

HARİCİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARINA VE AYDINLATMA PANOLARINA İLİŞKİN SİSTEM BELGESİ VE TASARIM DOĞRULAMA (TİP TEST) İNCELEME TABLOSU(22.01.2018)

DELTA CAN ELEKTRİK ELEKTRONİK İNŞ. TAŞ. TAAH. GIDA SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.						
ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI						
İlgili TEDAŞ Şartnamesi						
İlgili Standartlar						
Deney Numunesinin Uygunluğu	UYGUN DEĞİL <sup>(D)</sup>	UYGUN DEĞİL <sup>(D)</sup>	UYGUN DEĞİL <sup>(D)</sup>	UYGUN	UYGUN	UYGUN DEĞİL <sup>(D)</sup>
SIRA NO						
Anma Gücü:	50 Kva	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	Aydınlatma Panosu
Pano Girişindeki TMS Markası (Aydınlatma Panosu için YSYA Markası)				ABB	ABB	
Besleme Çıkışları Donanımı				DSYA	DSYA	
Besleme Çıkışları Donanımı Markası				ELMEKSAN	ELMEKSAN , FEDERAL	
Aydınlatma Panosu Çıkışı (APÇ) /Sokak Aydınlatması Çıkışı (SAÇ)				SAÇ	SAÇ	
Bara Kesitleri (mm x mm)				30x5 mm CU	40x10 mm CU	
Genişlik (mm)				1100	1100	
Yükseklik (mm)				1495+50	1495+50	
Derinlik (mm)				450	450	
<b>Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (VAR / YOK) (TS EN 61439-5 Madde 10.2 )</b>	VAR					
Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2) <sup>1</sup>	VAR (UYGUN)					
Morötesi (UV) ışınımına dayanıklılık (TS EN 61439-1 Madde 10.2.4) <sup>4</sup>	VAR (UYGUN)					
Deney Rapor No :	17-0922-R01-N01-01					
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT LAB.					
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET					
Yapılış Tarihi :	01.08.2017-15.09.2017					
Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3) <sup>3</sup>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Mahfazaların ısı kararlılığının doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.1) <sup>3</sup>				YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)	
Yalıtkan malzemelerin dahili elektriksel etkilerden kaynaklanan olağan dışı ısıya ve yangına karşı dayanıklılığının doğrulanması (Kızaran Tel Deneyi ve Bilye Basıncı Deneyi) (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.2) <sup>3</sup>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Kuru ısı deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101) <sup>3</sup>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Tutuşabilirlik kategorisinin doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) <sup>3</sup>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Kaldırma düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5) <sup>5</sup>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7) <sup>6</sup>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :				17-1020-R01-N01-01	17-0919-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :				16.08.2017 - 23.08.2017	17.07.2017-14.09.2017	
<b>Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)<sup>3</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :				17-0919-R00-N01-01	17-0919-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :				17.07.2017-14.09.2017	17.07.2017-14.09.2017	
<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)	
Deney Rapor No :				17-1020-R01-N01-01	17-0919-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :				16.08.2017 - 23.08.2017	17.07.2017-14.09.2017	
<b>Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)<sup>3</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :				17-1020-R01-N01-01	17-0919-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :				16.08.2017 - 23.08.2017	17.07.2017-14.09.2017	
<b>Anahtarlama Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.6)<sup>3</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :				17-1020-R01-N01-01	17-0919-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :				16.08.2017 - 23.08.2017	17.07.2017-14.09.2017	
<b>Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)<sup>3</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :				17-1020-R01-N01-01	17-0919-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :				16.08.2017 - 23.08.2017	17.07.2017-14.09.2017	
<b>Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)<sup>3</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :				17-1020-R01-N01-01	17-0919-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :				16.08.2017 - 23.08.2017	17.07.2017-14.09.2017	
<b>Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)<sup>3</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :				17-1020-R01-N01-01	17-0919-R00-N01-01	
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :				16.08.2017 - 23.08.2017	17.07.2017-14.09.2017	

