

DAHİLİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARINA İLİŞKİN SİSTEM BELGESİ VE TASARIM DOĞRULAMA (TİP TEST) İNCELEME TABLOSU (17.11.2016)

ÜRETİCİ FIRMA ADI / MARKASI	AKSAN ELEKTRİK İNŞAAT TAAHHÜT ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ / AKSAN						
İlgili TEDAŞ Şartname İşareti	TEDAŞ - MYD / 2003 - 006.B						
İlgili Standartlar	TS EN 61439-1 // TS EN 61439-5						
Deney Numunesinin Tanımı	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
SIRA NO	13	15	17	20	26	29	31
Anma Gücü:	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA
Besleme Çıkışları Donanımı	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA
Besleme Çıkışları Donanımı Markası							
Aydınlatma Panosu Çıkışlı (APÇ) Sokak Aydınlatması Çıkışlı (SAC)	SAC	SAC	SAC	SAC	SAC	SAC	SAC
Bara Kesitleri (mm x mm)	20 X 5 mm Cu	30 X 5 mm Cu	40 X 10 mm Cu	60 X 10 mm Cu	100 X 10 mm Cu	120 X 10 mm Cu	2 X 100 X 10 mm Cu
Genişlik (mm)	1000	1000	1000	1400	1400	1400 - 1600	1600
Yükseklik (mm)	1700 + 100	1700 + 100	1700 + 100	1600 + 100	1600 + 100	1600 + 100	1600 + 100
Derinlik (mm)	500	500	500	500	500	500	500

Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (VAR / YOK) <i>(TS EN 61439-5 Madde 10.2)</i>							
Korozyona Karşı Dayanıklılık <i>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.2)</i>	VAR (UYGUN)						
Deney Rapor No :	LVT.D.14 - 230 - R00						
Deneğin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI						
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET						
Yapılış Tarihi :	27.03.2014 - 04.04.2014						
Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yalıtkan malzemelerin dahili elektriksel etkilerden kaynaklanan olağan dışı ısıya ve yangına karşı dayanıklılığının doğrulanması <i>(TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.2)</i>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Kuru ısı deneyi <i>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101)</i>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Tutuşabilirlik kategorisinin doğrulanması <i>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102)</i>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Kaldırma düzeni <i>(TS EN 61439-1 Madde 10.2.5)</i>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
İşaretleme <i>(TS EN 61439-1 Madde 10.2.7)</i>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	LVT.D.14 - 1029 - R.00	LVT.D.14 - 1027 - R.00	LVT.D.14 - 1028 - R.00	LVT.D.14 - 1031 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.00D
Deneğin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :	25.12.2014 - 15.01.2015	25.12.2014 - 15.01.2015	15.01.2015 - 22.01.2015	25.12.2014 - 17.03.2015	22.01.2015 - 26.03.2015	02.02.2015 - 11.03.2015	27.03.2014 - 08.04.2014
Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	LVT.D.14 - 1029 - R.00	LVT.D.14 - 1027 - R.00	LVT.D.14 - 1028 - R.00	LVT.D.14 - 1031 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.00D
Deneğin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :	25.12.2014 - 15.01.2015	25.12.2014 - 15.01.2015	15.01.2015 - 22.01.2015	25.12.2014 - 17.03.2015	22.01.2015 - 26.03.2015	02.02.2015 - 11.03.2015	27.03.2014 - 08.04.2014
Yalıtma Aralıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	LVT.D.14 - 1029 - R.00	LVT.D.14 - 1027 - R.00	LVT.D.14 - 1028 - R.00	LVT.D.14 - 1031 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.00D
Deneğin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :	25.12.2014 - 15.01.2015	25.12.2014 - 15.01.2015	15.01.2015 - 22.01.2015	25.12.2014 - 17.03.2015	22.01.2015 - 26.03.2015	02.02.2015 - 11.03.2015	27.03.2014 - 08.04.2014
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	LVT.D.14 - 1029 - R.00	LVT.D.14 - 1027 - R.00	LVT.D.14 - 1028 - R.00	LVT.D.14 - 1031 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.00D
