

DAHİLİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARINA İLİŞKİN SİSTEM BELGESİ VE TASARIM DOĞRULAMA (TİP TEST) İNCELEME TABLOSU (19.01.2018)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	DELTA CAN ELEKTRİK ELEKTRONİK İNŞ. TAŞ. TAAH. GIDA SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.							
İlgili TEDAŞ Şartname İşareti	TEDAŞ-MLZ / 2003-06.B							
İlgili Standartlar	61439-1 & 61439-5							
Deney Numunesinin Uygunluğu	UYGUN DEĞİL ^(D)	UYGUN DEĞİL ^(D)	UYGUN DEĞİL ^(D)	UYGUN DEĞİL ^(D)	UYGUN DEĞİL ^(D)	UYGUN	UYGUN	UYGUN
SIRA NO								
Anma Gücü:	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA	800 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA
Pano Girişi TMS Markası								
Besleme Çıkışları Donanımı				DSYA		DSYA	DSYA	DSYA
Besleme Çıkışları Donanımı Markası				ELMEKSAN ^(B)		ELMEKSAN	ELMEKSAN	ELMEKSAN
Aydınlatma Panosu Çıkışı (APÇ) /Sokak Aydınlatması Çıkışı (SAÇ)				SAÇ		SAÇ	SAÇ	SAÇ
Bara Kesitleri ve Uzunlukları				60x10 mm CU L1 : 850+810 mm L2 : 1040+810 mm L3 : 1220+810 mm		100x10 mm CU L1:890 + 1010 mm L2:1090 + 1010 mm L3:1290 + 1010 mm	120x10 mm CU L1 : 1280+1190 mm L2 : 1055+1190 mm L3 : 910+1190 mm	2(100x10) mm CU L1:855 + 1090 mm L2:1040 + 1090 mm L3:1290 + 1090 mm
Genişlik (mm)				1400		1400	1600	1600
Yükseklik (mm)				1570		1570	1600	1620
Derinlik (mm)				450		450	450	460
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 :	17-0922-R01-N01-01							
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.							
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET							
Yapılış Tarihi :	01.08.2017-15.09.2017							
Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3) ³				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (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)	VAR (UYGUN)
Kuru ısı deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101) ³				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)
Kaldırma düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5) ^{3 5}				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7) ^{3 6}				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)

Deney Rapor No :				17-1021-R01-N01-01		17-1022-R01-N01-01	17-1023-R01-N01-01	17-0944-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET		EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017-08.09.2017		22.08.2017-08.09.2017	23.08.2017-11.09.2017	01.08.2017-23.08.2017
Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)³				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				17-1021-R01-N01-01		17-1022-R01-N01-01	17-1023-R01-N01-01	17-0944-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET		EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017-08.09.2017		22.08.2017-08.09.2017	23.08.2017-11.09.2017	01.08.2017-23.08.2017
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)
Deney Rapor No :				17-1021-R01-N01-01		17-1022-R01-N01-01	17-1023-R01-N01-01	17-0944-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET		EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017-08.09.2017		22.08.2017-08.09.2017	23.08.2017-11.09.2017	01.08.2017-23.08.2017
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)³				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				17-1021-R01-N01-01		17-1022-R01-N01-01	17-1023-R01-N01-01	17-0944-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET		EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017-08.09.2017		22.08.2017-08.09.2017	23.08.2017-11.09.2017	01.08.2017-23.08.2017
Anahtarlama Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				17-1021-R01-N01-01		17-1022-R01-N01-01	17-1023-R01-N01-01	17-0944-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET		EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017-08.09.2017		22.08.2017-08.09.2017	23.08.2017-11.09.2017	01.08.2017-23.08.2017
Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				17-1021-R01-N01-01		17-1022-R01-N01-01	17-1023-R01-N01-01	17-0944-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET		EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017-08.09.2017		22.08.2017-08.09.2017	23.08.2017-11.09.2017	01.08.2017-23.08.2017

Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)³				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				17-1021-R01-N01-01		17-1022-R01-N01-01	17-1023-R01-N01-01	17-0944-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET		EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017-08.09.2017		22.08.2017-08.09.2017	23.08.2017-11.09.2017	01.08.2017-23.08.2017
Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)³				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				17-1021-R01-N01-01		17-1022-R01-N01-01	17-1023-R01-N01-01	17-0944-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET		EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017-08.09.2017		22.08.2017-08.09.2017	23.08.2017-11.09.2017	01.08.2017-23.08.2017
Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)³				VAR (UYGUN DEĞİL) ^(B)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				17-1021-R01-N01-01		18-0026-R00-N01-01	17-1023-R01-N01-01	18-0025-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET		EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017-08.09.2017		12.01.2018	23.08.2017-11.09.2017	10.01.2018
Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)³	ZORUNLU DEĞİL			VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				17-1021-R01-N01-01		17-1022-R01-N01-01	17-1023-R01-N01-01	17-0944-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET		EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017-08.09.2017		22.08.2017-08.09.2017	23.08.2017-11.09.2017	01.08.2017-23.08.2017
Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)⁸	VAR (UYGUN)							
Deneyin Rapor No :	17-0971-R00-N01-01							
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.							
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET							
Yapılış Tarihi :	15.12.2017-20.12.2017							
Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.13)^{3,9}				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				17-1021-R01-N01-01		17-1022-R01-N01-01	17-1023-R01-N01-01	17-0944-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET		EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017-08.09.2017		22.08.2017-08.09.2017	23.08.2017-11.09.2017	01.08.2017-23.08.2017

Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için) (TS EN 13438 Çizelge 1)¹¹				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				2		2	2	2
Deneyin Yapıldığı Yer :				Delta-Can Elektrik		Delta-Can Elektrik	Delta-Can Elektrik	Delta-Can Elektrik
Yapılış Tarihi :				25.12.2017		25.12.2017	25.12.2017	25.12.2017
Boyanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için)¹¹				VAR (UYGUN)		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				1		1	1	1
Deneyin Yapıldığı Yer :				Delta-Can Elektrik		Delta-Can Elektrik	Delta-Can Elektrik	Delta-Can Elektrik
Yapılış Tarihi :				25.12.2017		25.12.2017	25.12.2017	25.12.2017
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)	YOK (ZORUNLU DEĞİL)
Deney Rapor No :								
Deneyin Yapıldığı Yer :								
Laboratuvar Akredite mi? :								
Yapılış Tarihi :								

B) 400 A DSYA içerisinde 250 A'lık buşon sigorta ile test edildiğinden deney raporu uygun değildir.

D) Deney raporu olmadığından 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 bütün tipler için geçerlidir.

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

⁷ Deney raporu, aynı anahtarlama ürünü 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.