

**Code****A2XH-AF , AXZ1-AF FLEX AL/XLPE/HFFR****Voltage Rating****0.6/1 kV****Standards****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 Aluminum 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:**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
1x1,5*	5,7	41,4	1000	19,25	-	-
1x2,5*	6,2	48,5	1000	11,55	-	-
1x4*	6,8	59,1	1000	7,22	-	-
1x6*	7,3	69,4	1000	4,81	-	-
1x10	8,4	92,2	1000	3,08	-	-
1x16	9,2	116,1	1000	1,91	-	-
1x25	11,3	167,6	1000	1,20	114	106
1x35	12,3	205,4	1000	0,868	136	130
1x50	13,5	256,6	1000	0,641	162	161
1x70	15,6	329,4	1000	0,443	199	204
1x95	17,7	424,0	1000	0,320	238	252
1x120	19,6	524,7	1000	0,253	272	295
1x150	21,5	637,6	1000	0,206	305	339
1x185	23,9	778,6	1000	0,164	347	395
1x240	27,0	1003,9	1000	0,125	404	472
1x300	29,5	1217,8	1000	0,100	457	547
1x400	33,2	1551,7	1000	0,0778	525	643
1x500	37,6	1924,9	500	0,0605	601	754
1x630	41,7	2429,8	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
2x1,5*	10,4	143,3	1000	19,25	-	-
2x2,5*	11,3	169,6	1000	11,55	-	-
2x4*	12,6	210,0	1000	7,22	-	-
2x6*	13,5	254,1	1000	4,81	-	-
2x10	15,8	336,2	1000	3,08	-	-
2x16	17,5	420,1	1000	1,91	-	-
2x25	21,5	627,5	1000	1,20	112	102
2x35	23,8	778,1	1000	0,868	135	126
2x50	26,5	977,9	1000	0,641	158	149
2x70	31,0	1311,9	1000	0,443	196	191
2x95	34,9	1672,9	1000	0,320	234	234
2x120	39,4	2122,2	1000	0,253	268	273
2x150	43,2	2569,8	1000	0,206	300	311
2x185	48,1	3184,4	1000	0,164	342	360
2x240	54,2	4071,7	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
3x1,5*	10,9	154,5	1000	19,25	-	-
3x2,5*	11,8	184,5	1000	11,55	-	-
3x4*	13,2	229,9	1000	7,22	-	-
3x6*	14,2	280,5	1000	4,81	-	-
3x10	16,7	373,7	1000	3,08	-	-
3x16	18,5	472,8	1000	1,91	-	-
3x25	22,9	7707,6	1000	1,20	112	102
3x35	25,3	883,4	1000	0,868	135	126
3x50	28,3	1132,4	1000	0,641	158	149
3x70	33,2	1512,4	1000	0,443	196	191
3x95	37,5	1949,1	1000	0,320	234	234
3x120	42,2	2443,2	1000	0,253	268	273
3x150	46,3	2970,9	500	0,206	300	311
3x185	51,8	3698,6	500	0,164	342	360
3x240	58,5	4736,8	500	0,125	398	427
3x300	64,8	5858,2	250	0,100	457	507
3x400	72,9	7449,4	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
3x16+10	19,7	531,9	1000	1,91 - 3,08	-	-
3x25+16	23,9	772,3	1000	1,20 - 1,91	112	102
3x35+16	25,9	929,3	1000	0,868 - 1,91	135	126
3x50+25	29,6	1228,7	1000	0,641 - 1,20	158	149
3x70+35	34,5	1641,1	1000	0,443 - 0,868	196	191
3x95+50	39,1	2112,6	1000	0,320 - 0,641	234	234
3x120+70	44,4	2711,5	500	0,253 - 0,443	268	273
3x150+70	47,8	3184,1	500	0,206 - 0,443	300	311
3x185+95	53,6	3967,0	500	0,164 - 0,320	342	360
3x240+120	60,5	5087,9	500	0,125 - 0,253	398	427
3x300+150	66,7	6232,0	250	0,100 - 0,206	457	507
3x400+185	74,8	7852,5	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
4x1,5*	11,6	175,5	1000	19,25	-	-
4x2,5*	12,7	211,6	1000	11,55	-	-
4x4*	14,2	266,3	1000	7,22	-	-
4x6*	15,4	327,1	1000	4,81	-	-
4x10	18,2	440,9	1000	3,08	-	-
4x16	20,2	563,6	1000	1,91	-	-
4x25	25,1	850,2	1000	1,20	112	102
4x35	27,9	1066,3	1000	0,868	135	126
4x50	31,3	1387,5	1000	0,641	158	149
4x70	36,7	1852,6	1000	0,443	196	191
4x95	41,6	2389,7	1000	0,320	234	234
4x120	46,8	3017,3	500	0,253	268	273
4x150	51,3	3675,7	500	0,206	300	311
4x185	57,5	4566,3	500	0,164	342	360
4x240	65,0	5888,4	250	0,125	398	427
4x300	71,6	7186,9	250	0,100	457	507
4x400	80,6	9153,4	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
5x1,5*	12,5	239,2	1000	19,25	-	-
5x2,5*	13,7	287,1	1000	11,55	-	-
5x4*	15,4	359,7	1000	7,22	-	-
5x6*	16,6	437,6	1000	4,81	-	-
5x10	19,8	590,5	1000	3,08	-	-
5x16	22,0	750,8	1000	1,91	-	-
5x25	27,5	1129,2	1000	1,20	112	102
5x35	30,7	1407,9	1000	0,868	135	126
5x50	34,3	1798,9	1000	0,641	158	149
5x70	40,5	2396,4	500	0,443	196	191
5x95	46,0	3062,6	500	0,320	234	234
5x120	51,8	3800,0	500	0,253	268	273
5x150	56,8	4666,2	500	0,206	300	311
5x185	63,6	5792,0	250	0,164	342	360
5x240	71,9	7473,4	250	0,125	398	427
5x300	79,3	9115,3	250	0,100	457	507
5x400	89,4	11665,8	250	0,0778	529	600

Note 1:

* Conductor resistance calculated theoretically. Conductor resistances are taken from EN 60228 Class-2 Aluminum values.

Note 2:

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