

**Code**

N2XCH FE 180 , YXCZ1 FE180 CU/MICA/XLPE/SC/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

Solid Copper Conductor (Class 1)

Stranded Copper Conductor (Class 2)

Separator

Mica Tape

Insulation

XLPE (Cross-linked Polyethylene)

Filler

Halogen Free Filler

Armour

Copper Wire and Copper Tape

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 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
1x1,5/1,5	8,6	112,6	1000	12,1 - 12,1	33	27
1x2,5/2,5	9,0	136,8	1000	7,41 - 7,41	43	36
1x4/4	9,5	168,0	1000	4,61 - 4,61	55	47
1x6/6	9,8	211,7	1000	3,08 - 3,08	68	59
1x10/10	11,4	299,6	1000	1,83 - 1,83	91	81
1x16/10	12,5	370,9	1000	1,15 - 1,83	117	109
1x25/16	15,0	550,6	1000	0,727 - 1,15	150	146
1x35/16	16,2	652,6	1000	0,524 - 1,5	179	179
1x50/25	18,0	866,0	1000	0,387 - 0,727	211	218
1x70/35	19,8	1170,3	1000	0,268 - 0,524	257	275
1x95/50	22,1	1551,3	1000	0,193 - 0,387	304	336
1x120/70	24,5	1991,7	1000	0,153 - 0,268	341	388
1x150/70	26,6	2326,2	1000	0,124 - 0,268	377	438
1x185/95	29,3	2949,8	1000	0,0991 - 0,193	418	501
1x240/120	32,6	3748,6	500	0,0754 - 0,153	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
2x1,5/1,5	11,9	206,5	1000	12,1 - 12,1	31	25
2x2,5/2,5	12,7	253,3	1000	7,41 - 7,41	40	33
2x4/4	13,7	319,4	1000	4,61 - 4,61	52	43
2x6/6	14,7	401,2	1000	3,08 - 3,08	65	54
2x10/10	17,5	581,8	1000	1,83 - 1,83	87	75
2x16/10	19,8	762,1	1000	1,15 - 1,83	113	100
2x25/16	23,9	1139,2	1000	0,727 - 1,15	146	136
2x35/16	26,3	1415,3	1000	0,524 - 1,15	176	165
2x50/25	29,8	1885,8	500	0,387 - 0,727	208	201
2x70/35	33,9	2571,2	500	0,268 - 0,524	256	255
2x95/50	38,2	3369,0	500	0,193 - 0,387	307	314
2x120/70	42,4	4228,8	500	0,153 - 0,268	349	364
2x150/70	47,0	5168,0	500	0,124 - 0,268	391	416
2x185/95	52,0	6408,1	500	0,0991 - 0,193	442	480
2x240/120	58,5	8196,7	500	0,0754 - 0,153	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
3x1,5/1,5	12,5	230,1	1000	12,1 - 12,1	31	25
3x2,5/2,5	13,3	286,6	1000	7,41 - 7,41	40	33
3x4/4	14,4	375,0	1000	4,61 - 4,61	52	43
3x6/6	15,4	475,8	1000	3,08 - 3,08	65	54
3x10/10	18,5	697,3	1000	1,83 - 1,83	87	75
3x16/10	20,9	933,6	1000	1,15 - 1,83	113	100
3x25/16	25,4	1383,4	1000	0,727 - 1,15	146	136
3x35/16	27,9	1746,7	1000	0,524 - 1,15	176	165
3x50/25	31,7	2356,0	500	0,387 - 0,727	208	201
3x70/35	36,1	3220,8	500	0,268 - 0,524	256	255
3x95/50	40,7	4233,5	500	0,193 - 0,387	307	314
3x120/70	45,6	5340,8	500	0,153 - 0,268	349	364
3x150/70	50,2	6497,3	250	0,124 - 0,268	391	416
3x185/95	55,5	8071,3	250	0,0991 - 0,193	442	480
3x240/120	62,4	10374,3	250	0,0754 - 0,153	509	565
3x300/150	68,5	13056,7	250	0,0601 - 0,124	569	643
3x400/185	77,9	16501,5	250	0,0470 - 0,0991	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
4x1,5/1,5	13,3	269,8	1000	12,1 - 12,1	31	25
4x2,5/2,5	14,3	338,3	1000	7,41 - 7,41	40	33
4x4/4	15,5	445,7	1000	4,61 - 4,61	52	43
