

DAHİLİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARINA İLİŞKİN TİP DENEY RAPORU ve BELGE DEĞERLENDİRME TABLOSU (18.03.2022)

MALZEME ADI	DAHİLİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARI								
ÜRETİCİ FİRMA ADI/MARKASI	ATCE ENERJİ OTOMASYON VE PANO İMALATI TAAHHÜT PAZARLAMA SAN. TİC. A.Ş./ATCE PANO								
İLGİLİ STANDARTLAR	TS EN 61439-1 ve TS EN 61439-5								
İLGİLİ TEDAŞ ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/2003-006.B								
UYGUNLUK DURUMU (UYGUN/UYGUN DEĞİL)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN DEĞİL^(A)	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Anma Gücü:	160 kVA	250 kVA	400 kVA	400 kVA	630 kVA	800 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA
Pano Girişi TMŞ Markası:	FEDERAL	FEDERAL	ABB						
Besleme Çıkışları Donanımı:	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	-	DSYA	DSYA	DSYA
Besleme Çıkışları Donanımı Markası:	FEDERAL ELMEKSAN JEAN MÜLLER	FEDERAL ELMEKSAN JEAN MÜLLER APATOR	FEDERAL PRONUTEC JEAN MÜLLER ELMEKSAN	JEAN MULLER FEDERAL PRONUTEC SİGMA	FEDERAL ELMEKSAN JEAN MÜLLER	-	FEDERAL ELMEKSAN JEAN MÜLLER PRONUTEC APATOR	FEDERAL ELMEKSAN JEAN MÜLLER APATOR	PRONUTEC APATOR JEAN MULLER EFEN FEDERAL
Aydınlatma Panosu Çıkışı (APÇ)/Sokak Aydınlatması Çıkışı (SAÇ):	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	SAÇ	-	SAÇ	SAÇ	SAÇ
Bara Kesitleri ve Uzunlukları:	20x5 mm CU	30x5 mm CU	40x10 mm CU	40x10 mm CU	60x10 mm CU	-	100x10 mm CU	120x10 mm CU	2x(100x10) mm CU
Genişlik (mm):	1100	1100	1100	1100	1400	-	1500	1700	1700
Yükseklik (mm):	1620	1620	1620	1620	1620	-	1620	1620	1620
Derinlik (mm):	450	450	450	450	450	-	450	450	450
TİP DENEYLER									
Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (TS EN 61439-5 Madde 10.2)	VAR								
Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2)'	UYGUN								
Deneysel Rapor No:	17-0632-R01-N01-01D								
Deneysel Yapıldığı Yer:	LVT TEST LABORATUVARI								
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET								
Yapılış Tarihi:	08.05.2017-01.06.2017								

Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3) ³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Yalıtkan Malzemelerin Dahili Elektriksel Etkilerden Kaynaklanan Olağan Dışı Isıya ve Yangına Karşı Dayanıklılığının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Kuru Isı Deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101) ³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Tutuşabilirlik Kategorisinin Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) ³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Kaldırma Düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5) ³ *	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7) ³ *	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.13) ³ *	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:	17-0470-R01-N01-01	17-0471-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	17-0473-R01-N01-01D	-	17-0474-R01-N01-01	17-0475-R01-N01-01	17-0476-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	-	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	-	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi:	27.10.2017-11.11.2017	01.11.2017-11.11.2017	18.12.2017-09.01.2018	18.12.2017-09.01.2018	06.11.2017-13.11.2017	-	17.11.2017-28.12.2017	04.12.2017-09.01.2018	31.08.2018-24.09.2018
Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3) ³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:	17-0470-R01-N01-01	17-0471-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	17-0473-R01-N01-01D	-	17-0474-R01-N01-01	17-0475-R01-N01-01	17-0476-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	-	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	-	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi:	27.10.2017-11.11.2017	01.11.2017-11.11.2017	18.12.2017-09.01.2018	18.12.2017-09.01.2018	06.11.2017-13.11.2017	-	17.11.2017-28.12.2017	04.12.2017-09.01.2018	31.08.2018-24.09.2018
Yalıtma Arahlıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4) ³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:	17-0470-R01-N01-01	17-0471-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	20-1689-R0-N1-1	17-0473-R01-N01-01D	-	17-0474-R01-N01-01	17-0475-R01-N01-01	17-0476-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	-	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	-	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi:	27.10.2017-11.11.2017	01.11.2017-11.11.2017	18.12.2017-09.01.2018	04.06.2021	06.11.2017-13.11.2017	-	17.11.2017-28.12.2017	04.12.2017-09.01.2018	31.08.2018-24.09.2018
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5) ³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:	17-0470-R01-N01-01	17-0471-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	17-0473-R01-N01-01D	-	17-0474-R01-N01-01	17-0475-R01-N01-01	17-0476-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	-	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	-	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi:	27.10.2017-11.11.2017	01.11.2017-11.11.2017	18.12.2017-09.01.2018	18.12.2017-09.01.2018	06.11.2017-13.11.2017	-	17.11.2017-28.12.2017	04.12.2017-09.01.2018	31.08.2018-24.09.2018
Anahtarlar Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.6) ³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:	17-0470-R01-N01-01	17-0471-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	20-1689-R0-N1-1	17-0473-R01-N01-01D	-	17-0474-R01-N01-01	17-0475-R01-N01-01	17-0476-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	-	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	-	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi:	27.10.2017-11.11.2017	01.11.2017-11.11.2017	18.12.2017-09.01.2018	04.06.2021	06.11.2017-13.11.2017	-	17.11.2017-28.12.2017	04.12.2017-09.01.2018	31.08.2018-24.09.2018

Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:	17-0470-R01-N01-01	17-0471-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	20-1689-R0-N1-1	17-0473-R01-N01-01D	-	17-0474-R01-N01-01	17-0475-R01-N01-01	17-0476-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	-	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	-	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi:	27.10.2017-11.11.2017	01.11.2017-11.11.2017	18.12.2017-09.01.2018	04.06.2021	06.11.2017-13.11.2017	-	17.11.2017-28.12.2017	04.12.2017-09.01.2018	31.08.2018-24.09.2018
Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:	17-0470-R01-N01-01	17-0471-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	20-1689-R0-N1-1	17-0473-R01-N01-01D	-	17-0474-R01-N01-01	17-0475-R01-N01-01	17-0476-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	-	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	-	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi:	27.10.2017-11.11.2017	01.11.2017-11.11.2017	18.12.2017-09.01.2018	04.06.2021	06.11.2017-13.11.2017	-	17.11.2017-28.12.2017	04.12.2017-09.01.2018	31.08.2018-24.09.2018
Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:	17-0470-R01-N01-01	17-0471-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	20-1689-R0-N1-1	17-0473-R01-N01-01D	-	17-0474-R01-N01-01	17-0475-R01-N01-01	17-0476-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	-	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	-	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi:	27.10.2017-11.11.2017	01.11.2017-11.11.2017	18.12.2017-09.01.2018	04.06.2021	06.11.2017-13.11.2017	-	17.11.2017-28.12.2017	04.12.2017-09.01.2018	31.08.2018-24.09.2018
Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:	17-0470-R01-N01-01	17-0471-R01-N01-01	17-0472-R01-N01-01	20-1689-R0-N1-1	17-0473-R01-N01-01D	-	17-0474-R01-N01-01	17-0475-R01-N01-01	17-0476-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	-	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	-	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi:	27.10.2017-11.11.2017	01.11.2017-11.11.2017	18.12.2017-09.01.2018	04.06.2021	06.11.2017-13.11.2017	-	17.11.2017-28.12.2017	04.12.2017-09.01.2018	31.08.2018-24.09.2018
Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)³			UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:			17-0472-R01-N01-01	20-1689-R0-N1-1	17-0473-R01-N01-01D	-	17-0474-R01-N01-01	17-0475-R01-N01-01	17-0476-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer:			LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	-	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi?:			EVET	EVET	EVET	-	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi:			18.12.2017-09.01.2018	04.06.2021	06.11.2017-13.11.2017	-	17.11.2017-28.12.2017	04.12.2017-09.01.2018	31.08.2018-24.09.2018
Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)³	UYGUN								
Deneyin Rapor No:	17-0432-R03-N01-01								
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LABORATUVARI								
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET								
Yapılış Tarihi:	10.04.2017 - 13.04.2017								
Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar İçin) (TS EN 13438 Çizelge 1)¹⁾	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:	05	05	05	05	05	-	05	05	05
Deneyin Yapıldığı Yer:	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ	-	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ
Yapılış Tarihi:	26.12.2017	26.12.2017	26.12.2017	26.12.2017	26.12.2017	-	26.12.2017	26.12.2017	26.12.2017

Boyannın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar İçin) ¹¹	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	-	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No:	04	04	04	04	04	-	04	04	04
Deneyin Yapıldığı Yer:	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ	-	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ	ATCE ENERJİ
Yapılış Tarihi:	26.12.2017	26.12.2017	26.12.2017	26.12.2017	26.12.2017	-	26.12.2017	26.12.2017	26.12.2017
İç Ark Dayanımı (TEDAŞ-MLZ/2003-006.B İşareti Teknik Şartnamenin 2.2.5 Maddesi) (IEC TR 61641)	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL	ZORUNLU DEĞİL
Deney Rapor No:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deneyin Yapıldığı Yer:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laboratuvar Akredite mi?:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yapılış Tarihi:	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(A) Deney Raporu olmadığı için 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 kullandığı bütün tipler için geçerlidir. Polyester panoda uygulanmaz.

² Tüm pano tipleri için ayrı ayrı deney raporları olmalıdır.

³ 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.

⁴ Aynı kaldırma düzeni ile en büyük ağırlıkla test edilen panonun deney raporu, aynı kaldırma düzenine sahip diğer tipler için de geçerlidir.

⁵ Deney raporu, aynı tür işaretleme (serigrafi, lazer) kullandığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.

⁶ Deney raporu, aynı anahtarlarma 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 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.