

DAHİLİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARINA İLİŞKİN SİSTEM BELGESİ VE TASARIM DOĞRULAMA (TİP TEST) İNCELEME TABLOSU (17.12.2018)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ÇAĞDAŞ TABLO PANO LTD. ŞTİ // ÇAĞDAŞ
İlgili TEDAŞ Şartname İşareti	TEDAŞ - MYD / 2003 - 006.B
İlgili Standartlar	TS EN 61439-1 // TS EN 61439-5

Deney Numunesinin Tanımı	UYGUN DEĞİL ^(D)	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
Pano Girişi TMS Markası		FEDERAL (400 A)	FEDERAL (630A)				
Besleme Çıkışları Donanımı	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA
Besleme Çıkışları Donanımı Markası		JEAN MULLER APATOR FEDERAL ABB	PRONUTEC ABB FEDERAL JEAN MULLER	FEDERAL APATOR JEAN MULLER ABB	APATOR FEDERAL JEAN MULLER	APATOR FEDERAL JEAN MULLER	APATOR FEDERAL JEAN MULLER
Aydınlatma Panosu Çıkışı (APÇ)/Sokak Aydınlatması Çıkışı (SAÇ)	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ
Bara Kesitleri ve Uzunlukları		30x5 mm ² CU L1:330+530 mm L2:590+530 mm L3:780+530 mm	40x10 mm ² CU L1:335+490 mm L2:550+490 mm L3:740+490 mm	60x10 mm ² CU L1:775+710 mm L2:960+710mm L3:1145+710 mm	100x10 mm ² CU L1:940 mm L2:1120 mm L3:1310 mm	120x10 mm ² CU L1:850+1210 mm L2:1035+1210 mm L3:1220+1210 mm	2x(100x10) mm ² CU L1:700+1210 mm L2:990+1210 mm L3:1180+1210 mm
Genişlik (mm)		1050	1050	1450	1450	1650	1650
Yükseklik (mm)		1600+55	1600	1600	1600	1600	1600
Derinlik (mm)		470	470	470	470	470	470

Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (VAR / YOK) (TS EN 61439-5 Madde 10.2)							
---	--	--	--	--	--	--	--

Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2) ¹	VAR (UYGUN)						
--	-------------	--	--	--	--	--	--

Deney Rapor No :	LVT.12-0091-R.00
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET
Yapılış Tarihi :	14.02.2012-09.03.2012

Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3) ³	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)	(UYGUN)
Yalıtkan malzemelerin dahili elektriksel etkilerden kaynaklanan olağan dışı ısıya ve yangına karşı dayanıklılığının doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.2) ³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Kuru ısı deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101) ³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Tutuşabilirlik kategorisinin doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) ³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Kaldırma düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5) ⁵	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	YOK (UYGUN) ⁵	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7) ⁶	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	YOK (UYGUN) ⁶	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0365-R00-N01-01	16-0527-R00-N01-01D	16-0528-R00-N01-01D	16-0529-R00-N01-01	16-0530-R00-N01-01	16-0531-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	20.03.2018-22.05.2018	19.10.2016-13.10.2018	17.10.2016-06.11.2018	30.11.2016-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017	
Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0365-R00-N01-01	16-0527-R00-N01-01D	16-0528-R00-N01-01D	1601.04.04/00	16-0530-R00-N01-01	16-0531-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	TESTLA	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	20.03.2018-22.05.2018	19.10.2016-13.10.2018	17.10.2016-06.11.2018	18.04.2016-30.06.2016	03.01.2017-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017	
Yalıtma Aralıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0365-R00-N01-01	16-0527-R00-N01-01D	16-0528-R00-N01-01D	LVT.12-0093-R.00	16-0530-R00-N01-01	16-0531-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	20.03.2018-22.05.2018	19.10.2016-13.10.2018	17.10.2016-06.11.2018	7.05.2012	03.01.2017-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017	
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0365-R00-N01-01	16-0527-R00-N01-01D	16-0528-R00-N01-01D	LVT.12-0093-R.00	16-0530-R00-N01-01	16-0531-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	20.03.2018-22.05.2018	19.10.2016-13.10.2018	17.10.2016-06.11.2018	7.05.2012	03.01.2017-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017	
Anahtarlar Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0365-R00-N01-01	16-0527-R00-N01-01D	16-0528-R00-N01-01D	16-0529-R00-N01-01	16-0530-R00-N01-01	16-0531-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	20.03.2018-22.05.2018	19.10.2016-13.10.2018	17.10.2016-06.11.2018	30.11.2016-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017	

Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0365-R00-N01-01	16-0527-R00-N01-01D	16-0528-R00-N01-01D	16-0529-R00-N01-01	16-0530-R00-N01-01	16-0531-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		20.03.2018-22.05.2018	19.10.2016-13.10.2018	17.10.2016-06.11.2018	30.11.2016-15.02.2018	03.01.2017-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017
Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0365-R00-N01-01	16-0527-R00-N01-01D	16-0528-R00-N01-01D	16-0529-R00-N01-01	16-0530-R00-N01-01	16-0531-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		20.03.2018-22.05.2018	19.10.2016-13.10.2018	17.10.2016-06.11.2018	30.11.2016-15.02.2018	03.01.2017-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017
Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0365-R00-N01-01	16-0527-R00-N01-01D	16-0528-R00-N01-01D	LVT.12-0093-R.00	16-0530-R00-N01-01	16-0531-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		20.03.2018-22.05.2018	19.10.2016-13.10.2018	17.10.2016-06.11.2018	7.05.2012	03.01.2017-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017
Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :			16-0527-R00-N01-01D	16-0528-R00-N01-01D	16-0529-R00-N01-01	16-0530-R00-N01-01	16-0531-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		20.03.2018-22.05.2018	19.10.2016-13.10.2018	17.10.2016-06.11.2018	30.11.2016-15.02.2018	03.01.2017-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017
Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)³			VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :			16-0527-R00-N01-01D	16-0528-R00-N01-01D	LVT.12-0093-R.00	16-0530-R00-N01-01	16-0531-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :			LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :			EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :			19.10.2016-13.10.2018	17.10.2016-06.11.2018	7.05.2012	03.01.2017-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017
Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)[*]		VAR (UYGUN)					
Deneyin Rapor No :		LVT.12-0093-R.00					
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT					
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET					
Yapılış Tarihi :		07.03.2012-30.03.2012					
Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.13)³ °		VAR (UYGUN) ^(M)	VAR (UYGUN) ^(M)	VAR (UYGUN) ^(M)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0365-R00-N01-01	16-0527-R00-N01-01D	16-0528-R00-N01-01D	LVT.12-0093-R.00	16-0530-R00-N01-01	16-0531-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		20.03.2018-22.05.2018	19.10.2016-13.10.2018	17.10.2016-06.11.2018	7.05.2012	03.01.2017-15.02.2017	03.01.2017-15.02.2017

Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için) (TS EN 13438 Çizelge 1)¹¹		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		1601.04.06/00	1601.04.06/00	1601.04.05/00	1601.04.04/00	1601.04.03/00	1601.04.02/00
Deneyin Yapıldığı Yer :		TESTLA	TESTLA	TESTLA	TESTLA	TESTLA	TESTLA
Yapılış Tarihi :		18.04.2016-30.06.2016	18.04.2016-30.06.2016	18.04.2016-30.06.2019	18.04.2016-30.06.2025	18.04.2016-30.06.2025	18.04.2016-30.06.2025
Boyanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için)¹¹		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		1601.04.06/00	1601.04.06/00	1601.04.05/00	1601.04.04/00	1601.04.03/00	1601.04.02/00
Deneyin Yapıldığı Yer :		TESTLA	TESTLA	TESTLA	TESTLA	TESTLA	TESTLA
Yapılış Tarihi :		18.04.2016-30.06.2016	18.04.2016-30.06.2016	18.04.2016-30.06.2016	18.04.2016-30.06.2016	18.04.2016-30.06.2016	18.04.2016-30.06.2016

İç Ark Dayanımı (TEDAŞ - MYD / 2003 - 006.B Teknik Şartnamesinin 2.2.5 Maddesi) (IEC TR 61641)		YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)
Deney Rapor No :							
Deneyin Yapıldığı Yer :							
Laboratuvar Akredite mi? :							
Yapılış Tarihi :							

(D) Deney Raporu mevcut değil
(M) Mesan marka kilit kullanıldığında uygundur. Başka marka kilit kullanıldığında uygun değildir.

DENEY RAPORU BİLGİ NOTLARI :

¹ Deney 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.

³ Tüm pano tipleri için ayrı ayrı deney raporları olmalıdır.

⁴ Yalıtkan malzemeden imal edilmiş ya da kaplanmış bütün harici parçalara uygulanır. Deney raporu, aynı malzeme, aynı kaplama (kalınlık, boya), kilit, menteşe veya panjur özellikleri kullanılan

⁵ Aynı kaldırma düzeni ile en büyük ağırlıkla test edilen panonun deney raporu, aynı kaldırma düzenine sahip diğer tipler için de geçerlidir.

⁶ Deney raporu, aynı tür işaretlemenin (serigrafı, lazer) kullanıldığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.

⁷ Deney raporu, aynı anahtarlar ü rü nü ile çıkış yapılmış ve aynı ölçülere sahip diğer pano tipleri için de geçerli sayılabilir.

⁸ Tüm tiplerde kullanılan elektronik malzemeler tek bir pano tipinde toplanarak test edilebilir.

⁹ Deney raporu, aynı boyutlara sahip diğer pano tiplerinde geçerli sayılabilir.

¹¹ 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 devrenin bulunduğu alanın (Besleme çıkışlarının bulunduğu alan) hacmi küçük olanda yapılan deney büyük hacimli olan için geçerli sayılacaktır.

Örnek: 1600 kVA dahili tip SAÇ panonun ana devresinin bulunduğu alan, 1600 kVA dahili tip APÇ panonun ana devresinin bulunduğu alandan daha küçük olduğundan, dahili tip 1600 kVA SAÇ panoya uygulanan deneyler, dahili tip 1600 kVA APÇ 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 deney raporları besleme çıkış sayısı daha fazla olan panolar için geçerli sayılacaktır.