

**DAHİLİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARINA İLİŞKİN SİSTEM BELGESİ VE TASARIM DOĞRULAMA (TİP TEST) İNCELEME TABLOSU (22.04.2019)**

<b>ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI</b>	KUVEL PANO ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. / KUVEL PANO						
<b>İlgili TEDAŞ Şartname İşareti</b>	TEDAŞ - MYD / 2003 - 06.B						
<b>İlgili Standartlar</b>	TS EN 61439-1 // TS EN 61439-5						
<b>Deney Numunesinin Tanımı</b>	<b>UYGUN DEĞİL<sup>(C)</sup></b>	<b>UYGUN DEĞİL<sup>(C)</sup></b>	<b>UYGUN DEĞİL<sup>(C)</sup></b>	<b>UYGUN DEĞİL<sup>(C)</sup></b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
<b>SIRA NO</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Anma Gücü:	<b>160 kVA</b>	<b>250 kVA</b>	<b>400 kVA</b>	<b>630 kVA</b>	<b>1000 kVA</b>	<b>1250 kVA</b>	<b>1600 kVA</b>
Pano Girişi TMŞ Markası							
Besleme Çıkışları Donanımı					DSYA	DSYA	DSYA
Besleme Çıkışları Donanımı Markası					APATOR	APATOR	APATOR
Aydınlatma Panosu Çıkışlı (APÇ)/Sokak Aydınlatması Çıkışlı (SAÇ)					SAÇ	SAÇ	SAÇ
Bara Kesitleri (mm x mm)					100x10 mm <sup>2</sup> CU	120x10 mm <sup>2</sup> CU	2x(100x10) mm <sup>2</sup> CU
Genişlik (mm)					1450	1600	1600
Yükseklik (mm)					1500	1500	1500
Derinlik (mm)					470	470	470
<b>Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (VAR / YOK) (TS EN 61439-5 Madde 10.2)</b>							
Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2) <sup>1</sup>	VAR (UYGUN)						
Deney Rapor No :	1802.12.01/01						
Deneyin Yapıldığı Yer :	TESTLAB						
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET						
Yapılış Tarihi :	25.05.2018-02.07.2018						
Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3) <sup>3</sup>					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)					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Kuru ısı deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101) <sup>3</sup>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Tutuşabilirlik kategorisinin doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) <sup>3</sup>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Kaldırma düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5) <sup>3 5</sup>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLAB	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7) <sup>3 6</sup>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLAB	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018

<b>Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)<sup>3</sup></b>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLAB	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018
<b>Yalıtma Aralıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4)<sup>3</sup></b>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLAB	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018
<b>Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)<sup>3</sup></b>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLAB	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018
<b>Anahtarlar Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.7)<sup>3</sup></b>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLAB	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018
<b>Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)<sup>3</sup></b>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLAB	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018
<b>Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)<sup>3</sup></b>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLAB	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018
<b>Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)<sup>3</sup></b>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLAB	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018
<b>Sıcaklık Artışının Doğrulaması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)<sup>3</sup></b>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLAB	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018

<b>Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)<sup>3</sup></b>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018
<b>Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)<sup>8</sup></b>					VAR (UYGUN)		
Deneyin Rapor No :					A 0997 22094 00 EK		
Deneyin Yapıldığı Yer :					CONSEPT TEST VE TEKNOLOJİ MERKEZİ		
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET		
Yapılış Tarihi :					11.04.2019		
<b>Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.13)<sup>3</sup> *</b>					VAR (UYGUN) <sup>M</sup>	VAR (UYGUN) <sup>M</sup>	VAR (UYGUN) <sup>M</sup>
Deney Rapor No :					1802.12.01/01	1802.12.02/01	1802.12.03/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLAB	TESTLAB	TESTLAB
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018	25.05.2018-02.07.2018
<b>Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için) (TS EN 13438 Çizelge 1)<sup>11</sup></b>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
<b>Deney Rapor No :</b>							
Deneyin Yapıldığı Yer :					KUVEL PANO	KUVEL PANO	KUVEL PANO
Yapılış Tarihi :					7.02.2019	7.02.2019	7.02.2019
<b>Boyanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için)<sup>11</sup></b>					VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
<b>Deney Rapor No :</b>							
Deneyin Yapıldığı Yer :					KUVEL PANO	KUVEL PANO	KUVEL PANO
Yapılış Tarihi :					7.02.2019	7.02.2019	7.02.2019
<b>İç Ark Dayanımı ( TEDAŞ - MYD / 2003 - 006.B Teknik Şartnamesinin 2.2.5 Maddesi ) ( IEC TR 61641 )</b>	YOK(ZORUNLU DEĞİL)	YOK(ZORUNLU DEĞİL)	YOK(ZORUNLU DEĞİL)	YOK(ZORUNLU DEĞİL)	YOK(ZORUNLU DEĞİL)	YOK(ZORUNLU DEĞİL)	YOK(ZORUNLU DEĞİL)
Deney Rapor No :							
Deneyin Yapıldığı Yer :							
Laboratuvar Akredite mi? :							
Yapılış Tarihi :							
<b>(C) Deney raporu mevcut değil.</b>							
<b>(M) Sermak marka kilit kullanıldığında uygundur.Başka marka kilit kullanıldığında uygun değildir.</b>							
<b>DENEY RAPORU BİLGİ NOTLARI :</b>							
<sup>1</sup> 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.							
<sup>3</sup> Tüm pano tipleri için ayrı ayrı deney raporları olmalıdır.							
<sup>4</sup> 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 bütün tipler için geçerlidir.							
<sup>5</sup> Aynı kaldırma düzeni ile en büyük ağırlıkla test edilen panonun deney raporu, aynı kaldırma düzenine sahip diğer tipler için de geçerlidir.							
<sup>6</sup> Deney raporu, aynı tür işaretlemenin (serigrafi, lazer) kullanıldığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.							
<sup>7</sup> Deney raporu, aynı anahtarlarma ürünü ile çıkış yapılmış ve aynı ölçülere sahip diğer pano tipleri için de geçerli sayılabilir.							
<sup>8</sup> Tüm tiplerde kullanılan elektronik malzemeler tek bir pano tipinde toplanarak test edilebilir.							
<sup>9</sup> Deney raporu, aynı boyutlara sahip diğer pano tiplerinde geçerli sayılabilir.							
<sup>11</sup> 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.							