

ALÇAK GERİLİM SAHA DAĞITIM KUTULARINA İLİŞKİN SİSTEM BELGESİ VE TASARIM DOĞRULAMA (TİP TEST) İNCELEME TABLOSU(24.07.2020)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI		AKSAN ELK. İNŞ. TAAH. VE TİC. LTD. ŞTİ. // AKSAN ELEKTRİK			
İlgili TEDAŞ Sartaime İşareti		TEDAŞ-MLZ/2004-046.B			
İlgili Standartlar		TS EN 61439-1, TS EN 61439-5			
SIRA NO	1	2	3	4	
SDK Tipi	TİP A	TİP B (400-250-250A 5Ç160A)	TİP B (400-400A 2Ç250A 3Ç160A)	TİP B (400-250-250A 5Ç160A)	
UYGUN / UYGUN DEĞİL	UYGUN	SARTLI UYGUN <sup>(A)</sup>	UYGUN	UYGUN	
Mahfaza Tipi	SAC	SAC	SAC	CAM ELYAF POLYESTER	
TİP A	SDK Girişindeki DSYA Markası ve Boyu (DSYA-1)	PRONUTEC 400A			
	SDK Girişindeki DSYA Buşon Akım Değeri (DSYA-1)	400A NH2			
	Diğer SDK'ya Çıkış Donanım Markası (DSYA-2)	PRONUTEC 250A			
	Diğer SDK'ya Çıkış Donanım Boyu (DSYA-2)	250A NH1			
	Abone Besleme Çıkışlarındaki Donanım Markası (DSYA-3)	PRONUTEC 160A			
Abone Besleme Çıkışlarındaki Donanım Boyu (DSYA-3)	160A NH00				
TİP B	Abone Besleme Girişindeki Donanım Markası (DSYA-1)		FEDERAL	EFEN	ABB
	Abone Besleme Girişindeki Donanım Boyu (DSYA-1)		250 A	400 A	250 A
	Diğer SDK'ya Çıkış Donanım Markası (DSYA-2)		PRONUTEC		PRONUTEC
	Diğer SDK'ya Çıkış Donanım Boyu (DSYA-2)		250 A		400 A
	Abone Besleme Çıkışları Donanım Markası (DSYA-3)		FEDERAL, JEAN MULLER, PRONUTEC, ABB, EFEN	ABB, FEDERAL, JEAN MULLER, PRONUTEC, EFEN	ABB, JEAN MÜLLER, FEDERAL, PRONUTEC
	Abone Besleme Çıkışları Donanım Boyu (DSYA-3)		160 A(FEDERAL), 160 A(JEAN MULLER), 160 A(PRONUTEC), 160 A(ABB), 160A(EFEN)	ABB (250A), FEDERAL(250A), JEAN MULLER(160A), PRONUTEC(160A), EFEN(160A)	ABB(160 A), JEAN MÜLLER(160 A), FEDERAL(160 A), PRONUTEC(160 A), EFEN(160A)
	Abone Besleme Çıkışları Donanım Markası (DSYA-4)		ABB	APATOR	JEAN MÜLLER
	Abone Besleme Çıkışları Donanım Boyu (DSYA-4)		400 A	400 A	250 A
	Besleme Barası Kesitleri (mm x mm)		25x5 mm <sup>2</sup> CU <sup>(A)</sup>	30x5 mm <sup>2</sup> CU	20x5 mm <sup>2</sup> CU
	Ana Bara Kesitleri (mm x mm)	40x5 mm <sup>2</sup> CU	40x5 mm <sup>2</sup> CU	40x5 mm <sup>2</sup> CU	40x5 mm <sup>2</sup> CU
Nötr Bara Kesiti (mm x mm)	40x5 mm <sup>2</sup> CU	40x5 mm <sup>2</sup> CU	40x5 mm <sup>2</sup> CU	40x5 mm <sup>2</sup> CU	
Kilit Markası	MESAN <sup>(00)</sup>	MEKSAN <sup>(00)</sup>	MEKSAN <sup>(00)</sup>	MEKSAN <sup>(00)</sup>	
Genişlik (mm)	550	750	750	800	
Yükseklik (mm)	1000	1000	1000	878	
Derinlik (mm)	350	350	350	325	
Malzemelerin ve Bileşimlerin Dayanıklılığı (VAR / YOK) (TS EN 61439-5 Madde 10.2)		VAR (UYGUN)			
Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2) <sup>1</sup>		VAR (UYGUN)			
Morütesi (UV) ışınımına dayanıklılık (TS EN 61439-1 Madde 10.2.4) <sup>1</sup>		YOK (UYGUN) <sup>(0)</sup>			
Deneysel Rapor No:		LVT.D.15-0284-R.00			
Deneysel Yapıldığı Yer:		LVT TEST LAB.			
Laboratuvar Akredite mi?:		EVET			
Yapılış Tarihi:		24.04.2015-18.05.2015			
<b>Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3)<sup>1</sup></b>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	
Mahfazaların ısı kararlılığının doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.1) <sup>1</sup>	YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Yalıtkan malzemelerin dahili elektriksel etkilerden kaynaklanan olağan dışı ısıya ve yangına karşı dayanıklılığının doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.2) <sup>1</sup>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Kuru ısı deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101) <sup>1</sup>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Tutuşabilirlik kategorisinin doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) <sup>1</sup>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Kaldırma düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5) <sup>1</sup>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7) <sup>1</sup>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deneysel Rapor No:	18-0320-R01-N01-01	18-1181-R00-N01-01	18-0319-R02-N01-01	19-1403-R00-N01-01	
Deneysel Yapıldığı Yer:	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi:	01.02.2019-08.04.2019	11.09.2018-19.10.2018	27.11.2018-21.05.2019	24.07.2019-04.09.2019	
<b>Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)<sup>1</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deneysel Rapor No:	18-0320-R01-N01-01	18-1463-R00-N01-01	18-1463-R00-N01-01	19-1403-R00-N01-01	
Deneysel Yapıldığı Yer:	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi:	01.02.2019-08.04.2019	29.11.2018-01.12.2018	29.11.2018-01.12.2018	24.07.2019-04.09.2019	
<b>Yalıtma Aralıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4)<sup>1</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deneysel Rapor No:	18-0320-R01-N01-01	18-1181-R00-N01-01	18-0319-R02-N01-01	19-1403-R00-N01-01	
Deneysel Yapıldığı Yer:	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi:	01.02.2019-08.04.2019	11.09.2018-19.10.2018	27.11.2018-21.05.2019	24.07.2019-04.09.2019	
<b>Elektrik Çarpımına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)<sup>1</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	YOK (UYGUN)	
Deneysel Rapor No:	18-0320-R01-N01-01	18-1181-R00-N01-01	18-0319-R02-N01-01		
Deneysel Yapıldığı Yer:	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.		
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET		
Yapılış Tarihi:	01.02.2019-08.04.2019	11.09.2018-19.10.2018	27.11.2018-21.05.2019		
<b>Anahtarlar Çihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.6)<sup>1</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deneysel Rapor No:	18-0320-R01-N01-01	18-1181-R00-N01-01	18-0319-R02-N01-01	19-1403-R00-N01-01	
Deneysel Yapıldığı Yer:	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi:	01.02.2019-08.04.2019	11.09.2018-19.10.2018	27.11.2018-21.05.2019	24.07.2019-04.09.2019	
<b>Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)<sup>1</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deneysel Rapor No:	18-0320-R01-N01-01	18-1181-R00-N01-01	18-0319-R02-N01-01	19-1403-R00-N01-01	
Deneysel Yapıldığı Yer:	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi:	01.02.2019-08.04.2019	11.09.2018-19.10.2018	27.11.2018-21.05.2019	24.07.2019-04.09.2019	
<b>Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)<sup>1</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	
Deneysel Rapor No:	18-0320-R01-N01-01	18-1181-R00-N01-01	18-0319-R02-N01-01	19-1403-R00-N01-01	
Deneysel Yapıldığı Yer:	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akredite mi?:	EVET	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi:	01.02.2019-08.04.2019	11.09.2018-19.10.2018	27.11.2018-21.05.2019	24.07.2019-04.09.2019	

