



Code

ABC

Voltage Rating

0.6/1 kV

Standards

NF C 33-209 & SI 1740

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						
	Cross Section	Dia.of Conductor	Resistance at 20°C	Current Carrying Capacity	Cross Section	Resistance at 20°C	Dia.of Conductor	Min.Tensile Strength	Resistance at 20°C	Diameter Of Cable	Net Weight
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	47,0
1x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	7,1	66,0
1x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	8,7	101,2
1x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	10,1	137,0
1x50	50	8,1	0,641	-	-	-	-	-	-	11,3	176,0
1x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	13,6	245,6
1x95	95	11,5	0,320	-	-	-	-	-	-	15,1	318,0
1x120	120	12,8	0,253	-	-	-	-	-	-	16,4	388,5
1x150	150	14,8	0,206	-	-	-	-	-	-	18,2	478,0
2x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	14,2	133,6
2x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	17,3	204,8
2x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	20,2	277,3
2x50	50	8,1	0,641	-	-	-	-	-	-	22,6	356,2
2x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	27,2	497,1
2x95	95	11,5	0,320	-	-	-	-	-	-	30,2	643,6
2x120	120	12,8	0,253	-	-	-	-	-	-	32,9	786,3
3x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	29,3	746,6
3x95	95	11,5	0,320	-	-	-	-	-	-	32,6	966,6
4x10	10	3,7	3,08	-	-	-	-	-	-	13,8	189,5
4x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	17,2	267,7
4x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	21,0	410,5
4x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	24,4	555,7
4x50	50	8,1	0,641	-	-	-	-	-	-	27,3	713,9
4x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	32,9	996,2
4x95	95	11,5	0,320	-	-	-	-	-	-	36,5	1289,8
4x120	120	12,8	0,253	-	-	-	-	-	-	39,8	1575,8
5x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	19,1	335,0
5x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	23,4	513,6
5x35	35	6,9	0,868	-	-	-	-	-	-	27,2	695,3
5x70	70	10,0	0,443	-	-	-	-	-	-	36,7	1246,4
6x16	16	4,7	1,91	-	-	-	-	-	-	21,2	402,3
6x25	25	5,9	1,20	-	-	-	-	-	-	25,9	616,9

Nominal Cross Section	INSULATED WIRES						MESSENGER			FINISHED CABLE	
	Phase Conductor				Main Distribution Line						
	Cross Section	Dia.of Conductor	Resistance at 20°C	Current Carrying Capacity	Cross Section	Resistance at 20°C	Dia.of Conductor	Min.Tensile Strength	Resistance at 20°C	Diameter Of Cable	Net Weight
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	-	-	-	5,9	-	1,20	18,1	303,6
3x16+54,6	16	4,7	1,91	-	-	-	9,5	-	0,630	20,5	420,0
3x25+25	16	5,9	1,20	-	-	-	6,3	-	1,38	21,2	410,4
3x25+35	25	5,9	1,20	-	-	-	6,9	-	0,868	21,8	446,8
3x25+54,6	25	5,9	1,20	-	-	-	9,5	-	0,630	23,4	526,9
3x35+50	35	6,9	0,868	-	-	-	8,1	-	0,641	25,1	595,2
3x35+54,6	35	6,9	0,868	-	-	-	9,5	-	0,630	26,0	635,8
3x50+35	50	8,1	0,641	-	-	-	6,9	-	0,868	26,6	674,3
3x50+54,6	50	8,1	0,641	-	-	-	9,5	-	0,630	28,2	754,4
3x50+70	50	8,1	0,641	-	-	-	10,5	-	0,500	28,7	789,5
3x70+54,6	70	10,0	0,443	-	-	-	9,5	-	0,630	32,3	966,2
3x70+95	70	10,0	0,443	-	-	-	12,4	-	0,343	35,1	1069,6
3x95+54,6	95	11,5	0,320	-	-	-	9,5	-	0,630	35,0	1186,4
3x95+70	95	11,5	0,320	-	-	-	10,5	-	0,500	35,6	1221,4
3x95+95	95	11,5	0,320	-	-	-	12,4	-	0,343	36,8	1302,6
3x120+70	120	12,8	0,253	-	-	-	10,5	-	0,500	38,0	1437,2
3x120+95	120	12,8	0,253	-	-	-	12,4	-	0,343	40,9	1517,1
3x150+70	150	14,8	0,206	-	-	-	10,5	-	0,500	41,2	1708,2
3x150+95	150	14,8	0,206	-	-	-	12,4	-	0,343	42,5	1792,3
4x25+35	25	5,9	1,20	-	-	-	6,9	-	0,868	24,2	549,9
4x35+16	35	6,9	0,868	-	-	-	4,7	-	1,91	25,6	623,4
4x70+16	70	10,0	0,443	-	-	-	4,7	-	1,91	33,2	1064,4

