

DAHİLİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARINA İLİŞKİN SİSTEM BELGESİ VE TASARIM DOĞRULAMA (TİP TEST) İNCELEME TABLOSU (10.11.2020)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	PANOBEL Elektrik Gereçleri A.Ş. / PANOBEL								
İlgili TEDAŞ Sarfname İşareti	TEDAŞ - MIZ / 2003 - 006.B								
İlgili Standartlar	TS EN 61439-1 // TS EN 61439-5								
Deney Numunesinin Tanımı	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN <sup>(A)</sup>
SIRA NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Anma Gücü:	160 kVA	250 kVA	400 kVA	400 kVA	630 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA	1600 kVA
Pano Girişi TMS Markası	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SIEMENS						
Besleme Çıkışları Donanımı	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA
Besleme Çıkışları Donanımı Markası	JEAN MULLER FEDERAL	JEAN MULLER FEDERAL	JEAN MULLER FEDERAL	JEAN MÜLLER FEDERAL	JEAN MULLER FEDERAL	JEAN MULLER FEDERAL	JEAN MULLER FEDERAL	JEAN MULLER (400 A) FEDERAL (250 A) PROUNTEC (400 A)	JEAN MULLER (400A,250A) FEDERAL(630A,400A,250A) <sup>(A)</sup>
Aydınlatma Panosu Çıkışı (APÇ)/Sokak Aydınlatması Çıkışı (SAC)	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ
Bara Kesitleri ve Uzunlukları	20x5 mm CU	30x5 mm CU	40x10 mm CU L1:700+610 mm L2:890+610 mm L3:1080+610 mm	40x10 mm CU L1:880+610 mm L2:1070+610 mm L3:1250+610 mm	60x10 mm CU L1:800+1100 mm L2:1000+1100 mm L3:1200+1100 mm	100x10 mm CU L1:830+1100 mm L2:1020+1100 mm L3:1200+1100 mm	120x10 mm CU L1:830+1100 mm L2:1020+1100 mm L3:1200+1100 mm	2x(100x10) mm CU L1:830+1300 mm L2:1020+1300 mm L3:1200+1300 mm	2(100x10) mm CU L1:805+1300 mm L2:1000+1300 mm L3:1190+1300 mm
Genişlik (mm)	1000	1000	1100	1000	1500	1500	1700	1700	1700
Yükseklik (mm)	1650	1650	1650	1650	1550	1550	1550	1550	1550
Derinlik (mm)	450	450	450	450	450	450	450	450	450
<b>Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (VAR / YOK) (TS EN 61439-5 Madde 10.2 )</b>	UYGUN								
Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2 ) <sup>3</sup>	VAR(UYGUN)								
Deney Rapor No :	15-0939-R01-N01-02								
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT								
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET								
Yapılış Tarihi :	01.06.2016-25.06.2016								
Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3 ) <sup>3</sup>	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
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)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	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)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)
Deney Rapor No :	15-0930-R01-N01-01	15-0931-R01-N01-01	15-0932-R01-N01-01	20-1046-R0-N1-1	15-0933-R01-N01-01	15-0934-R01-N01-01	15-0935-R01-N01-01	15-0941-R01-N01-01	20-1047-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.04.2016-08.11.2016	21.04.2016-08.11.2016	23.04.2016-08.11.2016	20.04.2020-04.05.2020	10.06.2016-08.11.2016	24.05.2016-08.11.2016	27.05.2016-04.11.2016	02.04.2016-01.06.2016	28.04.2020-29.05.2020
Kuru ısı deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101 ) <sup>3</sup>	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)
Kaldırma düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5 ) <sup>5</sup>	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7 ) <sup>6</sup>	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)
Deney Rapor No :	15-0930-R01-N01-01	15-0931-R01-N01-01	15-0932-R01-N01-01	15-0932-R01-N01-01	15-0933-R01-N01-01	15-0934-R01-N01-01	15-0935-R01-N01-01	15-0941-R01-N01-01	15-0941-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.04.2016-08.11.2016	21.04.2016-08.11.2016	23.04.2016-08.11.2016	23.04.2016-08.11.2016	10.06.2016-08.11.2016	24.05.2016-08.11.2016	27.05.2016-04.11.2016	02.04.2016-01.06.2016	02.04.2016-01.06.2016
<b>Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3 )<sup>3</sup></b>	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)
Deney Rapor No :	15-0930-R01-N01-01	15-0931-R01-N01-01	15-0932-R01-N01-01	15-0932-R01-N01-01	15-0933-R01-N01-01	15-0934-R01-N01-01	15-0935-R01-N01-01	15-0941-R01-N01-01	15-0941-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.04.2016-08.11.2016	21.04.2016-08.11.2016	23.04.2016-08.11.2016	23.04.2016-08.11.2016	10.06.2016-08.11.2016	24.05.2016-08.11.2016	27.05.2016-04.11.2016	02.04.2016-01.06.2016	02.04.2016-01.06.2016
<b>Yalıtma Araklıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4 )<sup>3</sup></b>	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)	VAR(UYGUN)
Deney Rapor No :	15-0930-R01-N01-01	15-0931-R01-N01-01	15-0932-R01-N01-01	20-1046-R0-N1-1	15-0933-R01-N01-01	15-0934-R01-N01-01	15-0935-R01-N01-01	15-0941-R01-N01-01	20-1047-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.04.2016-08.11.2016	21.04.2016-08.11.2016	23.04.2016-08.11.2016	20.04.2020-04.05.2020	10.06.2016-08.11.2016	24.05.2016-08.11.2016	27.05.2016-04.11.2016	02.04.2016-01.06.2016	28.04.2020-29.05.2020



İç Ark Dayanımı ( TEDAS - MYD / 2003 - 006.B Teknik Şartnamesinin 2.2.5 Maddesi ) ( IEC TR 61641 )	YOK(ZORUNLU DEĞİL)	YOK(ZORUNLU DEĞİL)	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 :									

(A) Raporu sunulan pano örneğinin şartnamede belirtilen tipte olmadığı görülmüş olup şartnamenin 2.2.10.4. AG Pano Besleme Çıkışları başlığının i. maddesi ' DSYA çıkışlı AG panoların giriş ünitesi akımı ve izin verilen toplam çıkış akımı dikkate alınması ve Tip deneylerinin tamamlanması şartıyla besleme çıkışları farklı düzende (farklı boylardaki DSYA'ların "00-1-2-3 Boy" kullanımı) ve sayıda istenebilir.' gereğince incelenmiştir. Deneyde kullanılan pano izin verilen çıkış akımından fazlasını sağladığından maddede belirlenenen daha ağır şartlarda deneyden geçmiştir ancak kullanımı şartnamede belirtildiği gibi izin verilen toplam çıkış akımını sağlaması kaydıyla uygun olacaktır

#### DENEY RAPORU BİLGİ NOTLARI :

<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

<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 (serigrafı, lazer) kullanıldığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.

<sup>7</sup> Deney raporu, aynı anahtarlama 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.