<b>Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)<sup>3</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0320-R01-N01-01	18-1181-R00-N01-01	18-0319-R02-N01-01	19-1403-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.02.2019-08.04.2019	11.09.2018-19.10.2018	27.11.2018-21.05.2019	24.07.2019-04.09.2019
<b>Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)<sup>3</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0320-R01-N01-01	18-1181-R00-N01-01	18-0319-R02-N01-01	19-1403-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.02.2019-08.04.2019	11.09.2018-19.10.2018	27.11.2018-21.05.2019	24.07.2019-04.09.2019
<b>Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)<sup>3</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0320-R01-N01-01	18-1181-R00-N01-01	18-0319-R02-N01-01	19-1403-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.02.2019-08.04.2019	11.09.2018-19.10.2018	27.11.2018-21.05.2019	24.07.2019-04.09.2019
<b>Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.13)<sup>3,4</sup></b>	VAR (UYGUN) <sup>3,5</sup>	VAR (UYGUN) <sup>3,5</sup>	VAR (UYGUN) <sup>3,5</sup>	VAR (UYGUN) <sup>3,5</sup>
Deney Rapor No :	18-0320-R01-N01-01	18-1181-R00-N01-01	18-0319-R02-N01-01	19-1403-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.02.2019-08.04.2019	11.09.2018-19.10.2018	27.11.2018-21.05.2019	24.07.2019-04.09.2019
<b>Mekanik Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101)<sup>3,6</sup></b>	UYGUN	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Yapısal Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1) <sup>3,6</sup>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Statik Yüke Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.1) <sup>3,6</sup>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Darbe Yüklüne Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.2) <sup>3,6</sup>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Burulma kuvvetine dayanıklılığın doğrulanması deneyi için tip deney raporları (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.3) <sup>3,6</sup>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0320-R01-N01-01	18-1463-R00-N01-01	18-1463-R00-N01-01	19-1403-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.02.2019-08.04.2019	29.11.2018-01.12.2018	29.11.2018-01.12.2018	24.07.2019-04.09.2019
<b>Darbe Kuvvetine Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.2)<sup>3,6</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0320-R01-N01-01	18-1463-R00-N01-01	18-1463-R00-N01-01	19-1403-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.02.2019-08.04.2019	29.11.2018-01.12.2018	29.11.2018-01.12.2018	24.07.2019-04.09.2019
<b>Kapların Mekanik Dayanımının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.3)<sup>3,6</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0320-R01-N01-01	18-1463-R00-N01-01	18-1463-R00-N01-01	19-1403-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.02.2019-08.04.2019	29.11.2018-01.12.2018	29.11.2018-01.12.2018	24.07.2019-04.09.2019
<b>Sentetik Malzemede Metal Parçaların Eksenel Yüke Dayanıklılığının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.4)<sup>3,6</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0320-R01-N01-01	18-1463-R00-N01-01	18-1463-R00-N01-01	19-1403-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.02.2019-08.04.2019	29.11.2018-01.12.2018	29.11.2018-01.12.2018	24.07.2019-04.09.2019
<b>Keskin Kenarlı Nesnelere Tarafından Üretilen Mekanik Darbe Etkilerine Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.4)<sup>3,6</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	18-0320-R01-N01-01	18-1463-R00-N01-01	18-1463-R00-N01-01	19-1403-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	01.02.2019-08.04.2019	29.11.2018-01.12.2018	29.11.2018-01.12.2018	24.07.2019-04.09.2019
<b>Zemine Gömülmesi Amaçlanan Tabanın Mekanik Dayanım Deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.6)<sup>3,6</sup></b>				VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :				19-1403-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :				LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi? :				EVET
Yapılış Tarihi :				24.07.2019-04.09.2019
<b>Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için) (TS EN 13438 Çizelge 1)<sup>11</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	YOK (UYGUN)
Deney Rapor No :	KD.D.15-0137-R.00	KD.D.15-0137-R.00	KD.D.15-0137-R.00	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Yapılış Tarihi :	10.02.2015	10.02.2015	10.02.2015	
<b>Boyanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için)<sup>11</sup></b>	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	YOK (UYGUN)
Deney Rapor No :	KD.D.15-0137-R.00	KD.D.15-0137-R.00	KD.D.15-0137-R.00	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Yapılış Tarihi :	10.02.2015	10.02.2015	10.02.2015	