Nominal Cross Section	INSULATED WIRES						MESSENGER			FINISHED CABLE	
	Phase Conductor				Main Distribution Line						
	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
mm ²	mm ²	mm	ohm/km	A	mm ²	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	24,7	594,4
3x35+50+1x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	8,1	-	0,641	26,3	667,6
3x35+54,6+1x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	9,5	-	0,630	27,0	703,4
3x35+54,6+1x25	35	6,9	0,868	-	25	1,20	9,5	-	0,630	27,9	739,2
3x50+54,6+1x16	50	8,1	0,641	-	16	1,91	9,5	-	0,630	29,0	822,0
3x50+70+1x25	50	8,1	0,641	-	25	1,20	10,5	-	0,500	30,3	893,0
3x70+54,6+1x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	9,5	-	0,630	32,7	1033,9
3x70+95+1x25	70	10,0	0,443	-	25	1,20	12,4	-	0,343	34,1	1186,2
3x95+54,6+1x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	9,5	-	0,630	35,1	1254,6
3x95+70+1x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	10,5	-	0,500	35,6	1289,9
3x150+70+1x16	150	14,8	0,206	-	16	1,91	10,5	-	0,500	40,6	1778,6
3x25+54,6+2x16	25	5,9	1,20	-	16	1,91	9,5	-	0,630	26,3	662,0
3x25+54,6+2x25	25	5,9	1,20	-	25	1,20	9,5	-	0,630	27,9	733,4
3x35+54,6+2x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	9,5	-	0,630	28,5	771,3
3x35+54,6+2x25	35	6,9	0,868	-	25	1,20	9,5	-	0,630	30,0	842,7
3x50+54,6+2x16	50	8,1	0,641	-	16	1,91	9,5	-	0,630	30,3	890,0
3x50+54,6+2x25	50	8,1	0,641	-	25	1,20	9,5	-	0,630	31,8	961,4
3x70+54,6+2x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	9,5	-	0,630	33,7	1102,2
3x70+54,6+2x25	70	10,0	0,443	-	25	1,20	9,5	-	0,630	35,2	1173,6
3x95+50+2x25	95	11,5	0,320	-	25	1,20	8,1	-	0,641	36,8	1357,9
3x95+54,6+2x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	9,5	-	0,630	35,9	1322,9
3x95+54,6+2x25	95	11,5	0,320	-	25	1,20	9,5	-	0,630	37,5	1394,3
3x120+95+2x25	120	12,8	0,253	-	25	1,20	12,4	-	0,343	39,2	1725,6
3x150+70+2x16	150	14,8	0,206	-	16	1,91	10,5	-	0,500	41,0	1845,8
3x150+95+2x25	150	14,8	0,206	-	25	1,20	12,4	-	0,343	43,6	1998,6
4x70+54,6+1x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	9,5	-	0,630	36,9	1284,7

Nominal Cross Section	INSULATED WIRES						MESSENGER			FINISHED CABLE	
	Phase Conductor				Main Distribution Line						
	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
mm ²	mm ²	mm	ohm/km	A	mm ²	ohm/km	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
4x25+2x16	25	5,9	1,20	-	16	1,91	-	-	-	24,7	545,2
4x25+2x25	25	5,9	1,20	-	25	1,20	-	-	-	25,9	616,3
4x35+2x16	35	6,9	0,868	-	16	1,91	-	-	-	27,2	690,4
4x35+2x25	35	6,9	0,868	-	25	1,20	-	-	-	27,7	761,9
4x50+2x16	50	8,1	0,641	-	16	1,91	-	-	-	29,6	849,3
4x50+2x25	50	8,1	0,641	-	25	1,20	-	-	-	31,1	920,7
4x70+2x16	70	10,0	0,443	-	16	1,91	-	-	-	34,1	1132,2
4x70+2x25	70	10,0	0,443	-	25	1,20	-	-	-	35,7	1203,6
4x95+2x16	95	11,5	0,320	-	16	1,91	-	-	-	37,1	1426,5
4x95+2x25	95	11,5	0,320	-	25	1,20	-	-	-	38,7	1497,9
4x150+2x25	150	14,8	0,206	-	25	1,20	-	-	-	45,0	2148,4

Note1:

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

Note2:

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