



Code

NFA2X

Voltage Rating

0.6/1 kV

Standards

HD 626 S1

Conductor

Stranded Aluminium Conductor

Insulation:

XLPE (Cross Linked Polyethylene)

Construction

- 1 core: Straight (marking)
- 2 core: Straight (marking) - 1 Notch or number
- 3 core: Straight (marking) - 1 Notch or number - 2 Notch or number
- 4 core: Straight (marking) - 1 Notch or number - 2 Notch or number - 3 Notch or number
- 5 core: Straight (marking) - 1 Notch or number - 2 Notch or number - 3 Notch or number - EP1 Straight
- 5 core: Straight (marking) - 1 Notch or number - 2 Notch or number - 3 Notch or number - 4 Notch or number
- 6 core: Straight (marking) - 1 Notch or number - 2 Notch or number - 3 Notch or number - EP1 Straight - EP2 1 Notch
- 6 core: 1 Notch or number - 2 Notch or number - 3 Notch or number - 4 Notch or marking - EP1 Straight - EP2 1 Notch

Technical Data

Max. Operating Temperature	:	90°C
Short Circuit Temperature	:	250°C (max.5 sec)
Operating Temperature	:	-40°C to +80°C
Bending Radius	:	12xD
Test Voltage	:	4.0 kV

Application:

Aerial Bundle Cable (ABC) low voltage cable for overhead power distribution offering higher level of safety and reliability and lower power losses than bare conductors.

Nominal Cross Section	INSULATED WIRES						MESSENGER			FINISHED CABLE	
	Phase Conductor				Main Distribution Line		Dia.of Conductor	Min.Tensile Strenght	Resistance at 20°C	Diameter Of Cable	Net Weight
	Cross Section	Dia.of Conductor	Resistance at 20°C	Current Carrying Capacity	Cross Section	Resistance at 20°C					
mm ²	mm ²	mm	ohm/km	A	mm ²	ohm/km	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
1x10	10	3,7	3,08	-	-	-	-	-	-	5,7	42,8
1x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	7,1	65,0
1x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	8,5	98,7
1x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	9,5	129,5
1x50	50	8,1	0,641	-	-	-	-	-	-	11,1	173,3
1x63	63	9,7	0,456	-	-	-	-	-	-	12,7	230,2
1x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	13,0	238,6
1x95	95	11,5	0,320	-	-	-	-	-	-	14,9	314,3
1x120	120	12,8	0,253	-	-	-	-	-	-	16,2	384,5
1x150	150	14,8	0,206	-	-	-	-	-	-	18,2	478,0
1x185	185	16,6	0,164	-	-	-	-	-	-	20,2	617,2
1x240	240	18,8	0,125	-	-	-	-	-	-	22,8	781,2
1x300	300	21,2	0,100	-	-	-	-	-	-	25,6	991,7
1x400	400	24,1	0,0778	-	-	-	-	-	-	28,5	1295,8
1x500	500	27,2	0,0605	-	-	-	-	-	-	32,0	1614,0
2x10	10	3,7	3,08	-	-	-	-	-	-	11,4	86,6
2x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	14,2	131,6
2x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	16,9	199,8
2x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	19,0	263,6
2x50	50	8,1	0,641	-	-	-	-	-	-	22,2	350,7
2x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	26,0	482,9
2x95	95	11,5	0,320	-	-	-	-	-	-	29,8	636,1
2x120	120	12,8	0,253	-	-	-	-	-	-	32,5	778,2
3x10	10	3,7	3,08	-	-	-	-	-	-	12,3	130,4
3x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	15,3	199,4
3x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	18,3	301,7
3x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	20,5	396,6
3x50	50	8,1	0,641	-	-	-	-	-	-	24,0	526,7
3x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	28,0	725,3
3x95	95	11,5	0,320	-	-	-	-	-	-	32,2	955,4
3x120	120	12,8	0,253	-	-	-	-	-	-	35,1	1168,7
4x10	10	3,7	3,08	-	-	-	-	-	-	13,8	173,9
4x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	17,2	266,0
4x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	20,5	402,5
4x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	23,0	529,2
4x50	50	8,1	0,641	-	-	-	-	-	-	26,8	702,7
4x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	31,4	967,8
4x95	95	11,5	0,320	-	-	-	-	-	-	36,0	1274,8
4x120	120	12,8	0,253	-	-	-	-	-	-	39,3	1559,5
4x240	240	18,8	0,125	-	-	-	-	-	-	55,1	3168,6
5x10	10	3,7	3,08	-	-	-	-	-	-	15,4	217,5
5x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	19,1	332,7
5x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	22,8	503,4
5x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	25,6	662,0
6x10	10	3,7	3,08	-	-	-	-	-	-	17,1	261,2
6x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	21,2	399,5
6x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	25,3	604,5