(A) Besleme barası 25x5 mm kesitteki bara için uygundur, daha düşük kesitteki bara için uygun değildir.

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

#### DENEY RAPORU BİLGİ NOTLARI :

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Sadece Polyester SDK'lara uygulanır.

<sup>3</sup> Tüm SDK tipleri için ayrı ayrı deney raporları olmalıdır.

<sup>4</sup> Yalıtılan 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.

<sup>5</sup> Aynı kalınlıma düzene ile en büyük ağırlıkla test edilen panonun deney raporu, aynı kalınlıma düzene sahip diğer tipler için de geçerlidir.

<sup>6</sup> Deney raporu, aynı tür işaretlemenin (serigrafik, lazer) kullanıldığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.

<sup>7</sup> Deney raporu, aynı amaçlarla ürünü ile çıkış yapılmış ve aynı ölçülere sahip diğer SDK tipleri için de geçerli sayılabilir.

<sup>8</sup> Tüm tiplerde kullanılan elektronik malzemeler tek bir SDK tipinde toplanarak test edilebilir.

<sup>9</sup> Deney raporu, aynı boyutlara sahip diğer SDK tiplerinde geçerli sayılabilir.

<sup>10</sup> Harici tiplerde uygulanır. Deney Raporu, aynı mahfazalara sahip diğer SDK tiplerinde de geçerli sayılabilir.

<sup>11</sup> Farklı yöntemle yapılan ölçümler sunulabilecektir. Bütün tipler için aralıklar beyan edilecek ve ölçülecektir.

Not : Bara kesitleri, Bara düzene ve besleme çıkış donanımı aynı olan SDK'larda Besleme çıkış sayıları olarak daha zorlu koşulu temsil ettiği numunelere uygulanan deney raporları besleme çıkış sayısı daha fazla olan SDK'lar için geçerli sayılacaktır.