



Code

N2XH-F FE 180 , YXZ1-F FE 180 CU/MICA/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

IEC 60331-21

Conductor

Smoke Density

Halogen Free

Flame Retardant (Cat C)

Circuit Integrity

Reaction to Fire Classification (CPR)

EN 60332-1-2

Flame Retardant

Conductor

Flexible Copper Conductor (Class 5)

Separator

Mica Tape

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	:	6D (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	5,9	55,8	1000	13,3	33	26
1x2,5	6,3	69,1	1000	7,98	42	34
1x4	6,8	86,7	1000	4,95	54	44
1x6	7,4	110,8	1000	3,30	67	56
1x10	8,3	154,6	1000	1,91	89	77
1x16	9,2	214,5	1000	1,21	115	102
1x25	11,0	326,7	1000	0,780	148	138
1x35	12,0	435,1	1000	0,554	177	170
1x50	13,7	584,9	1000	0,386	209	207
1x70	15,6	798,2	1000	0,272	256	263
1x95	17,4	1028,1	1000	0,206	307	325
1x120	19,1	1261,8	1000	0,161	349	380
1x150	21,2	1570,1	1000	0,129	393	437
1x185	23,6	1976,3	1000	0,106	445	507
1x240	26,0	2471,3	1000	0,0801	517	604
1x300	28,6	3044,4	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	10,2	162,2	1000	13,3	31	24
2x2,5	11,1	200,9	1000	7,98	40	32
2x4	12,2	251,9	1000	4,95	52	42
2x6	13,4	319,3	1000	3,30	64	53
2x10	15,2	449,9	1000	1,91	86	74
2x16	17,2	613,5	1000	1,21	112	98
2x25	20,9	942,1	1000	0,780	145	133
2x35	23,3	1241,2	1000	0,554	174	162
2x50	26,7	1673,3	1000	0,386	206	197
2x70	30,9	2284,8	1000	0,272	254	250
2x95	34,4	2908,8	1000	0,206	305	308
2x120	38,4	3621,4	1000	0,161	348	359
2x150	42,5	4479,2	1000	0,129	392	412
2x185	47,7	5679,7	1000	0,106	444	475
2x240	52,5	7019,5	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	10,8	183,2	1000	13,3	31	24
3x2,5	11,8	231,7	1000	7,98	40	32
3x4	12,9	295,9	1000	4,95	52	42
3x6	14,2	382,3	1000	3,30	64	53
3x10	16,2	548,7	1000	1,91	86	74
3x16	18,4	762,3	1000	1,21	112	98
3x25	22,3	1184,0	1000	0,780	145	133
3x35	24,9	1579,1	1000	0,554	174	162
3x50	28,6	2139,9	1000	0,386	206	197
3x70	33,1	2932,5	1000	0,272	254	250
3x95	36,9	3779,0	1000	0,206	305	308
3x120	41,1	4701,5	1000	0,161	348	359
3x150	45,7	5820,8	500	0,129	392	412
3x185	51,3	7386,9	500	0,106	444	475
3x240	56,5	9158,5	500	0,0801	517	564
3x300	62,0	11260,7	250	0,0641	585	649
3x400	70,5	15112,8	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
4x1,5	11,7	219,9	1000	13,3	31	24
4x2,5	12,8	281,3	1000	7,98	40	32
4x4	14,1	362,9	1000	4,95	52	42
4x6	15,5	482,3	1000	3,30	64	53
4x10	17,8	684,8	1000	1,91	86	74
4x16	20,2	971,3	1000	1,21	112	98
4x25	24,6	1498,4	1000	0,780	145	133
4x35	27,6	2023,0	1000	0,554	174	162
4x50	31,7	2744,7	1000	0,386	206	197
4x70	36,6	3760,7	1000	0,272	254	250
4x95	41,0	4853,7	1000	0,206	305	308
4x120	45,7	6033,7	500	0,161	348	359
4x150	50,7	7474,3	500	0,129	392	412
4x185	56,8	9484,8	500	0,106	444	475
4x240	62,6	11774,0	250	0,0801	517	564
4x300	68,2	14572,3	250	0,0641	585	649
4x400	78,9	19621,4	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	12,7	258,3	1000	13,3	31	24
5x2,5	14,0	333,7	1000	7,98	40	32
5x4	15,4	448,4	1000	4,95	52	42
5x6	17,0	579,8	1000	3,30	64	53
5x10	19,5	829,8	1000	1,91	86	74
5x16	22,2	1182,5	1000	1,21	112	98
5x25	27,1	1850,0	1000	0,780	145	133
5x35	30,4	2481,4	1000	0,554	174	162
5x50	35,0	3373,7	1000	0,386	206	197
5x70	40,4	4626,1	500	0,272	254	250
5x95	45,2	5980,0	500	0,206	305	308
5x120	50,4	7434,3	500	0,161	348	359
5x150	56,0	9249,6	500	0,129	392	412
5x185	62,8	11737,4	250	0,106	444	475
5x240	69,3	14581,3	250	0,0801	517	564
5x300	76,8	18090,4	250	0,0641	585	649
5x400	87,5	24370,4	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
6x1,5	13,8	304,1	1000	13,3	-	-
6x2,5	15,1	395,8	1000	7,98	-	-
6x4	16,7	527,8	1000	4,95	-	-
6x6	18,5	693,3	1000	3,30	-	-
7x1,5	13,9	315,1	1000	13,3	16,0	12,5
7x2,5	15,3	422,8	1000	7,98	21,5	17,0
7x4	17,0	556,8	1000	4,95	27,5	22,0
7x6	18,8	737,9	1000	3,30	35,0	28,0
8x1,5	14,7	350,0	1000	13,3	-	-
8x2,5	16,2	471,4	1000	7,98	-	-
8x4	17,9	623,4	1000	4,95	-	-
8x6	19,8	829,2	1000	3,30	-	-
9x1,5	15,5	393,4	1000	13,3	-	-
9x2,5	17,0	520,1	1000	7,98	-	-
9x4	18,8	690,3	1000	4,95	-	-
9x6	20,9	932,3	1000	3,30	-	-
10x1,5	16,1	428,6	1000	13,3	13,5	10,5
10x2,5	17,8	568,7	1000	7,98	18,0	14,5
10x4	19,7	757,9	1000	4,95	23,0	18,5
10x6	21,9	1024,4	1000	3,30	29,0	23,5
11x1,5	16,7	461,3	1000	13,3	-	-
11x2,5	18,5	614,2	1000	7,98	-	-
11x4	20,5	831,1	1000	4,95	-	-
11x6	22,7	1111,7	1000	3,30	-	-
12x1,5	17,3	495,1	1000	13,3	-	-
12x2,5	19,1	661,1	1000	7,98	-	-
12x4	21,3	896,0	1000	4,95	-	-
12x6	23,6	1201,2	1000	3,30	-	-
13x1,5	17,9	529,9	1000	13,3	-	-
13x2,5	19,8	709,3	1000	7,98	-	-
13x4	22,0	961,9	1000	4,95	-	-
13x6	24,5	1292,8	1000	3,30	-	-
14x1,5	18,5	562,0	1000	13,3	12,0	9,5
14x2,5	20,4	765,2	1000	7,98	16,0	13,0
14x4	22,7	1025,3	1000	4,95	20,5	17,0
14x6	25,5	1407,9	1000	3,30	26,0	21,5
16x1,5	19,5	628,5	1000	13,3	-	-
16x2,5	21,6	858,5	1000	7,98	-	-
16x4	24,1	1154,0	1000	4,95	-	-
16x6	27,0	1587,2	1000	3,30	-	-
18x1,5	20,5	705,3	1000	13,3	-	-
18x2,5	22,8	950,5	1000	7,98	-	-
18x4	25,4	1281,3	1000	4,95	-	-
18x6	28,5	1764,6	1000	3,30	-	-