Deneğin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :	25.12.2014 - 15.01.2015	25.12.2014 - 15.01.2015	15.01.2015 - 22.01.2015	25.12.2014 - 17.03.2015	22.01.2015 - 26.03.2015	02.02.2015 - 11.03.2015	27.03.2014 - 08.04.2014
Anahtarlar Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.7)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	LVT.D.14 - 1029 - R.00	LVT.D.14 - 1027 - R.00	LVT.D.14 - 1028 - R.00	LVT.D.14 - 1031 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.00D
Deneğin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :	25.12.2014 - 15.01.2015	25.12.2014 - 15.01.2015	15.01.2015 - 22.01.2015	25.12.2014 - 17.03.2015	22.01.2015 - 26.03.2015	02.02.2015 - 11.03.2015	27.03.2014 - 08.04.2014
Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	LVT.D.14 - 1029 - R.00	LVT.D.14 - 1027 - R.00	LVT.D.14 - 1028 - R.00	LVT.D.14 - 1031 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.00D
Deneğin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :	25.12.2014 - 15.01.2015	25.12.2014 - 15.01.2015	15.01.2015 - 22.01.2015	25.12.2014 - 17.03.2015	22.01.2015 - 26.03.2015	02.02.2015 - 11.03.2015	27.03.2014 - 08.04.2014
Hariç İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	LVT.D.14 - 1028 - R.00	LVT.D.14 - 1027 - R.00	LVT.D.14 - 1028 - R.00	LVT.D.14 - 1031 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.00D
Deneğin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :	25.12.2014 - 15.01.2015	25.12.2014 - 15.01.2015	15.01.2015 - 22.01.2015	25.12.2014 - 17.03.2015	22.01.2015 - 26.03.2015	02.02.2015 - 11.03.2015	27.03.2014 - 08.04.2014
Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	LVT.D.14 - 1029 - R.00	LVT.D.14 - 1027 - R.00	LVT.D.14 - 1028 - R.00	LVT.D.14 - 1031 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.00D
Deneğin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :	25.12.2014 - 15.01.2015	25.12.2014 - 15.01.2015	15.01.2015 - 22.01.2015	25.12.2014 - 17.03.2015	22.01.2015 - 26.03.2015	02.02.2015 - 11.03.2015	27.03.2014 - 08.04.2014
Sıcaklık Artışının Doğrulaması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	LVT.D.14 - 1029 - R.00 LVT.D.16 - 0036 - R.00	LVT.D.14 - 1027 - R.00 LVT.D.16 - 0037 - R.00	LVT.D.14 - 1028 - R.00 LVT.D.16 - 0038 - R.00	LVT.D.14 - 1031 - R.00 LVT.D.16 - 0039 - R.01	LVT.D.14 - 1032 - R.00 LVT.D.16 - 0040 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00 LVT.D.15 - 0970 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.00D LVT.D.15 - 0969 - R.00
Deneğin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :	25.12.2014 - 15.01.2015 19.01.2016 - 21.01.2016	25.12.2014 - 15.01.2015 19.01.2016 - 21.01.2016	15.01.2015 - 22.01.2015 19.01.2016 - 20.01.2016	25.12.2014 - 17.03.2015 27.01.2016	22.01.2015 - 26.03.2015 28.01.2016 - 29.01.2016	02.02.2015 - 11.03.2015 25.12.2015 - 29.12.2015	27.03.2014 - 08.04.2014 14.12.2015 - 16.12.2015

Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrutama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)³	VAR(YOK, ZORUNLU DEĞİL)	VAR(YOK, ZORUNLU DEĞİL)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)
Deneysel Rapor No :	LVT.D.14 - 1029 - R.00	LVT.D.14 - 1027 - R.00	LVT.D.14 - 1028 - R.00	LVT.D.14 - 1031 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00 LVT.D.15 - 0970 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.000 LVT.D.15 - 0969 - R.00
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :	25.12.2014 - 15.01.2015	25.12.2014 - 15.01.2015	15.01.2015 - 22.01.2015	25.12.2014 - 17.03.2015	22.01.2015 - 26.03.2015	02.02.2015 - 11.03.2015 25.12.2015 - 29.12.2015	27.03.2014 - 08.04.2014 14.12.2015 - 16.12.2015
Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)⁴	VAR(UYGUN)						
Deneysel Rapor No :	LVT.D.15 - 0007 - R.00						
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.						
