

ALÇAK GERİLİM SAHA DAĞITIM KUTULARINA İLİŞKİN SİSTEM BELGESİ VE TASARIM DOĞRULAMA (TİP TEST) İNCELEME TABLOSU(24.07.2019)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	BIÇER PANO METAL İŞLERİ VE ELEKTRİK SAN. TİC. A.Ş. //BIÇER PANO - ENCLIO
İlgili TEDAŞ Şartname İşareti	TEDAŞ-MLZ/2004-046.B
İlgili Standartlar	TS EN 61439-1, TS EN 61439-5

SIRA NO	1	2	3
SDK Tipi	TİP A	TİP B (400-250-250A 5Ç160A)	TİP B (400-400A 2Ç250.3Ç160A)
UYGUN / UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL^(C)	UYGUN	UYGUN
Mahfaza Tipi		SAC	SAC
TİP A	SDK Girişindeki DSYA Markası ve Sigorta Akım Değeri (DSYA-1)		
	Diğer SDK'ya Çıkış Donanımın Markası (DSYA-2)		
	Diğer SDK'ya Çıkış Donanımın Boyu (DSYA-2)		
	Abone Besleme Çıkışlarındaki Donanımın Markası (DSYA-3)		
	Abone Besleme Çıkışlarındaki Donanımın Boyu (DSYA-3)		
TİP B	Abone Besleme Girişindeki Donanımın Markası (DSYA-1)	JEAN MULLER	JEAN MULLER
	Abone Besleme Girişindeki Donanımın Boyu (DSYA-1)	250 A	400 A (NH2)
	Diğer SDK'ya Çıkış Donanımın Markası (DSYA-2)	PRONUTEC	YOK
	Diğer SDK'ya Çıkış Donanımın Boyu (DSYA-2)	400 A	
	Abone Besleme Çıkışları Donanımın Markası (DSYA-3)	FEDERAL, JEAN MULLER, PRONUTEC	PRONUTEC, FEDERAL, JEAN MULLER
	Abone Besleme Çıkışları Donanımın Boyu (DSYA-3)	160 A(FEDERAL), 160 A(JEAN MULLER), 160 A(PRONUTEC)	250A (PRONUTEC, FEDERAL), 160A (JEAN MULLER, FEDERAL, PRONUTEC)
	Abone Besleme Çıkışı Donanımın Markası (DSYA-4)	FEDERAL	JEAN MULLER
	Abone Besleme Çıkışı Donanımın Boyu (DSYA-4)	250 A	400 A (NH2)
	Besleme Barası Kesitleri (mm x mm)	20x5 mm ² CU	30x5 mm ² CU
	Ana Bara Kesitleri (mm x mm)	40x5 mm ² CU	40x5 mm ² CU
Nötr Bara Kesiti (mm x mm)	40x5 mm ² CU	40x5 mm ² CU	
Toprak Barası Kesiti (mm x mm)	25x5 mm ² CU	25x5 mm ² CU	
Kilit Markası	MEKSAN ^(M)	MEKSAN ^(M)	
Genişlik (mm)	750	750	
Yükseklik (mm)	1000	1000	
Derinlik (mm)	350	350	
Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (VAR / YOK) (TS EN 61439-5 Madde 10.2)		VAR (UYGUN)	
Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2) ³		VAR (UYGUN)	
Morötesi (UV) ışınma dayanıklılık (TS EN 61439-1 Madde 10.2.4) ³		YOK (UYGUN) ^(B)	
Deney Rapor No :		17-0249-R00-N02-02	
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TES LAB.	
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	
Yapılış Tarihi :		21.02.2017-17.03.2017	
Yalıtılan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3) ³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Mahfazaların ısı kararlılığının doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.1) ³		YOK (UYGUN) ²	YOK (UYGUN) ²
Yalıtılan malzemelerin dahili elektriksel etkilerden kaynaklanan olağan dışı ısıya ve yangına karşı dayanıklılığının doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.2) ³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Kuru ısı deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101) ³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Tutuşabilirlik kategorisinin doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) ³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Kaldırma düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5) ³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7) ³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-0528-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	22.06.2018-11.09.2018
Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3) ³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-0528-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	22.06.2018-11.09.2018
Yalıtma Araklıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4) ³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-1543-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	19.04.2019-30.05.2019
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-0528-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	22.06.2018-11.09.2018

Anahtarlama Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.6)³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-1543-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	19.04.2019-30.05.2019
Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-1543-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	19.04.2019-30.05.2019
Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-1543-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	19.04.2019-30.05.2019
Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-1543-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	19.04.2019-30.05.2019
Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-1543-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	19.04.2019-30.05.2019
Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)³		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-1543-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	19.04.2019-30.05.2019
Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.13)³ *		VAR (UYGUN) ³⁰	VAR (UYGUN) ³⁰
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-0528-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	22.06.2018-11.09.2018
Mekanik Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101)¹⁰		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Yapısal Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1) ¹⁰		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Statik Yüke Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.1) ¹⁰		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Darbe Yüğüne Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.2) ¹⁰		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Burulma kuvvetine dayanıklılığın doğrulanması deneyi için tip deney raporları (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.3) ¹⁰		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-0528-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	22.06.2018-11.09.2018
Darbe Kuvvetine Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.2)¹⁰		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-0528-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	22.06.2018-11.09.2018
Kapıların Mekanik Dayanımının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.3)¹⁰		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-0528-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	22.06.2018-11.09.2018
Sentetik Malzemede Metal Parçaların Eksenel Yüke Dayanıklılığının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.4)¹⁰		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-0528-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akreditemi :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	22.06.2018-11.09.2018
Keskin Kenarlı Nesnelere Tarafından Üretilen Mekanik Darbe Etkilerine Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.4)¹⁰		VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		18-0528-R01-N01-01	18-0528-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		22.06.2018-11.09.2018	22.06.2018-11.09.2018
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)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	KD-17-0249-R00-N13-01	KD-17-0249-R00-N13-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Yapılış Tarihi :	30.03.2017	30.03.2017
Boyanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için) ¹¹	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	KD-17-0249-R00-N13-01	KD-17-0249-R00-N13-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Yapılış Tarihi :	30.03.2017	30.03.2017

(C) Eksik Deney Raporları olduğundan Uygun Değildir.

(E) Saç mahfazalı pano için uygun, cam elyaf polyester pano için uygun 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 SDK'lara uygulanmaz.

² Sadece Polyester SDK'lara uygulanır.

³ Tüm SDK 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 (serigrafi, lazer) kullanıldığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.

⁷ Deney raporu, aynı anahtarlar ürününü 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.

Not : 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.