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
19x1,5	21,0	737,2	1000	13,3	11,0	9,0
19x2,5	23,3	995,1	1000	7,98	14,5	11,5
19x4	26,0	1357,5	1000	4,95	18,5	15,5
20x1,5	21,5	769,7	1000	13,3	-	-
20x2,5	23,8	1040,5	1000	7,98	-	-
20x4	26,8	1436,5	1000	4,95	-	-
21x1,5	21,9	802,8	1000	13,3	-	-
21x2,5	24,4	1086,7	1000	7,98	-	-
21x4	27,4	1501,1	1000	4,95	-	-
24x1,5	23,2	898,5	1000	13,3	9,5	8,0
24x2,5	25,8	1234,9	1000	7,98	12,5	10,5
24x4	29,0	1689,2	1000	4,95	16,0	13,5
24x6	22,5	219,9	1000	3,30	20,0	17,0
25x1,5	24,8	909,4	1000	13,3	-	-
25x2,5	27,7	1253,5	1000	7,98	-	-
25x4	30,6	1718,4	1000	4,95	-	-
26x1,5	25,4	935,1	1000	13,3	-	-
26x2,5	28,1	1306,3	1000	7,98	-	-
26x4	31,4	1771,2	1000	4,95	-	-
27x1,5	24,5	996,2	1000	13,3	-	-
27x2,5	27,4	1388,7	1000	7,98	-	-
27x4	30,6	1897,7	1000	4,95	-	-
30x1,5	25,7	1119,8	1000	13,3	-	-
30x2,5	28,7	1522,6	1000	7,98	-	-
30x4	32,5	2122,8	1000	4,95	-	-
37x1,5	28,4	1343,2	1000	13,3	-	-
37x2,5	32,0	1890,9	1000	7,98	-	-
37x4	35,8	2583,6	1000	4,95	-	-
48x1,5	32,3	1742,1	1000	13,3	-	-
48x2,5	35,9	2400,9	1000	7,98	-	-
48x4	40,1	3267,9	1000	4,95	-	-
60x1,5	35,6	2118,0	1000	13,3	-	-
60x2,5	39,7	2932,0	1000	7,98	-	-
60x4	44,4	4031,9	1000	4,95	-	-

Note :

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