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR						
Yapılış Tarihi :	03.02.2015 - 04.02.2015						
Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.13)⁵	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)
Deneysel Rapor No :	LVT.D.14 - 1029 - R.00	LVT.D.14 - 1027 - R.00	LVT.D.14 - 1028 - R.00	LVT.D.14 - 1031 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.000
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :	25.12.2014 - 15.01.2015	25.12.2014 - 15.01.2015	15.01.2015 - 22.01.2015	25.12.2014 - 17.03.2015	22.01.2015 - 26.03.2015	02.02.2015 - 11.03.2015	27.03.2014 - 08.04.2014
Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için) (TS EN 13438 Çizelge 1)⁶	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)
Deneysel Rapor No :	KD.D.14 - 1029 - R.00	KD.D.14 - 1027 - R.00	KD.D.14 - 1028 - R.00	KD.D.14 - 1031 - R.00	KD.D.14 - 1032 - R.00	KD.D.14 - 1032 - R.00	KD.D.14 - 0230 - R.000
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Yapılış Tarihi :	13.01.2015	13.01.2015	16.01.2015	16.01.2015	11.03.2015	16.02.2015	28.03.2014
Bovann Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için)⁷	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)
Deneysel Rapor No :	KD.D.14 - 1029 - R.00	KD.D.14 - 1027 - R.00	KD.D.14 - 1028 - R.00	KD.D.14 - 1031 - R.00	KD.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	KD.D.14 - 0230 - R.000
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Yapılış Tarihi :	13.01.2015	13.01.2015	16.01.2015	16.01.2015	11.03.2015	16.02.2015	28.03.2014
İç Ark Dayanımı (TEDAŞ - MYD / 2003 - 006.B Teknik Şartnamesinin 2.2.5 Maddesi) (IEC TR 61641)	YOK(ZORUNLU DEĞİL)	YOK(ZORUNLU DEĞİL)	YOK(ZORUNLU DEĞİL)	VAR(ZORUNLU DEĞİL)	VAR(ZORUNLU DEĞİL)	VAR(ZORUNLU DEĞİL)	VAR(ZORUNLU DEĞİL)
Deneysel Rapor No :				LVT.D.14 - 1031 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 1032 - R.00	LVT.D.14 - 0230 - R.000
Deneysel Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				VAR	VAR	VAR	VAR
Yapılış Tarihi :				2.04.2015	2.04.2015	2.04.2015	4.04.2014
DENEY RAPORU BİLGİ NOTLARI :							
¹ Deneysel Raporu, aynı malzeme (DKP, Galvanizli ya da siyah sac), aynı kaplama (kalınlık, boya ve galvaniz kalınlığı), kilit, menteşe ve civata özelliklerinin kullanıldığı bütün tipler için geçerlidir. Polyester panoda uygulanmaz.							
² Tüm pano tipleri için ayrı ayrı deneysel raporları olmalıdır.							
³ Yalıtkan malzemeden imal edilmiş ya da kaplanmış bütün harici parçalara uygulanır. Deneysel raporu, aynı malzeme, aynı kaplama (kalınlık, boya), kilit, menteşe veya panjur özellikleri							
⁴ Aynı kaldırma düzeni ile en büyük ağırlıkla test edilen panonun deneysel raporu, aynı kaldırma düzenine sahip diğer tipler için de geçerlidir.							
⁵ Deneysel raporu, aynı tür işaretlemenin (serigrafisi, lazer) kullanıldığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.							
⁶ Deneysel raporu, aynı anahtarlama ürünü ile çıkış yapılmış ve aynı ölçülere sahip diğer pano tipleri için de geçerli sayılabilir.							
⁷ Tüm tiplerde kullanılan elektronik malzemeler tek bir pano tipinde toplanarak test edilebilir.							
⁸ Deneysel raporu, aynı boyutlara sahip diğer pano tiplerinde geçerli sayılabilir.							
⁹ Farklı yöntemle yapılan ölçümler sunulabilecektir. Bütün tipler için aralıklar beyan edilecek ve ölçülecektir.							
Not 1) Gücü, Bara kesitleri, Bara düzeni ve besleme çıkış donanımı aynı olan panolarda ana devresinin bulunduğu alanın (Besleme çıkışlarının bulunduğu alan) hacmi küçük olanda yapılan deneysel büyük hacimli olan için geçerli sayılacaktır.							
Örnek: 1600 kVA dahili tip SAÇ panonun ana devresinin bulunduğu alan, 1600 kVA dahili tip APC panonun ana devresinin bulunduğu alandan daha küçük olduğundan, dahili tip 1600 kVA SAÇ panoya uygulanan deneysel, dahili tip 1600 kVA APC pano tipi için de geçerli sayılacaktır.							
Not 2) Gücü, Bara kesitleri, Bara düzeni ve besleme çıkış donanımı aynı olan panolarda Besleme çıkış sayıları az olarak daha zorlu koşulu temsil ettiği numunelere uygulanan deneysel raporları besleme çıkış sayısı daha fazla olan panolar için geçerli sayılacaktır.							