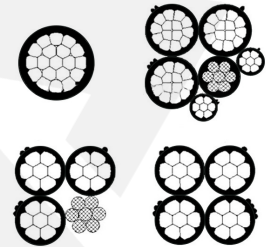


AERIAL BUNDLED CABLES (ABC) Acc. to NF C 33-209



TECHNICAL DATA

- Max Operating Temperature: 90°C
- Max. short Circuit Temperature: 250°C (max. 5 sec.)
- Rated voltage: 0.6/1kV
- Cable Code: AER

CONSTRUCTION

- Solid or Stranded Aluminium Conductor
- PE or XLPE Insulation
- Messenger wire

APPLICATION

It is preferred to use of AER cables instead of uninsulated conductors at low voltage networks. AER cables are especially used at areas where the cost of underground networks is expensive and also for electrification of rural areas like villages.

NUMBER OF CONDUCTOR CROSS SECTION	INSULATED WIRES							MESSENGER WIRE			FINISHED CABLE	
	CONDUCTOR SIZE	NUMBER OF WIRES	DIAMETER OF CONDUCTOR	RESISTANCE OF 20°C	CURRENT CARRYING CAPACITY	NUMBER OF WIRES	CURRENT CARRYING CAPACITY	DIAMETER OF MESSENGER WIRE	MIN.TENSILE STRENGTH	MAX. RESISTANCE OF 20°C	APP. MAX. BUNDLE DIAMETER	APP. NET. WEIGHT
mm ²	mm ²		mm	Ω/km	A	mm ²	A	mm	kN	Ω/km	mm	kg/km
3x25+1x16+54,6	3x25	7	5,90	1,2	112	1x16	60	9,40	16	0,630	30	556
3x25+2x16+54,6	3x25	7	5,90	1,2	112	2x16	60	9,40	16	0,630	30	619
3x35+1x16+54,6	3x25	7	6,90	0,868	138	1x16	60	9,40	16	0,630	33	659
3x35+2x16+54,6	3x25	7	6,90	0,868	138	2x16	60	9,40	16	0,630	33	722
3x50+1x16+54,6	3x50	7	8,10	0,641	168	1x16	60	9,40	16	0,630	36	769
3x50+2x16+54,6	3x50	7	8,10	0,641	168	2x16	60	9,40	16	0,630	36	833
3x50+2x25+54,6	3x50	7	8,10	0,641	138	2x25	112	9,40	16	0,630	35	898
3x70+1x16+54,6	3x70	12	9,70	0,443	213	1x16	60	9,40	16	0,630	38	978
3x70+2x25+54,6	3x70	12	9,70	0,443	213	2x16	60	9,40	16	0,630	38	1041
3x70+2x25+54,6	3x70	12	9,70	0,443	213	2x25	112	9,40	16	0,630	40	1107
3x70+1x16+70	3x70	12	9,70	0,443	213	1x16	60	10,10	20,6	0,493	41	1034
3x70+2x16+70	3x70	12	9,70	0,443	213	2x16	60	10,10	20,6	0,493	41	1097
3x95+2x16+54,6	3x95	19	11,40	0,320	258	2x16	60	9,40	16	0,630	43	1287
3x95+2x25+54,6	3x95	19	11,40	0,320	258	2x25	112	9,40	16	0,630	43	1353
3x120+2x16+70	3x120	19	12,80	0,253	300	2x16	60	10,10	20,6	0,493	46	1558
3x120+2x25+70	3x120	19	12,80	0,253	300	2x25	112	10,10	20,6	0,493	46	1624
3x150+2x25+95	3x150	19	14,10	0,206	344	2x25	112	12,40	27,9	0,343	48	1923
4x50+2x25	4x50	7	8,10	0,641	168	2x25	112	--	--	--	36	861
4x95+2x25	4x95	19	11,40	0,320	258	2x25	112	--	--	--	41	1467

NUMBER OF CONDUCTOR CROSS SECTION	INSULATED WIRES							MESSENGER WIRE			FINISHED CABLE	
	CONDUCTOR SIZE	NUMBER OF WIRES	DIAMETER OF CONDUCTOR	RESISTANCE OF 20°C	CURRENT CARRYING CAPACITY	NUMBER OF WIRES	CURRENT CARRYING CAPACITY	DIAMETER OF MESSENGER WIRE	MIN.TENSILE STRENGHT	MAX. RESISTANCE OF 20°C	APP MAX. BUNDLE DIAMETER	APP. NET. WEIGHT
mm ²	mm ²		mm	Ω/km	A	mm ²	A	mm	kN	Ω/km	mm	kg/km
1x16	1x16	7	4,60	1,910	60	--	--	--	--	--	--	63
1x25	1x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	--	96
1x35	1x35	7	6,90	0,868	138	--	--	--	--	--	--	131
1x50	1x50	7	8,10	0,641	168	--	--	--	--	--	--	167
1x70	1x70	19	9,70	0,443	213	--	--	--	--	--	--	237
1x95	1x95	19	11,40	0,320	258	--	--	--	--	--	--	319
1x120	1x120	19	12,80	0,253	300	--	--	--	--	--	--	390
1x150	1x150	19	14,10	0,206	344	--	--	--	--	--	--	462
2x16	2x16	7	4,60	1,910	60	--	--	--	--	--	14	126
2x25	2x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	18,0	192
2x35	2x35	7	6,90	0,868	138	--	--	--	--	--	20	261
2x50	2x50	7	8,10	0,641	168	--	--	--	--	--	23	335
4x16	4x16	7	4,60	1,910	60	--	--	--	--	--	17	252
4x25	4x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	21	384
4x35	4x35	7	6,90	0,868	138	--	--	--	--	--	24	522
4x50	4x50	7	8,10	0,641	168	--	--	--	--	--	27	669
4x70	4x70	19	9,70	0,443	213	--	--	--	--	--	32	947
4x95	4x95	19	11,40	0,320	258	--	--	--	--	--	36	1275
5x25	5x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	24	480
6x25	6x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	26	576
3x25+54,6	3x25	7	5,90	1,200	112	--	--	9,4	16	0,63	30	470
3x35+54,6	3x35	7	6,90	0,860	138	--	--	9,4	16	0,63	33	580
3x50+54,6	3x50	7	8,10	0,641	168	--	--	9,4	16	0,63	36	720
3x70+54,6	3x70	12	9,70	0,443	213	--	--	9,4	16	0,63	38	930
3x70+70	3x70	12	9,70	0,443	213	--	--	10,1	20,6	0,493	41	970
3x95+54,6	3x95	19	11,40	0,320	258	--	--	9,6	16	0,63	32	1161
3x95+70	3x95	19	11,40	0,320	258	--	--	10,1	20,6	0,493	35	1217
3x120+70	3x120	19	12,80	0,253	300	--	--	10,1	20,6	0,493	38	1432
3x150+95	3x150	19	14,10	0,206	344	--	--	12,4	27,9	0,343	42	1731