Nominal Cross Section	INSULATED WIRES						MESSENGER			FINISHED CABLE	
	Phase Conductor				Main Distribution Line		Dia.of Conductor	Min.Tensile Strenght	Resistance at 20°C	Diameter Of Cable	Net Weight
	Cross Section	Dia.of Conductor	Resistance at 20°C	Current Carrying Capacity	Cross Section	Resistance at 20°C					
mm ²	mm ²	mm	ohm/km	A	mm ²	ohm/km	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
3x16+25	16	4,7	1,91	-	-	-	6,3	-	1,38	18,3	300,5
3x16+54,6	16	4,7	1,91	-	-	-	9,5	-	0,630	20,4	415,1
3x25+16	16	5,9	1,20	-	-	-	4,7	-	1,91	19,6	368,4
3x25+35	25	5,9	1,20	-	-	-	7,4	-	0,986	21,4	433,9
3x25+54,6	25	5,9	1,20	-	-	-	9,5	-	0,630	22,9	517,5
3x35+16	35	6,9	0,868	-	-	-	4,7	-	1,91	23,0	463,4
3x35+50	35	6,9	0,868	-	-	-	8,7	-	0,720	24,3	571,9
3x35+54,6	35	6,9	0,868	-	-	-	9,5	-	0,630	24,8	612,5
3x35+70	35	6,9	0,868	-	-	-	10,5	-	0,500	25,6	661,6
3x50+25	50	8,1	0,641	-	-	-	6,3	-	1,38	25,5	628,7
3x50+35	50	8,1	0,641	-	-	-	7,4	-	0,986	26,2	659,1
3x50+54,6	50	8,1	0,641	-	-	-	9,5	-	0,630	27,7	742,6
3x50+70	50	8,1	0,641	-	-	-	10,5	-	0,500	28,5	791,8
3x70+35	70	10,0	0,443	-	-	-	7,4	-	0,986	29,6	857,9
3x70+50	70	10,0	0,443	-	-	-	8,7	-	0,720	30,6	905,8
3x70+54,6	70	10,0	0,443	-	-	-	9,5	-	0,630	31,1	941,4
3x70+70	70	10,0	0,443	-	-	-	10,5	-	0,500	32,0	990,6
3x70+95	70	10,0	0,443	-	-	-	12,4	-	0,343	33,1	1066,4
3x95+50	95	11,5	0,320	-	-	-	8,7	-	0,720	34,1	1131,8
3x95+54,6	95	11,5	0,320	-	-	-	9,5	-	0,630	34,6	1171,7
3x95+70	95	11,5	0,320	-	-	-	10,5	-	0,500	35,4	1220,8
3x95+95	95	11,5	0,320	-	-	-	12,4	-	0,343	36,6	1296,6
3x120+70	120	12,8	0,253	-	-	-	10,5	-	0,500	37,9	1435,4
3x120+95	120	12,8	0,253	-	-	-	12,4	-	0,343	39,0	1510,2
3x150+70	150	14,8	0,206	-	-	-	10,5	-	0,500	41,5	1718,8
3x150+95	150	14,8	0,206	-	-	-	12,4	-	0,343	42,6	1797,6
3x240+120	240	18,8	0,125	-	-	-	12,8	-	0,253	51,1	2766,3
4x25+16	25	5,9	1,20	-	-	-	4,7	-	1,91	22,1	469,3
4x25+35	25	5,9	1,20	-	-	-	6,9	-	0,868	23,7	534,9
4x35+16	35	6,9	0,868	-	-	-	4,7	-	1,91	24,3	596,1
4x35+25	35	6,9	0,868	-	-	-	5,9	-	1,20	25,1	630,3
4x50+25	50	8,1	0,641	-	-	-	5,9	-	1,20	28,8	804,8
4x95+25	95	11,5	0,320	-	-	-	5,9	-	1,20	37,0	1377,9

