

TABLO-1 :Alçak Gerilimli Hava Hatlarında Kullanılan Alüminyum İletkenler ve Özellikleri

Kanada Standartı Anma Adı	Kesit mm ²	Çap mm	Kopma Kuvveti kgk	Ağırlık kgk/m	DC direnci 20°C'de Ω/km.f	Endüktif Reaktans f=50 Hz. Ω/km.f	f(φ) faktörü 1	Yüklenme Akımı A
ROSE	21,14	5,88	415	58	1,3510	0,345	1,191	110
LILY	26,66	6,61	515	73	1,0720	0,337	1,235	125
IRIS	33,65	7,42	640	92	0,8498	0,330	1,291	143
PANSY	42,37	8,33	775	116	0,6739	0,322	1,358	165
POPPY	53,49	9,36	940	146	0,5341	0,315	1,442	193
ASTER	67,45	10,51	1185	184	0,4236	0,307	1,543	225
PHLOX	84,99	11,80	1435	232	0,3360	0,300	1,669	262
OXLIP	107,30	13,25	1810	293	0,2664	0,293	1,824	306

TABLO-2 :Yüksek Gerilimli Hava Hatlarında Kullanılan Çelik Özlü Alüminyum İletkenler ve Özellikleri

Kanada Standartı Anma Adı	Anma Kesiti mm ²	Al Kesiti AWG-MCM	Al Kesiti mm ²	Çelik kesiti mm ²	İletken Çapı mm	Kopma kuvveti kgk	Ağırlık kg/km	Dc direnci 20°C'de Ohm/km	Yüklenme 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 :Alçak Gerilimli Hava Hatlarında Kullanılan Kablolar ve Özellikleri

Kesit mm ²	Hesap Çapı mm	Rüzgar Kuvveti kgk/m	Ağırlık kg/km	Doğru Akım Direnci (Ohm/km)				End.Di r. 50 Hz Ohm/k m-f	Çeşitli Ortam Sıcaklıklarında Yüklenebilme Akımları (A)			
				Faz İletkeni (Al)		Nötr İletkeni (Aldrey)			20°C	25°C	30°C	35°C
				20°C	65°C	20°C	65°C					
1.10+16	16,9	0,744	100	3,020	3,565	2,156	2,546	0,085	55	52	47	43
1.16+25	20,6	0,906	140	1,910	2,255	1,380	1,597	0,083	75	71	64	58
1.25+35	24,3	1,069	200	1,200	1,417	0,986	1,141	0,081	100	94	85	78
1.35+50	28,9	1,272	275	0,868	1,025	0,690	0,799	0,080	125	118	107	97
3.10+16	16,9	0,744	200	3,020	3,565	2,156	2,546	0,115	50	47	43	39
3.16+25	20,6	0,906	275	1,910	2,255	1,380	1,597	0,110	70	66	60	54
3.25+35	24,3	1,069	400	1,200	1,417	0,986	1,141	0,106	95	90	81	74
3.35+50	28,9	1,272	575	0,868	1,025	0,690	0,799	0,104	115	109	98	89
3.50+70	32,9	1,727	750	0,641	0,757	0,493	0,571	0,101	140	132	120	109
3.70+95	38,3	2,011	1050	0,443	0,523	0,363	0,420	0,098	175	165	150	136
1.16+1.16+25	20,6	0,906	225	1,910	2,255	1,380	1,597	0,110	70-60	66-56	60-51	54-47
3.16+1.16+25	20,6	0,906	350	1,910	2,255	1,380	1,597	0,110	60-60	57-56	51-51	47-47
3.25+1.16+35	24,3	1,069	475	1,200	1,417	0,986	1,141	0,106	80-60	76-56	68-51	62-47
3.35+1.16+50	28,9	1,272	625	0,868	1,025	0,690	0,799	0,104	95-60	89-56	81-51	74-47
3.50+1.16+70	32,9	1,727	800	0,641	0,757	0,493	0,571	0,101	120-60	113-56	102-51	93-47
3.70+1.16+95	38,3	2,011	1100	0,443	0,523	0,363	0,420	0,098	150-60	141-56	128-51	117-47

Tablo 4. Üç fazlı NYY kablunun karakteristik değerleri ve oranları

İletken kesiti (mm ²)	20 °C'de akım taşıma kapasitesi (A)	50 Hz'de Endüktif reaktans (ohm/faz- km)	°C'de farkında kablolar Çevre Sıcaklığı		Kablo Sayısına Göre Akım Oranı	
			°C	% akım oranı	Kablo sayısı	% akım oranı
4x16	100	0.090	5	114	2	90
3x25/16	130	0.085	10	109	3	80
3x35/16	155	0.082	15	105	4	75
3x50/25	185	0.082	20	100	5	70
3x70/35	230	0.080	25	95	6	65
3x95/50	275	0.079	30	90	8	62
3x120/70	315	0.077	35	84	10	60
3x150/70	355	0.077	40	77		
3x185/95	400	0.077	45	71		
3x240/120	465	0.077				
3x300/150	520	0.075				
3x400/200	600	0.072				