<b>Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)<sup>3</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :				17-1020-R01-N01-01	17-0919-R00-N01-01
Deneysel Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? <sup>2</sup>				EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017 - 23.08.2017	17.07.2017-14.09.2017
<b>Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)<sup>3</sup></b>					VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :					17-0919-R00-N01-01
Deneysel Yapıldığı Yer :					LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? <sup>2</sup>					EVET
Yapılış Tarihi :					17.07.2017-14.09.2017
<b>Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)<sup>8</sup></b>				VAR (UYGUN)	
Deneysel Rapor No :				17-0971-R00-N01-01	
Deneysel Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? <sup>2</sup>				EVET	
Yapılış Tarihi :				15.12.2017-20.12.2017	
<b>Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.13)<sup>9</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :				17-1020-R01-N01-01	17-0919-R00-N01-01
Deneysel Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? <sup>2</sup>				EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				16.08.2017 - 23.08.2017	17.07.2017-14.09.2017
<b>Mekanik Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101)<sup>10</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Yapısal Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1) <sup>10</sup>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Statik Yüke Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.1) <sup>10</sup>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Darbe Yüküne Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.2) <sup>10</sup>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Burulma kuvvetine dayanıklılığın doğrulanması deneyi için tip deney raporları (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.3) <sup>10</sup>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :				17-0919-R00-N01-01	17-0919-R00-N01-01
Deneysel Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? <sup>2</sup>				EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				17.07.2017-14.09.2017	17.07.2017-14.09.2017
<b>Darbe Kuvvetine Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.2)<sup>10</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :				17-0919-R00-N01-01	17-0919-R00-N01-01
Deneysel Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? <sup>2</sup>				EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				17.07.2017-14.09.2017	17.07.2017-14.09.2017
<b>Kapıların Mekanik Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.3)<sup>10</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :				17-0919-R00-N01-01	17-0919-R00-N01-01
Deneysel Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? <sup>2</sup>				EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				17.07.2017-14.09.2017	17.07.2017-14.09.2017
<b>Sentetik Malzemede Metal Parçaların Eksenel Yüke Dayanıklılığının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.4)<sup>10</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :				17-0919-R00-N01-01	17-0919-R00-N01-01
Deneysel Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akreditemi: <sup>2</sup>				EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				17.07.2017-14.09.2017	17.07.2017-14.09.2017
<b>Keskin Kenarlı Nesnelere Tarafından Üretilen Mekanik Darbe Etkilerine Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.5)<sup>10</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :				17-0919-R00-N01-01	17-0919-R00-N01-01
Deneysel Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? <sup>2</sup>				EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				17.07.2017-14.09.2017	17.07.2017-14.09.2017
<b>Zemine Gömülmesi Amaçlanan Tabanın Mekanik Dayanım Deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.6)<sup>10</sup></b>				YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)
Deneysel Rapor No :				--	--
Deneysel Yapıldığı Yer :				--	--
Laboratuvar Akredite mi? <sup>2</sup>				--	--
Yapılış Tarihi :				--	--
<b>Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için) (TS EN 13438 Çizelge 1)<sup>11</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :				2	2
Deneysel Yapıldığı Yer :				DELTA CAN ELEKTRİK	DELTA CAN ELEKTRİK
Yapılış Tarihi :				25.12.2017	25.12.2017
<b>Boyanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için)<sup>11</sup></b>				VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :				1	1
Deneysel Yapıldığı Yer :				DELTA CAN ELEKTRİK	DELTA CAN ELEKTRİK
Yapılış Tarihi :				25.12.2017	25.12.2017

D) Deneysel raporu olmadığından uygun değildir.

**DENEY RAPORU BİLGİ NOTLARI :**

<sup>1</sup> Deneysel Raporu, aynı malzeme (DKP, Galvanizli ya da siyah sac), aynı kaplama (kalınlık, boy ve galvaniz kalınlığı), kilit, menteşe ve civata özelliklerinin kullanıldığı bütün tipler için geçerlidir. Polyester panoda uygulanmaz.

<sup>2</sup> Sadece Polyester panolara uygulanır.

<sup>3</sup> Tüm pano tipleri için ayrı ayrı deneysel raporları olmalıdır.

<sup>4</sup> Yalıtılan malzemeden imal edilmiş ya da kaplanmış bütün harici parçaların uygulanır. Deneysel raporu, aynı malzeme, aynı kaplama (kalınlık, boy), kilit, menteşe veya panjur özellikleri kullanılan bütün tipler için geçerlidir.

<sup>5</sup> Aynı kaldırma düzeni ile en büyük ağırlıkla test edilen panonun deneysel raporu, aynı kaldırma düzenine sahip diğer tipler için de geçerlidir.

<sup>6</sup> Deneysel raporu, aynı tür işaretlemenin (serigraf, lazer) kullanıldığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.

<sup>7</sup> Deneysel raporu, aynı anahtarlamaya 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> Deneysel raporu, aynı boyutlara sahip diğer pano tiplerinde geçerli sayılabilir.

<sup>10</sup> Harici tiplere uygulanır. Deneysel Raporu, aynı mahfazalara sahip diğer pano tiplerinde de 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 deneysel büyük hacimli olan için geçerli sayılacaktır.

2) Gücü, Bara kesitleri, Bara düzeni ve besleme çıkış donanımı aynı olan panolarda Besleme çıkış sayıları az olarak daha zorlu koşullu temsil eden numunelere uygulanan deneysel raporları besleme çıkış sayısı daha fazla olan panolar için geçerli sayılacaktır.