77
1x16	8,7	205,9	1000	1,21	115	102
1x25	10,3	316,7	1000	0,780	148	138
1x35	11,5	424,0	1000	0,554	177	170
1x50	13,2	572,5	1000	0,386	209	207
1x70	15,0	784,5	1000	0,272	256	263
1x95	16,8	1012,3	1000	0,206	307	325
1x120	18,6	1244,3	1000	0,161	349	380
1x150	20,6	1551,9	1000	0,129	393	437
1x185	23,0	1953,5	1000	0,106	445	507
1x240	25,4	2450,4	1000	0,0801	517	604
1x300	28,0	3021,1	1000	0,0641	663	697

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	9,2	135,6	1000	13,3	31	24
2x2,5	10,1	170,9	1000	7,98	40	32
2x4	11,0	218,6	1000	4,95	52	42
2x6	12,2	279,3	1000	3,30	64	53
2x10	14,1	388,9	1000	1,91	86	74
2x16	16,1	555,1	1000	1,21	112	98
2x25	19,8	867,8	1000	0,780	145	133
2x35	22,2	1149,4	1000	0,554	174	162
2x50	25,6	1568,3	1000	0,386	206	197
2x70	29,9	2154,9	1000	0,272	254	250
2x95	33,3	2752,3	1000	0,206	305	308
2x120	37,2	3434,5	1000	0,161	348	359
2x150	41,4	4258,7	1000	0,129	392	412
2x185	46,5	5414,8	1000	0,106	444	475
2x240	51,4	6720,1	500	0,0801	517	564

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	9,6	150,7	1000	13,3	31	24
3x2,5	10,5	196,2	1000	7,98	40	32
3x4	11,7	254,2	1000	4,95	52	42
3x6	12,9	337,0	1000	3,30	64	53
3x10	15,0	492,2	1000	1,91	86	74
3x16	17,1	696,8	1000	1,21	112	98
3x25	21,0	1102,7	1000	0,780	145	133
3x35	23,7	1480,0	1000	0,554	174	162
3x50	27,4	2028,6	1000	0,386	206	197
3x70	31,8	2789,7	1000	0,272	254	250
3x95	35,7	3604,0	1000	0,206	305	308
3x120	40,0	4496,0	1000	0,161	348	359
3x150	44,3	5551,5	500	0,129	392	412
3x185	50,1	7096,5	500	0,106	444	475
3x240	55,2	8823,3	500	0,0801	517	564

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	18,2	813,0	1000	1,21 - 1,91	112	98
3x25+16	22,1	1263,3	1000	0,780 - 1,21	145	133
3x35+16	24,4	1629,2	1000	0,554 - 1,21	174	162
3x35+25	25,5	1782,6	1000	0,554 - 0,780	174	162
3x50+25	28,5	2287,0	1000	0,386 - 0,780	206	197
3x70+35	33,0	3146,6	1000	0,272 - 0,554	254	250
3x95+50	37,3	4121,4	1000	0,206 - 0,386	305	308
3x120+70	42,0	5226,7	500	0,161 - 0,272	348	359
3x150+70	45,9	6259,8	500	0,129 - 0,272	392	412
3x150+95	46,9	6545,0	500	0,129 - 0,206	392	412
3x185+95	51,6	7989,8	500	0,106 - 0,206	444	475
3x240+120	57,0	9946,2	500	0,0801 - 0,161	517	564
3x240+150	58,3	10325,3	500	0,0801 - 0,129	517	564
3x300+150	63,3	12354,4	250	0,0641 - 0,129	585	649
3x400+185	72,1	16528,8	250	0,0486 - 0,106	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	10,3	177,7	1000	13,3	31	24
4x2,5	11,4	234,3	1000	7,98	40	32
4x4	12,7	309,6	1000	4,95	52	42
4x6	14,1	412,7	1000	3,30	64	53
4x10	16,4	612,0	1000	1,91	86	74
4x16	18,8	873,7	1000	1,21	112	98
4x25	23,2	1390,5	1000	0,780	145	133
4x35	26,2	1897,8	1000	0,554	174	162
4x50	30,4	2600,0	1000	0,386	206	197
4x70	35,3	3595,1	1000	0,272	254	250
4x95	39,5	4638,0	1000	0,206	305	308
4x120	44,1	5783,0	500	0,161	348	359
4x150	49,2	7188,8	500	0,129	392	412
4x185	55,5	9173,0	500	0,106	444	475
4x240	61,3	11431,6	250	0,0801	517	564
4x300	67,8	14172,4	250	0,0641	585	649
4x400	77,4	19149,1	250	0,0486	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
5x1,5	11,2	218,8	1000	13,3	31	24
5x2,5	12,4	291,5	1000	7,98	40	32
5x4	13,8	388,4	1000	4,95	52	42
5x6	15,4	530,3	1000	3,30	64	53
5x10	17,9	777,2	1000	1,91	86	74
5x16	20,6	1127,6	1000	1,21	112	98
5x25	25,7	1799,8	1000	0,780	145	133
5x35	28,8	2434,3	1000	0,554	174	162
5x50	33,4	3344,9	1000	0,386	206	197
5x70	38,8	4606,2	500	0,272	254	250
5x95	43,6	5964,5	500	0,206	305	308
5x120	48,8	7437,8	500	0,161	348	359
5x150	54,4	9260,9	500	0,129	392	412
5x185	61,4	11812,2	250	0,106	444	475
5x240	67,7	14734,7	250	0,0801	517	564
5x300	75,2	18312,8	250	0,0641	585	649
5x400	86,0	24748,2	250	0,0486	671	761
12x2,5	16,8	690,4	1000	7,98	-	-

Note :

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