

Tablo 3.1
Alçak Gerilimli Hava Hatlarında Kullanılan Alüminyum İletkenler ve Özellikleri

K.Stan- dardı Anma Adı	Kesit mm ²	Çap mm	Kopma Kuvve- ti kgk	Ağır- lık kgk/m	DC Di- renç 20°C'da Ω/km.f	End. Reakt. f=50Hz Ω/km.f	f(φ) Fakt. 1	y f(φ)/3kqV X10 ⁻⁶ 1/A.m	Yükl. Akımı A
Rose	21,44	5,88	415	58	1,3510	0,345	1,191	2,44	110
Lily	26,66	6,61	515	73	1,0720	0,337	1,235	2,01	125
İris	33,65	7,42	640	92	0,8498	0,330	1,291	1,66	143
Pansy	42,37	8,33	775	116	0,6739	0,322	1,358	1,39	165
Poppy	53,49	9,36	940	146	0,5341	0,315	1,442	1,17	193
Aster	67,45	10,51	1185	184	0,4236	0,307	1,543	0,99	225
Phlox	84,99	11,80	1435	232	0,3360	0,300	1,669	0,85	262
Oxlip	107,30	13,25	1810	293	0,2664	0,293	1,824	0,74	306

K.Stan- dardı Anma A.	Rüz.K. kgk/m	+5°C daki Çekme Kuvvetleri kgk				Maksimum Çekme Kuvvetleri kgk			
		I.B.	II.B.	III.B.	IV.B.	I.B.	II.B.	III.B.	IV.B.
Rose	0,310	14,40	12,00	12,00	7,44	70,00	100,0	147,0	148,0
Lily	0,349	18,25	15,00	15,00	9,00	79,00	110,0	162,0	161,0
İris	0,392	23,00	19,00	19,20	12,00	92,00	125,0	189,0	175,0
Pansy	0,440	29,00	24,25	24,25	14,92	104,70	138,5	188,0	189,7
Popy	0,494	36,50	30,00	30,50	19,00	120,00	152,0	211,0	206,0
Aster	0,555	46,00	38,42	38,42	23,64	137,00	170,0	230,0	224,0
Phlox	0,623	58,00	49,00	48,50	30,00	157,00	194,0	259,0	244,0
Oxlip	0,641	73,30	61,25	61,25	37,69	168,54	217,7	282,0	265,0

Tablo 3.2
Yüksek Gerilimli Hava Hatlarında Kullanılan Çelik Özlü Alüminyum İletkenler

K.Stan- dardı Anma Adı	Anma Kesiti mm ²	Al Kesiti AWG,MCM	Al Kesiti mm ²	Çelik Kesiti mm ²	İlet. Çapı mm	Kopma Kuv. kgk	Ağırlık kg/km	DC Diren. 20°C da Ohm/km	Yükle. Akımı A
Swan	21/4	4	21,18	3,53	6,36	831	85,6	1,3550	105
Swallow	27/4	3	26,69	4,45	7,14	1023	107,8	1,0742	120
Sparrow	34/6	2	33,59	5,60	8,01	1264	135,7	0,8543	140
Robinone	45/7	88,22	44,70	7,45	9,24	1620	179,3	0,6410	175
Raven	54/9	1/0	53,52	8,92	10,11	1945	216,2	0,5362	195
Pigeon	85/14	3/0	85,12	14,18	12,75	3035	343,9	0,3366	275
Partridge	135/22	266,8	134,87	21,99	16,28	5096	543,8	0,2140	345
Ostrich	152/25	300	152,19	24,71	17,28	5736	612,9	0,1897	410
Hawk	242/39	477	241,65	39,19	21,77	8798	972,8	0,1194	540
Drake	403/65	795	402,56	65,44	28,11	14165	1621,9	0,0715	760
Condor	402/52	795	402,33	52,15	27,72	12947	1519,7	0,0718	760
Rail	483/34	954	483,40	33,60	29,61	12200	1600,2	0,0599	860

Tablo 3.3
Alçak Gerilim Hava Hattı Kabloları ve Özellikleri

Kesit mm ²	Hesap Çapı mm	Rüzgar Kuvve. kgk/m	Ağır- lık kg/km	Doğru Akım Direnci (Ω /km)				Endük- tif R. 50 Hz Ω /km.f	Çeşitli Ortam Sıcaklıklarında Yüklenebilme Akımları (A)			
				Faz İI.(Al)		N.İI.(Ald.)			20°C	25°C	30°C	35°C
				20°C	65°C	20°C	65°C					
1x10+16	16,9	0,744	100	3,020	3,565	2,156	2,546	0,085	55	52	47	43
1x16+25	20,6	0,906	140	1,910	2,255	1,380	1,597	0,083	75	71	64	58
1x25+35	24,3	1,069	200	1,200	1,417	0,986	1,141	0,081	100	94	85	78
1x35+50	28,9	1,272	275	0,868	1,025	0,690	0,799	0,080	125	118	107	97
3x10+16	16,9	0,744	200	3,020	3,565	2,156	2,546	0,115	50	47	43	39
3x16+25	20,6	0,906	275	1,910	2,255	1,380	1,597	0,110	70	66	60	54
3x25+35	24,3	1,069	400	1,200	1,417	0,986	1,141	0,106	95	90	81	74
3x35+50	28,9	1,272	575	0,868	1,025	0,690	0,799	0,104	115	109	98	89
3x50+70	32,9	1,727	750	0,641	0,757	0,493	0,571	0,101	140	132	120	109
3x70+95	38,3	2,011	1050	0,443	0,523	0,363	0,420	0,098	175	165	150	136
1x16+1x16+25	20,6	0,906	225	1,910	2,255	1,380	1,597	0,110	70-60	66-56	60-51	54-47
3x16+1x16+25	20,6	0,906	350	1,910	2,255	1,380	1,597	0,110	60-60	57-56	51-51	47-47
3x25+1x16+35	24,3	1,069	475	1,200	1,417	0,986	1,141	0,106	80-60	76-56	68-51	62-47
3x35+1x16+50	28,9	1,272	625	0,868	1,025	0,690	0,799	0,104	95-60	89-56	81-51	74-47
3x50+1x16+70	32,9	1,727	800	0,641	0,757	0,493	0,571	0,101	120-60	113-56	102-51	93-47
3x70+1x16+95	38,3	2,011	1100	0,443	0,523	0,363	0,420	0,098	150-60	141-56	128-51	117-47