	INSULATED WIRES						MESSENGER			FINISHED CABLE	
	Phase Conductor				Main Distrubition Line						
Nominal Cross Section	Cross Section	Dia.of Conductor	Resistance at 20°C	Current Carrying Capacity	Cross Section	Resistance at 20°C	Dia.of Conductor	Min.Tensile Strenght	Resistance at 20°C	Diameter Of Cable	Net Weight
mm²	mm²	mm	ohm/km	A	mm²	ohm/km	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
3x25+54,6+1x16	25	5,9	1,20	-	16	1,91	9,5	-	0,630	24,3	584,4
3x35+50+1x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	8,7	-	0,720	25,5	643,3
3x35+54,6+1x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	9,5	-	0,630	25,9	679,5
3x35+54,6+1x25	35	6,9	0,868	-	25	1,20	9,5	-	0,630	26,7	713,7
3x50+25+1x16	50	8,1	0,641	-	16	1,91	6,3	-	1,38	26,6	695,2
3x50+35+1x25	50	8,1	0,641	-	25	1,20	7,4	-	0,986	27,9	760,3
3x50+54,6+1x16	50	8,1	0,641	-	16	1,91	9,5	-	0,630	28,5	809,8
3x50+70+1x25	50	8,1	0,641	-	25	1,20	10,5	-	0,500	30,0	893,4
3x70+35+1x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	7,4	-	0,986	30,3	925,2
3x70+50+35	70	10,0	0,443	-	35	0,868	8,7	-	0,720	32,5	1038,0
3x70+54,6+1x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	9,5	-	0,630	31,6	1008,7
3x70+95+1x25	70	10,0	0,443	-	25	1,20	12,4	-	0,343	34,1	1168,9
3x95+50+1x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	8,7	-	0,720	34,3	1203,8
3x95+54,6+1x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	9,5	-	0,630	34,7	1239,4
3x95+70+50	95	11,5	0,320	-	50	0,641	10,5	-	0,500	37,5	1396,7
3x120+70+1x16	120	12,8	0,253	-	16	1,91	10,5	-	0,500	37,9	1501,9
3x120+95+70	120	12,8	0,253	-	70	0,443	12,4	-	0,343	41,8	1751,8
3x25+54,6+2x16	25	5,9	1,20	-	16	1,91	9,5	-	0,630	25,9	651,3
3x25+54,6+2x25	25	5,9	1,20	-	25	1,20	9,5	-	0,630	27,3	719,5
3x35+54,6+2x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	9,5	-	0,630	27,5	746,8
3x35+54,6+2x25	35	6,9	0,868	-	25	1,20	9,5	-	0,630	28,8	815,0
3x35+70+2x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	10,5	-	0,500	28,2	795,4
3x50+54,6+2x16	50	8,1	0,641	-	16	1,91	9,5	-	0,630	29,9	877,2
3x50+54,6+2x25	50	8,1	0,641	-	25	1,20	9,5	-	0,630	31,2	945,4
3x70+54,6+2x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	9,5	-	0,630	32,7	1076,5
3x70+54,6+2x25	70	10,0	0,443	-	25	1,20	9,5	-	0,630	34,0	1144,7
3x70+70+2x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	10,5	-	0,500	33,4	1125,7
3x70+70+2x25	70	10,0	0,443	-	25	1,20	10,5	-	0,500	34,8	1194,6
3x95+50+2x25	95	11,5	0,320	-	25	1,20	8,7	-	0,720	36,5	1339,7
3x95+54,6+2x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	9,5	-	0,630	35,5	1307,2
3x95+54,6+2x25	95	11,5	0,320	-	25	1,20	9,5	-	0,630	36,9	1375,4
3x120+95+2x25	120	12,8	0,253	-	25	1,20	12,4	-	0,343	40,5	1714,5
3x150+95+2x25	150	14,8	0,206	-	25	1,20	12,4	-	0,343	43,5	1999,7

	INSULATED WIRES						MESSENGER			FINISHED CABLE	
	Phase Conductor				Main Distrubition Line						
Nominal Cross Section	Cross Section	Dia.of Conductor	Resistance at 20°C	Current Carrying Capacity	Cross Section	Resistance at 20°C	Dia.of Conductor	Min.Tensile Strenght	Resistance at 20°C	Diameter Of Cable	Net Weight
mm²	mm²	mm	ohm/km	A	mm²	ohm/km	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
4x25+2x16	25	5,9	1,20	-	16	1,91	-	-	-	23,9	536
4x25+2x25	25	5,9	1,20	-	25	1,20	-	-	-	25,3	604,5
4x35+2x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	-	-	-	26,0	662,8
4x35+2x25	35	6,9	0,868	-	25	1,20	-	-	-	27,4	730,9
4x50+2x16	50	8,1	0,641	-	16	1,91	-	-	-	29,2	837,2
4x50+2x25	50	8,1	0,641	-	25	1,20	-	-	-	30,5	905,4
4x70+2x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	-	-	-	32,9	1102,8
4x70+2x25	70	10,0	0,443	-	25	1,20	-	-	-	34,3	1171
4x95+2x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	-	-	-	36,7	1410,5
4x95+2x25	95	11,5	0,320	-	25	1,20	-	-	-	38,1	1478,7

Note1:
The vein colors mentioned above may vary according to customer demand.

Note2:
Current carrying capacities are valid at 30°C ambient temperature.