

**Code****NA2XH FE 180 , YAXZ1 FE 180 AL/MICA/XLPE/HFFR****Voltage Rating****0.6/1 kV****Standards****TS IEC 60502-1****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****Stranded Aluminum Conductor (Class 2)****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	:	12D (D : Overall Diameter)
Test Voltage	:	3,5 kV

Application:**Used in energy networks in refineries, mines, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, 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	8,2	97,1	1000	3,08	-	-
1x16	9,2	124,3	1000	1,91	-	-
1x25	10,7	168,7	1000	1,20	114	106
1x35	11,8	208,7	1000	0,868	136	130
1x50	13,1	258,1	1000	0,641	162	161
1x70	15,3	346,8	1000	0,443	199	204
1x95	16,9	443,5	1000	0,320	238	252
1x120	18,6	529,9	1000	0,253	272	295
1x150	21,2	673,1	1000	0,206	305	339
1x185	23,5	832,3	1000	0,164	347	395
1x240	26,0	1037,8	1000	0,125	404	472
1x300	28,8	1284,8	1000	0,100	457	547
1x400	32,4	1662,0	1000	0,0778	525	643
1x500	36,1	2043,5	500	0,0605	601	754
1x630	40,6	2564,7	500	0,0469	687	882

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
2x10	15,4	355,7	1000	3,08	-	-
2x16	17,3	455,6	1000	1,91	-	-
2x25	20,5	629,6	1000	1,20	112	102
2x35	22,7	786,8	1000	0,868	135	126
2x50	25,5	998,6	1000	0,641	158	149
2x70	30,4	1379,0	1000	0,443	196	191
2x95	33,6	1715,3	1000	0,320	234	234
2x120	37,3	2128,9	1000	0,253	268	273
2x150	42,4	2699,9	1000	0,206	300	311
2x185	47,5	3359,4	1000	0,164	342	360
2x240	52,6	4149,6	500	0,125	398	427

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
3x10	16,2	398,4	1000	3,08	-	-
3x16	18,4	515,1	1000	1,91	-	-
3x25	21,7	714,7	1000	1,20	112	102
3x35	24,2	899,3	1000	0,868	135	126
3x50	27,3	1141,4	1000	0,641	158	149
3x70	32,5	1596,7	1000	0,443	196	191
3x95	36,0	1998,1	1000	0,320	234	234
3x120	40,0	2455,8	1000	0,253	268	273
3x150	45,5	3134,7	500	0,206	300	311
3x185	50,9	3925,8	500	0,164	342	360
3x240	56,4	4857,5	500	0,125	398	427
3x300	62,8	6122,9	250	0,100	457	507

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	19,4	579,1	1000	1,91 - 3,08	-	-
3x25+16	22,9	796,4	1000	1,20 - 1,91	112	102
3x35+16	24,9	963,2	1000	0,868 - 1,91	135	126
3x50+25	28,6	1250,2	1000	0,641 - 1,20	158	149
3x70+35	33,7	1724,4	1000	0,443 - 0,868	196	191
3x95+50	37,5	2192,4	1000	0,320 - 0,641	234	234
3x120+70	42,3	2762,9	500	0,253 - 0,443	268	273
3x150+70	47,0	3367,3	500	0,206 - 0,443	300	311
3x185+95	52,6	4229,1	500	0,164 - 0,320	342	360
3x240+120	58,2	5187,9	500	0,125 - 0,253	398	427
3x300+150	65,2	6547,1	250	0,100 - 0,206	457	507
3x400+185	73,1	8324,4	250	0,0778 - 0,164	529	600

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	17,6	472,9	1000	3,08	-	-
4x16	20,0	616,6	1000	1,91	-	-
4x25	23,8	861,6	1000	1,20	112	102
4x35	26,5	1089,2	1000	0,868	135	126
4x50	30,1	1401,1	1000	0,641	158	149
4x70	36,0	1960,6	1000	0,443	196	191
4x95	39,9	2461,8	1000	0,320	234	234
4x120	44,3	3046,3	500	0,253	268	273
4x150	50,5	3885,7	500	0,206	300	311
4x185	56,5	4859,5	500	0,164	342	360
4x240	62,7	6019,2	250	0,125	398	427
4x300	69,8	7494,1	250	0,100	457	507
4x400	78,5	9630,6	250	0,0778	529	600

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
5x10	19,2	633,4	1000	3,08	-	-
5x16	21,8	822,1	1000	1,91	-	-
5x25	26,0	1144,6	1000	1,20	112	102
5x35	29,2	1437,0	1000	0,868	135	126
5x50	33,2	1820,0	1000	0,641	158	149
5x70	39,7	2512,7	500	0,443	196	191
5x95	44,1	3153,4	500	0,320	234	234
5x120	49,0	3832,6	500	0,253	268	273
5x150	55,9	4927,2	500	0,206	300	311
5x185	62,5	6155,5	250	0,164	342	360
5x240	69,4	7630,5	250	0,125	398	427
5x300	77,3	9534,3	250	0,100	457	507
5x400	87,0	12254,3	250	0,0778	529	600

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
4x16+10	21,3	666,4	1000	1,91 - 3,08	-	-
4x25+16	25,2	930,8	1000	1,20 - 1,91	112	102
4x35+16	27,7	1133,7	1000	0,868 - 1,91	135	126
4x50+25	31,8	1486,7	1000	0,641 - 1,20	158	149
4x70+35	37,7	2052,7	500	0,443 - 0,868	196	191
4x95+50	42,0	2603,2	500	0,320 - 0,641	234	234
4x120+70	47,2	3308,1	500	0,253 - 0,268	268	273
4x150+70	52,7	4077,9	500	0,206 - 0,268	300	311
4x185+95	59,0	5138,7	250	0,164 - 0,320	342	360
4x240+120	65,4	6380,5	250	0,125 - 0,253	398	427
4x300+150	73,2	8019,0	250	0,100 - 0,206	457	507
4x400+185	82,2	10292,5	250	0,0778 - 0,164	529	600

Note :

Current carrying capacities are valid at 30°C ambient temperature