

**ALÇAK GERİLİM SAHA DAĞITIM KUTULARINA İLİŞKİN TİP DENEY RAPORU
DEĞERLENDİRME TABLOSU (05.04.2023)**

ÜRETİCİ/SATICI FİRMA ADI	ATS ELEKTRİK PANO SAN. TİC. LTD. ŞTİ.		
MARKASI	ASTOR ELEKTRİK	MP PANO	ASTOR ELEKTRİK
İLGİLİ STANDARTLAR	TS EN 61439-1 ve TS EN 61439-5		
İLGİLİ TEDAŞ ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/2004-046.B		
UYGUNLUK DURUMU (UYGUN/UYGUN DEĞİL)	UYGUN	UYGUN (A)	UYGUN
SDK Tipi	TİP A	TİP B	
Mahfaza Tipi	CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER	CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER	CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER
DSYA-1: SDK Girişindeki Donanımın Markası	JEAN MULLER		
DSYA-2: Diğer SDK'ya Çıkış Donanımın Markası	FEDERAL		
DSYA-3: Abone Besleme Çıkışındaki Donanımın Markası	PRONUTEC, JEAN MULLER, SİGMA, FEDERAL, ABB		
DSYA-1: Abone Besleme Girişindeki Donanımın Markası		ABB	FEDERAL
DSYA-2: Diğer SDK'ya Çıkış Donanımın Markası		FEDERAL	FEDERAL
DSYA-3: Abone Besleme Çıkışındaki Donanımın Markası		ABB, FEDERAL	PRONUTEC, ABB, SİGMA, FEDERAL, JEAN MULLER
DSYA-4: Abone Besleme Çıkışındaki Donanımın Markası		-	-
Besleme Barası Kesitleri		20x5 mm ² Cu	20x5 mm ² Cu

Ana Bara Kesitleri	40x5 mm ² Cu	40x6 mm ² Cu (A)	40x5 mm ² Cu
Geniřlik	600 mm	600 mm	600 mm
Yükseklik	1778 mm	1760 mm	1760 mm
Derinlik	325 mm	325 mm	325 mm
Kilit Markası	MESAN	SERMAK	MESAN

TİP DENEYLER

Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (TS EN 61439-5 Madde 10.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2)¹			
Morötesi (UV) Işınım Dayanıklılık (TS EN 61439-1 Madde 10.2.4)²	UYGUN		
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.		
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR		
Deney Rapor No	18-1355-R02-N01-01		
Yapılış Tarihi	22.03.2018		

Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Mahfazaların Isıl Kararlılığının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.1) ⁴	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) ³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Kuru Isı Deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101) ³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Tutuşabilirlik Kategorisinin Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) ³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022
Kaldırma Düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5)^{3 5}	UYGUN	UYGUN	UYGUN
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7)^{3 6}	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.2.8)^{3 9}	UYGUN (B)	UYGUN (C)	UYGUN (B)
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022

Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022
Yalıtma Aralıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)³			
Deneyin Yapıldığı Yer			
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)			
Deney Rapor No			
Yapılış Tarihi			
Anahtarlama Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.6)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022

Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022
Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022
Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022
Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022

Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022
Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)⁸			
Deneyin Yapıldığı Yer			
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)			
Deney Rapor No			
Yapılış Tarihi			
Mekanik Dayanımın Doğrulaması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101)¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Statik Yüke Dayanıklılığın Doğrulaması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.2) ¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Darbe Yüküne Dayanıklılığın Doğrulaması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.3) ¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Burulma Kuvvetine Dayanıklılığın Doğrulaması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.4) ¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022

Darbe Kuvvetine Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.5)¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Sıcaklığı 40 °C İle –25 °C Arasında Olan Ortamdaki Çalışma İçin Tasarımlanmış PENDA' lara Uygulanan Deney (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.5.1)¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022
Kapuların Mekanik Dayanımının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.6)¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022
Sentetik Malzemede Metal Parçaların Eksenel Yüke Dayanıklılığının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.7)¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022

Keskin Kenarlı Nesnelere Tarafından Üretilen Mekanik Darbe Etkilerine Dayanıklılığın Doğrulması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.8)¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022
Zemine Gömülmesi Amaçlanan Tabanın Mekanik Dayanım Deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.9)¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR
Deney Rapor No	22-1965-R0-N1-1	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1
Yapılış Tarihi	VAR	19.03.2018	26.12.2022
Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar İçin) (TS EN 13438 Çizelge 1)¹¹			
Deneyin Yapıldığı Yer			
Deney Rapor No			
Yapılış Tarihi			
Boyanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar İçin)¹¹			
Deneyin Yapıldığı Yer			
Deney Rapor No			
Yapılış Tarihi			

NOTLAR :

(A) Sadece 20x5 mm2 kesitindeki ana bara için uygundur. Daha küçük kesitteki ana bara için uygun değildir

(B) Sadece MESAN marka kilit için uygundur.

(C) Sadece SERMAK marka kilit için uygundur.

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 SDK'lara uygulanmaz.

² 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.

³ Tüm SDK tipleri için ayrı ayrı deney raporları olmalıdır.

⁴ Sadece Polyester SDK'lara uygulanır.

⁵ Aynı kaldırma düzeni ile en büyük ağırlıkla test edilen SDK'nın 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 ürünü ile çıkış yapılmış ve aynı ölçülere sahip diğer SDK tipleri için de geçerli sayılabilir.

⁸ Tüm tiplerde kullanılan elektronik malzemeler tek bir SDK tipinde toplanarak test edilebilir.

⁹ Deney raporu, aynı boyutlara sahip diğer SDK tiplerinde geçerli sayılabilir.

¹⁰ Harici tiplere uygulanır. Deney Raporu, aynı mahfazalara sahip diğer SDK tiplerinde de geçerli sayılabilir.

¹¹ Farklı yöntemle yapılan ölçümler sunulabilecektir. Bütün tipler için aralıklar beyan edilecek ve ölçülecektir.

* Bara kesitleri, Bara düzeni ve besleme çıkış donanımı aynı olan SDK'larda Besleme çıkış sayıları az olarak daha zorlu koşulu temsil ettiği numunelere uygulanan deney raporları besleme çıkış sayısı daha fazla olan SDK'lar için geçerli sayılacaktır.