

HARİCİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARINA VE AYDINLATMA PANOLARINA İLİŞKİN SİSTEM BELGESİ VE TASARIM DOĞRULAMA (TİP TEST) İNCELEME TABLOSU
(14.06.2019)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	KUVEL PANO ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. / KUVEL PANO					
İlgili TEDAŞ Şartname İşareti	TEDAŞ - MLZ / 2003 - 006.B					
İlgili Standartlar	TS EN 61439-1 // TS EN 61439-5					
Deney Numunesinin Tanımı	UYGUN DEĞİL^(C)	UYGUN DEĞİL^(C)	UYGUN DEĞİL^(C)	UYGUN DEĞİL^(C)	ŞARTLI UYGUN^(A)	UYGUN DEĞİL^(C)
SIRA NO	1	2	3	4	5	6
Anma Gücü:	50 kVA	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	AYDINLATMA PANOSU METAL MAHFAZALI
Pano Girişindeki TMS Markası (Aydınlatma Panosu için YSYA Markası)					ABB (630A)	
Besleme Çıkışları Donanımı					DSYA	
Besleme Çıkışları Donanımı Markası					APATOR	
Soğutma Tipi					CEBRİ SOĞUTMA FANLI^(A)	
Aydınlatma Panosu Çıkışlı (APÇ)/Sokak Aydınlatması Çıkışlı (SAÇ)					SAÇ	
Bara Kesitleri (mm x mm)					40x10 mm² CU	
Genişlik (mm)					1100	
Yükseklik (mm)					1600	
Derinlik (mm)					470	
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)					
Morötesi (UV) ışınımına dayanıklılık (TS EN 61439-1 Madde 10.2.4) ⁴	YOK (UYGUN) ²					
Deney Rapor No :	1802.12.04/01					
Deneyin Yapıldığı Yer :	TESTLAB					
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET					
Yapılış Tarihi :	25.05.2018-27.09.2018					
Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3) ³					UYGUN	
Mahfazaların ısı kararlılığının doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.1) ²					YOK (UYGUN)²	
Yalıtkan malzemelerin ısıdan elektriksel etkilerden kaynaklanan olağan dışı ısıya ve yangına karşı dayanıklılığının doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.2) ³					VAR (UYGUN)	
Kuru ısı deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101) ³					VAR (UYGUN)	
Tutuşabilirlik kategorisinin doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) ³					VAR (UYGUN)	

Kaldırma düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5) ^{3 5}					VAR (UYGUN)	
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7) ^{3 6}					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)³					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Yalıtma Aralıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4)³					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)³					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Anahtarlar Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.6)³					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)³					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)³					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	

Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)³					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)³					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :	15 KA KISA DEVRE KESME BEYANI ALTINDAKİ PANOLARA KISA DEVRE DAYANIM DOĞRULAMASI YAPILMAMAKTADIR.				1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)⁸					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	
Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.13)^{3 9}					VAR (UYGUN) ^M	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Mekanik Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101)¹⁰						
Yapısal Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1) ¹⁰					UYGUN	
Statik Yüke Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.1) ¹⁰					VAR (UYGUN)	
Darbe Yüktüne Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.2) ¹⁰					VAR (UYGUN)	
Burulma kuvvetine dayanıklılığın doğrulanması deneyi için tip deney raporları (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.3) ¹⁰					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Darbe Kuvvetine Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.2)¹⁰					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	
Kapıların Mekanik Dayanımının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.3)¹⁰					VAR (UYGUN)	
Deney Rapor No :					1802.12.05/01	
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019	

Sentetik Malzemede Metal Parçaların Eksenel Yüke Dayanıklılığının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.4)¹⁰					VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.05/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.
Laboratuvar Akreditemi:					EVET
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019
Keskin Kenarlı Nesnelere Tarafından Üretilen Mekanik Darbe Etkilerine Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.4)¹⁰					VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					1802.12.05/01
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTLA LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET
Yapılış Tarihi :					19.02.2019-30.04.2019
Zemine Gömülmesi Amaçlanan Tabanın Mekanik Dayanım Deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.6)¹⁰					
Deney Rapor No :					
Deneyin Yapıldığı Yer :					
Laboratuvar Akredite mi? :					
Yapılış Tarihi :					
Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için) (TS EN 13438 Çizelge 1)¹¹					VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					
Deneyin Yapıldığı Yer :					KUVEL PANO
Yapılış Tarihi :					7.02.2019
Boyanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için)¹¹					VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :					
Deneyin Yapıldığı Yer :					KUVEL PANO
Yapılış Tarihi :					7.02.2019

(A) 1802.12.05/01 numaralı deney raporunda soğutma tipinin "CEBRİ SOĞUTMA" olduğu belirtilmektedir. Bu durumda; Pano içerisinde FAN olması halinde deney raporu uygundur.

(C) Deney raporu mevcut değildir.

(M) Mesan marka kilit kullanıldığında uygundur. Başka marka kilit kullanıldığında 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.

² Sadece Polyester panolara uygulanır.

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

⁷ Deney raporu, aynı anahtarlama yöntemi 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.

¹⁰ Harici tiplere uygulanır. Deney Raporu, aynı mahfazalara sahip diğer pano tiplerinde de 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.

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