

TİP DENEYLER

Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (TS EN 61439-5 Madde 10.2)	UYGUN							
Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2) ¹	UYGUN							
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.							
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR							
Rapor No	LVT.12-0361-R.00							
Rapor Tarihi	27.04.2012-21.05.2012							
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) ²	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Tutuşabilirlik Kategorisinin Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) ²	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB. // ALTINSOY LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	16-1175-R01-N01-01	16-1176-R01-N01-01	15-0885-R01-N01-01	18-1199-R01-N01-01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01 // 23-06-0025
Rapor Tarihi	02.05.2017	02.05.2017-03.05.2017	18.02.2016-21.03.2016	16.10.2018-07.01.2019	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016 // 11.09.2023
Kaldırma Düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5) ^{3 5}	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	16-1175-R01-N01-01	16-1176-R01-N01-01	15-0885-R01-N01-01	18-1199-R01-N01-01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01
Rapor Tarihi	02.05.2017	02.05.2017-03.05.2017	18.02.2016-21.03.2016	16.10.2018-07.01.2019	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016

İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7)³ *	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	LVT.12-0359-R.00	LVT.12-0359-R.00	LVT.12-0359-R.00	LVT.12-0359-R.00	LVT.12-0359-R.00	LVT.12-0359-R.00	LVT.12-0359-R.00	LVT.12-0359-R.00
Rapor Tarihi	24.04.2012	24.04.2012	24.04.2012	24.04.2012	24.04.2012	24.04.2012	24.04.2012	24.04.2012
Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.2.8)³ °	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (A)
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	16-1175-R01-N01-01	16-1176-R01-N01-01	15-0885-R01-N01-01	18-1199-R01-N01-01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01
Rapor Tarihi	02.05.2017	02.05.2017-03.05.2017	18.02.2016-21.03.2016	16.10.2018-07.01.2019	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016
Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	16-1175-R01-N01-01	16-1176-R01-N01-01	15-0885-R01-N01-01	18-1199-R01-N01-01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01
Rapor Tarihi	02.05.2017	02.05.2017-03.05.2017	18.02.2016-21.03.2016	16.10.2018-07.01.2019	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016
Yalıtma Aralıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB. // ALTINSOY LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	16-1175-R01-N01-01	16-1176-R01-N01-01	15-0885-R01-N01-01	18-1199-R01-N01-01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01 // 23-06-0025
Rapor Tarihi	02.05.2017	02.05.2017-03.05.2017	18.02.2016-21.03.2016	16.10.2018-07.01.2019	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016 // 11.09.2023

Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB. // ALTINSOY LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	16-1175-R01-N01-01	16-1176-R01-N01-01	15-0885-R01-N01-01	18-1199-R01-N01-01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01 // 23-06-0025
Rapor Tarihi	02.05.2017	02.05.2017-03.05.2017	18.02.2016-21.03.2016	16.10.2018-07.01.2019	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016 // 11.09.2023
Anahtarlama Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.6)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB. // ALTINSOY LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	16-1175-R01-N01-01	16-1176-R01-N01-01	15-0885-R01-N01-01	18-1199-R01-N01-01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01 // 23-06-0025
Rapor Tarihi	02.05.2017	02.05.2017-03.05.2017	18.02.2016-21.03.2016	16.10.2018-07.01.2019	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016 // 11.09.2023
Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB. // ALTINSOY LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	16-1175-R01-N01-01	16-1176-R01-N01-01	15-0885-R01-N01-01	18-1199-R01-N01-01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01 // 23-06-0025
Rapor Tarihi	02.05.2017	02.05.2017-03.05.2017	18.02.2016-21.03.2016	16.10.2018-07.01.2019	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016 // 11.09.2023
Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB. // ALTINSOY LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	16-1175-R01-N01-01	16-1176-R01-N01-01	15-0885-R01-N01-01	18-1199-R01-N01-01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01 // 23-06-0025
Rapor Tarihi	02.05.2017	02.05.2017-03.05.2017	18.02.2016-21.03.2016	16.10.2018-07.01.2019	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016 // 11.09.2023

Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB. // ALTINSOY LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	16-1175-R01-N01-01	16-1176-R01-N01-01	15-0885-R01-N01-01	18-1199-R01-N01-01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01 // 23-06-0025
Rapor Tarihi	02.05.2017	02.05.2017-03.05.2017	18.02.2016-21.03.2016	16.10.2018-07.01.2019	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016 // 11.09.2023
Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB. // ALTINSOY LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No	16-1175-R01-N01-01	16-1176-R01-N01-01	15-0885-R01-N01-01	17-0391-R02-N01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01 // 23-06-0025
Rapor Tarihi	02.05.2017	02.05.2017-03.05.2017	18.02.2016-21.03.2016	13.01.2018-25.01.2018	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016 // 11.09.2023
Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)³	15 kA KISA DEVRE KESME BEYANI ALTINDAKİ PANOLARA KISA DEVRE DAYANIM DOĞRULAMASI YAPILMAMAKTADIR.		UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer			LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB. //
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)			VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor No			15-0885-R01-N01-01	18-1199-R01-N01-01	15-0886-R01-N01-01	15-0887-R01-N01-01	15-0888-R01-N01-01	15-0889-R01-N01-01
Rapor Tarihi			18.02.2016-21.03.2016	16.10.2018-07.01.2019	16.02.2016-04.03.2016	28.01.2016-29.02.2016	22.01.2016-01.03.2016	14.01.2016-26.01.2016
Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)⁸	UYGUN							
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.							
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR							
Rapor No	LVT.D.15-0895-R.00-01							
Rapor Tarihi	04.03.2016-14.04.2016							

Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazah Panolar İçin) (TS EN 13438 Çizelge 1)¹¹	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Rapor No	KD-17-0135-R00-N24-01	KD-17-0135-R00-N24-01	KD-17-0135-R00-N24-01	KD-17-0135-R00-N24-01	KD-17-0135-R00-N24-01	KD-17-0135-R00-N24-01	KD-17-0135-R00-N24-01	KD-17-0135-R00-N24-01
Rapor Tarihi	22.03.2017	22.03.2017	22.03.2017	22.03.2017	22.03.2017	22.03.2017	22.03.2017	22.03.2017
Boyanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazah Panolar İçin)¹¹	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Rapor No	KD-17-0135-R00-N24-02	KD-17-0135-R00-N24-02	KD-17-0135-R00-N24-02	KD-17-0135-R00-N24-02	KD-17-0135-R00-N24-02	KD-17-0135-R00-N24-02	KD-17-0135-R00-N24-02	KD-17-0135-R00-N24-02
Rapor Tarihi	23.03.2017	23.03.2017	23.03.2017	23.03.2017	23.03.2017	23.03.2017	23.03.2017	23.03.2017

NOTLAR:

(A) Pano girişinin direk bağlantılı olması halinde uygundur, Pano girişinde TMS kullanılması halinde Deney Raporu uygun değildir.

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 (serigrafı, 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.

* 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.

** 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.