380 kV'LUK TEK DEVRE 3B x 954 MCM(CARDINAL) İLETKENLİ E.İ.HATLARINDA KULLANILAN DİREKLERİN KULLANMA KOŞULLARI

Direk Tipi (Tower Type)	3A (3A1) (Hafif Taşıyıcı Direk) (Tangent Tower)						3B (3B1) (Orta Taşıyıcı Direk) (Tangent Tower)						3C (3C1) (Ağır Taşıyıcı Direk) (Tangent Tower)						3D (Durdurucu Direk) (Angle Anchor Tower)						3E (Açıda Durdurucu Direk) (Angle Anchor Tower)						3F (Son Direk) (Terminal Tower)					
Faz Açıklığı(m)	7,50						7,50						8,50						12,00						12,00						12,00					
Salınım Açısı	43,5°						43,5°						53,5°						---						---						---					
V Askı İzolatör Tepe Açısı	90°						90°						110°						---						---						---					
Ruling Açıklık (m)	400						400			350			400			350			400			350			400			350			400			350	
Buz Yükü Bölgeleri	II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV
Tasarım Hat Açısı (Derece)	0 ÷	4 ÷	0 ÷	4 ÷	-	-	0 ÷	6 ÷	0 ÷	6 ÷	0 ÷	6 ÷	0 ÷	12 ÷	0 ÷	12 ÷	0 ÷	12 ÷	0 ÷ -22 °	30 ÷	0 ÷ -28 °	30 ÷	0 ÷ -27 °	30 ÷	0 ÷ -37 °	45 ÷	0 ÷ -42 °	45 ÷	0 ÷ -42 °	45 ÷	0 ÷	45 ÷	0 ÷	45 ÷	0 ÷	45 ÷
Rüzgar Açıklığı (m)	400	244	400	264	-	-	550	316	550	346	550	392	700	232	700	292	700	385	958-946	650	884-867	800	778-764	650	958-925	650	884-846	800	778-744	650	550	550	500	500	500	500
Ağırlık Açıklığı (m)	600	600	505	505	-	-	800	800	673	673	512	512	1.000	1.000	841	841	640	640	1.000	1.000	841	841	640	640	1.200	1.200	1.010	1.010	768	768	1.200	1.200	1.010	1.010	768	768
Tek Taraflı Max. Açıklık (m	683		631		-		683		631		555		748		691		608		958-946		884-867		778-764		958-925		884-846		778-744		958	910	884	840	778	739
Net Yukarı Kaldırma Açıklığı (m)	-						-						-						-400						-350						-350		-295		-225	

380 kV'LUK ÇİFT DEVRE 3B x 954 MCM (CARDINAL) İLETKENLİ E.İ.HATLARINDA KULLANILAN DİREKLERİN KULLANMA KOŞULLARI

Direk Tipi (Tower Type)	S1 (Hafif Taşıyıcı Direk) (Tangent Tower)						S2 (Orta Taşıyıcı Direk) (Tangent Tower)						S3 (Ağır Taşıyıcı Direk) (Tangent Tower)						T1 (Durdurucu Direk) (Angle Anchor Tower)						T2 (Açıda Durdurucu Direk) (Angle Anchor Tower)						T3 (Son Direk) (Terminal Tower)					
Faz Açıklığı(m)	8,60						8,60						9,50						13,50						13,50						13,50					
Salınım Açısı	43,5°						43,5°						53,5°						--						---						---					
V Askı İzolatör Tepe Açısı	90°						90°						110°						--						---						---					
Ruling Açıklık (m)	400						400			350			400			350			400			350			400			350			400			350	
Buz Yükü Bölgeleri	II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV								II		III		IV		II		III		IV
Tasarım Hat Açısı (Derece)	0 ÷	4 ÷	0 ÷	4 ÷	-	-	0 ÷	6 ÷	0 ÷	6 ÷	0 ÷	6 ÷	0 ÷	12 ÷	0 ÷	12 ÷	0 ÷	12 ÷	0 ÷ -19 °	30 ÷	0 ÷ -24 °	30 ÷	0 ÷	30 ÷	0 ÷ -34 °	45 ÷	0 ÷ -39 °	45 ÷	0 ÷ -37 °	45 ÷	0 ÷	45 ÷	0 ÷	45 ÷	0 ÷	41 ÷
Rüzgar Açıklığı (m)	400	244	400	264	-	-	550	316	550	346	550	392	700	232	700	292	700	385	1.050	650	965	650	861	650	1.030	650	943	650	833	650	650	650	650	550	650	500
Ağırlık Açıklığı (m)	600	600	505	505	-	-	800	800	673	673	512	512	1.000	1.000	841	841	640	640	1.000	1.000	840	840	640	640	1.200	1.200	1.010	1.010	768	768	1.200	1.200	1.010	1.010	768	768
Tek Taraflı Max. Açıklık (m	788		727		-		788		727		640		844		780		686		1.050		965		861		1.030		943		833		1.059	1.008	978	931	861	826
Net Yukarı Kaldırma Açıklığı (m)	-						-						-						-400						-350						-350		-295		-225	

380 kV'LUK TEK DEVRE 2B x 954 MCM (CARDINAL) İLETKENLİ E.İ.HATLARINDA KULLANILAN DİREKLERİN KULLANMA KOŞULLARI

Direk Tipi (Tower Type)	2A (Hafif Taşıyıcı Direk) (Tangent Tower)						2B (Orta Taşıyıcı Direk) (Tangent Tower)						2C (Ağır Taşıyıcı Direk) (Tangent Tower)						D (Durdurucu Direk) (Angle Anchor Tower)						E (Açıda Durdurucu Direk) (Angle Anchor Tower)						F (Son Direk) (Terminal Tower)					
Faz Açıklığı(m)	9						9,4						10,5						10						11						12					
Salınım Açısı	34°						40°						51°						---						---						---					
V Askı İzolatör Tepe Açısı	90°						90°						110°						---						---						---					
Ruling Açıklık (m)	400						400			350			400			350			400			350			400			350			400			350	
Buz Yükü Bölgeleri	II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV
Tasarım Hat Açısı (Derece)	0 ÷	4 ÷	0 ÷	4 ÷	-	-	0 ÷	6 ÷	0 ÷	6 ÷	0 ÷	6 ÷	0 ÷	12 ÷	0 ÷	12 ÷	0 ÷	12 ÷	0 ÷		0 ÷		0 ÷		0 ÷	30 ÷	0 ÷	30 ÷	0 ÷	30 ÷	0 ÷	45 ÷	0 ÷	45 ÷	0 ÷	45 ÷
Rüzgar Açıklığı (m)	360	214	360	264	-	-	490	316	490	346	490	388	620	232	620	292	620	381	550		550		550		917	650	847	803	745	650	550	550	500	500	500	500
Ağırlık Açıklığı (m)	600	600	505	505	-	-	800	800	673	673	512	512	1.000	1.000	841	841	640	640	1.000		841		640		1.200	1.200	1.010	1.010	768	768	1.200	1.200	1.010	1.010	768	768
Tek Taraflı Max. Açıklık (m	797		736		-		823		760		668		888		820		722		859		793		698		917		847		745		971	923	897	852	789	750
Net Yukarı Kaldırma Açıklığı (m)	-						-						-						-350						-300						-300		-255		-200	