4x6/6	16,7	569,3	1000	3,08 - 3,08	65	54
4x10/10	20,1	829,3	1000	1,83 - 1,83	87	75
4x16/16	23,7	1225,7	1000	1,15 - 1,15	113	100
4x25/16	27,7	1728,1	1000	0,727 - 1,15	146	136
4x35/16	30,6	2181,6	1000	0,524 - 1,15	176	165
4x50/25	35,2	2981,6	500	0,387 - 0,727	208	201
4x70/35	39,7	4024,0	500	0,268 - 0,524	256	255
4x95/50	44,8	5331,4	500	0,193 - 0,387	307	314
4x120/70	50,1	6691,6	250	0,153 - 0,268	349	364
4x150/70	55,3	8176,7	250	0,124 - 0,268	391	416
4x185/95	61,6	10176,0	250	0,0991 - 0,193	442	480
4x240/120	68,8	12997,6	250	0,0754 - 0,153	509	565
4x300/150	76,0	16424,6	250	0,0601 - 0,124	569	643
4x400/185	86,0	20633,8	250	0,0470 - 0,0991	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
5x1,5/1,5	14,3	355,2	1000	12,1 - 12,1	31	25
5x2,5/2,5	15,4	455,1	1000	7,41 - 7,41	40	33
5x4/4	16,7	584,3	1000	4,61 - 4,61	52	43
5x6/6	18,0	744,8	1000	3,08 - 3,08	65	54
5x10/10	21,8	1098,7	1000	1,83 - 1,83	87	75
5x16/10	24,9	1522,4	1000	1,15 - 1,83	113	100
5x25/16	30,2	2303,5	1000	0,727 - 1,15	146	136
5x35/16	33,4	2913,5	500	0,524 - 1,15	176	165
5x50/25	38,5	3972,9	500	0,387 - 0,727	208	201
5x70/35	43,5	5322,2	500	0,268 - 0,524	256	255
5x95/50	49,6	7090,8	250	0,193 - 0,387	307	314
5x120/70	55,0	8798,9	250	0,153 - 0,268	349	364
5x150/70	61,2	10897,9	250	0,124 - 0,268	391	416
5x185/95	67,7	13492,2	250	0,0991 - 0,193	442	480
5x240/120	76,1	17287,2	250	0,0754 - 0,153	509	565
5x300/150	83,6	21766,5	250	0,0601 - 0,124	569	643
5x400/185	94,7	27422,6	250	0,0470 - 0,0991	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
3x16+10/10	22,2	1059,9	500	1,15 - 1,83 - 1,83	113	100
3x25+16/16	26,7	1591,2	500	0,727 - 1,15 - 1,15	146	136
3x35+16/16	28,8	1912,3	500	0,524 - 1,15 - 1,15	176	165
3x50+25/25	33,0	2631,1	500	0,387 - 0,727 - 0,727	208	201
3x70+35/35	37,5	3578,5	500	0,268 - 0,524 - 0,524	256	255
3x95+50/50	42,5	4752,3	500	0,193 - 0,387 - 0,387	307	314
3x120+70/70	47,8	6068,5	250	0,153 - 0,268 - 0,268	349	364
3x150+70/70	51,7	7155,3	250	0,124 - 0,268 - 0,268	391	416
3x185+95/95	57,4	9051,8	250	0,0991 - 0,193 - 0,193	442	480
3x240+120/120	64,5	11457,5	250	0,0754 - 0,153 - 0,153	509	565
3x300+150/150	70,9	14394,2	250	0,0601 - 0,124 - 0,124	569	643
3x400+185/185	80,3	18104,1	250	0,0470 - 0,0991 - 0,0991	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
6x1,5/2,5	15,3	377,2	1000	12,1 - 7,41	-	-
7x1,5/2,5	15,5	381,6	1000	12,1 - 7,41	16,0	12,5
7x2,5/2,5	16,7	476,1	1000	7,41 - 7,41	21,5	17,0
12x1,5/4	18,7	579,2	1000	12,1 - 4,61	-	-
12x2,5/4	20,3	748,3	1000	7,41 - 4,61	-	-
14x1,5/4	19,8	670,4	1000	12,1 - 4,61	12,0	9,5
14x2,5/4	21,5	842,2	1000	7,41 - 4,61	16,0	13,0
16x1,5/4	20,9	736,8	1000	12,1 - 4,61	-	-
19x1,5/4	22,3	837,4	1000	12,1 - 4,61	11,0	9,0
24x1,5/4	24,4	1002,3	1000	12,1 - 4,61	9,5	8,0

Note :

Current carrying capacities are valid at 30°C ambient temperature