

TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER (Yapı, mekanik ve elektrik özellikleri)

KANADA STANDARDI ANMA ADI	TSE ANMA ADI mm ²	KESİT		TEL ÇAPLARI VE SAYILARI		İLETKEN ANMA ÇAPI mm	EŞDEĞER BAKIR KESİTİ mm ²	KOPMA YÜKÜ kgf	20°C'ta DC DİRENCİ Ω/km	ANMA BİRİM AĞIRLIĞI kg/km	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ AMPER		
		AWG veya cir.mil	TOPLAM KESİT mm ²	ADET	ÇAP						1	2	3
ROSE	21	4	21,14	7	1,96	5,88	13,30	403	1,354	58	110	140	150
LILY	27	3	26,66	7	2,20	6,61	16,78	495	1,074	73	125	160	170
PANSY	42	1	42,37	7	2,78	8,33	26,57	725	0,6752	116	165	200	230
POPPY	53	1/0	53,49	7	3,12	9,36	33,73	888	0,5351	146	193	230	270
ASTER	67	2/0	67,45	7	3,50	10,51	42,32	1115	0,4245	184	225	260	300
PHLOX	85	3/0	84,99	7	3,93	11,8	53,52	1369	0,3366	232	262	300	340
OXLIP	107	4/0	107,3	7	4,42	13,25	67,50	1732	0,2671	294	306	370	400
DAISY	135	266,800	132,5	7	4,96	14,87	85,17	2180	0,2131	369			
PEONY	152	300,000	152,1	19	3,19	15,96	95,66	2442	0,1893	417			
TULIP	171	336,400	170,6	19	3,38	16,9	107,2	2742	0,1690	469			
CANNA	201	397,500	201,3	19	3,67	18,36	126,7	3268	0,1427	554			

İLETKENLERİN CER KUVVETLERİ

İLETKEN	Rose	Pansy	Lily	Popy	Aster	Oxlip	Swallow	Raven	Pigeon
RÜZGAR KUVVETİ	40	11,76	17,61	13,94	17,62	22,17	15,08	21,35	24,60
	50	14,73	22,01	17,42	22,02	27,72	18,85	26,69	30,85
Tmax	1 B	70,00	104,70	79,00	120,00	137,00	91,00	137,00	171,00
	2 B	100,00	138,50	110,00	152,00	170,00	107,00	175,00	220,73
	3 B	147,00	188,00	162,00	211,00	230,00	175,00	235,00	290,00

AÇI FAKTÖRÜ

Açı	180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	110	100	90	80	70	60
Katsayı	0,00	0,09	0,17	0,26	0,35	0,43	0,52	0,60	0,68	0,77	0,84	0,92	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,64	1,73

ALÇAK GERİLİM ELEKTRİK ŞEBEKELERİNDE KULLANILAN İZOLATÖR DEMİR TİPLERİ SEÇİM CETVELİ

İletken Kesiti	İzolator Tipi	Durdurucu İzo. Demiri	TAŞIYICI İZOLATÖR DEMİR TİPİ																
			180°-175°	170°	165°	160°	155°	150°	145°	140°	135°	130°	125°	120°	110°	100°	80°		
ROSE	N 80	B 80	A 80								B 80								2*B 80
LİLİ	N 80	B 80	A 80								B 80								2*B 80
İRİS	N 80	B 80	A 80								B 80								2*B 80
PANSY	N 80	B 80	A 80								B 80								2*B 80
POPPY	N 80	B 80	A 80								B 80								2*B 80
ASTER	N 95	2*B 95	B 95																2*B 95
PHLOX	N 95	2*B 95	B 95																2*B 95

Not : 1-) 140° den küçük açılarda ve durdurucu direklerde iletkenler durdurucu bağ ile bağlanacak ve zincir izolator tek gergi takımı kullanılacaktır.
2-) Demiryolu, Devlet karayolu atlamalarında zincir izolator çift gergi takımı kullanılacaktır.

İzolator Demiri	İzolator gerilim kV	Dayanacağı kuvvet (kg)
A80	1	75
B80	1	260
B95	1	300
B6	6	200
B15	15	200
B35	35	450
C35	35	220
D80	1	55
D95	1	90

	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ FAKTÖRLERİ					
	1	2	3	4	5	6
Rüzgar Hızı (m/sn)	0	0,6096	0,6	0,6	0,6	0,6
Ortam Sıcaklığı (°C)	40	25	20	45	35	25
Max. İletken Sıcaklığı (°C)	80	75	80	80	80	80
Frekans (Hz)	50	60	50	50	50	50
İletken Yüzeyi	Parlaklığını kaybetmiş					
Güneş Isısı (kW/m ²)	-	-	1	1,2	1,2	1,2