

TİP DENEY RAPORU DEĞERLENDİRME TABLOSU

ÜRETİCİ/SATICI FİRMA ADI	ATS ELEKTRİK PANO SAN. TİC. LTD. ŞTİ.					
MARKASI	ASTOR ELEKTRİK	ASTOR ELEKTRİK	MP PANO	ASTOR ELEKTRİK	ASTOR ELEKTRİK	ASTOR ELEKTRİK
İLGİLİ STANDARTLAR	TS EN 61439-1 ve TS EN 61439-5					
İLGİLİ TEDAŞ ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/2004-046.B					
DEĞERLENDİRİLME TARİHİ	04.11.2025					
UYGUNLUK DURUMU (UYGUN/UYGUN DEĞİL)	UYGUN	UYGUN	UYGUN (A)	UYGUN	UYGUN DEĞİL	UYGUN
SDK Tipi	TİP A		TİP B			
Mahfaza Tipi	CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER	SAC	CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER	CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER	CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER	SAC
DSYA-1: SDK Girişindeki Donanımın Markası	JEAN MULLER	ATS&LOAD				
DSYA-2: Diğer SDK'ya Çıkış Donanımın Markası	FEDERAL	ABB				
DSYA-3: Abone Besleme Çıkışındaki Donanımın Markası	PRONUTEC, JEAN MULLER, SİGMA, FEDERAL, ABB	JEAN MULLER, FEDERAL				
DSYA-1: Abone Besleme Girişindeki Donanımın Markası			ABB	FEDERAL	FEDERAL	FEDERAL
DSYA-2: Diğer SDK'ya Çıkış Donanımın Markası			FEDERAL	FEDERAL	ETİEN	ETİEN
DSYA-3: Abone Besleme Çıkışındaki Donanımın Markası			ABB, FEDERAL	PRONUTEC, ABB, SİGMA, FEDERAL, JEAN MULLER	ETİEN, JEAN MULLER, FEDERAL, ABB, SİGMA	ATS&LOAD/JEAN MULLER/FEDERAL/ ABB/SİGMA
DSYA-4: Abone Besleme Çıkışındaki Donanımın Markası			-	-	SİGMA	ATS & LOAD
Besleme Barası Kesitleri			20x5 mm ² Cu	20x5 mm ² Cu	20x5 mm ² Cu	20x5 mm ² Cu
Ana Bara Kesitleri	40x5 mm ² Cu	40x5 mm ² Cu	40x6 mm ² Cu (A)	40x5 mm ² Cu	40x5 mm ² Cu	40x5 mm ² Cu
Genişlik	600 mm	550 mm	600 mm	600 mm	800 mm	750 mm
Yükseklik	1778 mm	1000 mm	1760 mm	1760 mm	1760 mm	1000 mm
Derinlik	325 mm	350 mm	325 mm	325 mm	325 mm	350 mm
Kilit Markası	MESAN	OSKAR	SERMAK	MESAN	OSKAR	MESAN

TİP DENEYLER

Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (TS EN 61439-5 Madde 10.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN DEĞİL	UYGUN
Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2) ¹		UYGUN				UYGUN
Rapor No		2407.5/2				D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer		TTAL				TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)		VAR				VAR
Rapor Tarihi		22.05.2025				22.05.2025
Morötesi (UV) Işınmaya Dayanıklılık (TS EN 61439-1 Madde 10.2.4) ²	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR	UYGUN
Rapor No	18-1355-R02-N01-01	2407.5/2	18-1355-R02-N01-01	18-1355-R02-N01-01	-	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	-	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	-	VAR
Rapor Tarihi	22.03.2018	22.05.2025	22.03.2018	22.03.2018	-	22.05.2025
Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3) ³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN DEĞİL	UYGUN
Mahfazaların Isıl Kararlılığının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.1) ⁴	UYGUN		UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR	
Yalıtkan Malzemelerin Dahili Elektriksel Etkilerden Kaynaklanan Olağan Dışı Isıya ve Yangına Karşı Dayanıklılığının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.2) ⁵	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Tutuşabilirlik Kategorisinin Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) ⁶	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

Kaldırma Düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5)^{3 5}	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7)^{3 6}	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.2.8)^{3 9}	UYGUN (B)	UYGUN (D)	UYGUN (C)	UYGUN (B)	UYGUN (D)	UYGUN (B)
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025
Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025
Yalıtma Aralıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)³		UYGUN				UYGUN
Rapor No		2407.5/2				D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer		TTAL				TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)		VAR				VAR
Rapor Tarihi		22.05.2025				22.05.2025

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

Anahtarlama Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.6)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025
Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025
Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025
Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025
Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)³	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	R25.042/04	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	R25.042/03	R25.042/05
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	BÜSTYAL	LVT LAB.	LVT LAB.	BÜSTYAL	BÜSTYAL
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	30.09.2025	19.03.2018	26.12.2022	29.07.2025	30.09.2025
Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)⁸						
Rapor No						
Yapıldığı Yer						
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)						
Rapor Tarihi						
Mekanik Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101)⁹	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Statik Yüke Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.2)⁹	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Darbe Yüğüne Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.3)⁹	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Burulma Kuvvetine Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.4)⁹	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

Darbe Kuvvetine Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.5) ¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Sıcaklığı 40 °C ile –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	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025
Kapıların Mekanik Dayanımının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.6) ¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025
Sentetik Malzemedeki Metal Parçaların Eksenel Yüke Dayanıklılığının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.7) ¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025
Keskin Kenarlı Nesneler Tarafından Üretilen Mekanik Darbe Etkilerine Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.8) ¹⁰	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Rapor No	22-1965-R0-N1-1	2407.5/2	18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	D1.2407.5/1
Yapıldığı Yer	LVT LAB.	TTAL	LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	TTAL LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.02.2023	22.05.2025	19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	22.05.2025

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

Zemine Gömülmesi Amaçlanan Tabanın Mekanik Dayanım Deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.9) ¹⁰	UYGUN		UYGUN	UYGUN	UYGUN	
Rapor No	22-1965-R0-N1-1		18-0204-R01-N01-01D	22-1966-R0-N1-1	23-04-0008-N11	
Yapıldığı Yer	LVT LAB.		LVT LAB.	LVT LAB.	ALTINSOY LAB.	
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR		VAR	VAR	VAR	
Rapor Tarihi	07.02.2023		19.03.2018	26.12.2022	08.02.2024	
Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar İçin) (TS EN 13438 Çizelge 1)¹¹		UYGUN				UYGUN
Rapor No		KD-22-344-R0-N1				KD-22-344-R0-N1
Yapıldığı Yer		LVT LAB.				LVT LAB.
Rapor Tarihi		17.02.2022				17.02.2022
Boyanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar İçin)¹¹		UYGUN				UYGUN
Rapor No		KD-22-344-R0-N1				KD-22-344-R0-N1
Yapıldığı Yer		LVT LAB.				LVT LAB.
Rapor Tarihi		17.02.2022				17.02.2022

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.

(D) Sadece OSKAR 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 işaretlemenin (serigrafi, lazer) kullanıldığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.

⁷ Deney raporu, aynı anahtarlama ürtünü 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.