



**ALÇAK GERİLİM DİKEY TİP SİGORTALI YÜK  
AYIRICILARI  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**KONU** : Alçak Gerilim Dikey Sigortalı Yük Ayırıcısı  
**DOKÜMAN NO.** : DI-TS-166 **TOPLAM SAYFA** : 5  
**REVİZYON NO.** : 5 **YAYIN TARİHİ** : 01.02.2016  
**DOKÜMAN TİPİ** : Teknik Şartname  
**DAĞITIM** : Dağıtım Şirketi

SAYFA	TARİH	REV.NO.	REVİZYON NEDENİ	REVİZYONU YAPAN
	26.12.2016	1	Organizasyonel Değişiklik	Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı
	27.06.2017	2	Organizasyon ve Logo değişikliği	Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı
	14.08.2017	3	Ön Sayfa Format Değişikliği	Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı
	31.01.2019	4	Yıllık Gözden Geçirme	Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı
	01.10.2020	5	Yapısal değişiklik yapılmıştır.	Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı
<b>HAZIRLAYAN</b>	Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı		<b>ONAYLAYAN</b>	Malzeme ve Kalite Kontrol Müdürü Kalite Sistemleri Müdürü

	<b>ALÇAK GERİLİM DİKEY TİP SİGORTALI YÜK AYIRICILARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-166</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>5</b>

## İÇİNDEKİLER

1. Konu ve Kapsam .....	3
2. Tanımlar ve Kısaltmalar .....	3
3. Kodlar ve Standartlar .....	3
4. Genel .....	3
4.1 Yapısal Özellikler .....	4
4.2 Elektriksel Özellikler .....	5
4.3 Etiket (İsim Plakası) ve İşaretlemeler .....	5
5. Referans Dokümanlar .....	5

KONTROLSUZ KOPYADIR .....

	<b>ALÇAK GERİLİM DİKEY TİP SİGORTALI YÜK AYIRICILARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-166</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>5</b>

## 1. Konu ve Kapsam

Bu doküman, TEDAŞ-MLZ/2002-042.B Alçak Gerilim dikey Sigortalı Yük Ayırıcıları şartnamesine eklenti olarak hazırlanmıştır. Bu dokümanda aksi belirtilmemiş hususlarda TEDAŞ-MLZ/2002-042.B şartnamesinde yer alan kriterler olduğu gibi geçerli olacaktır. Ayrıca, şartname TEDAŞ-MLZ/2002-042.B şartnamesine referans veren diğer tüm şartnameler için de bağlayıcı olacaktır.

## 2. Tanımlar ve Kısaltmalar

**İŞ SAHİBİ:** İhale şartnamesinde belirtilen firma

**TEDAŞ Teknik Şartnameleri:** TEDAŞ-MLZ/2002-042.B Alçak Dikey Tip Sigortalı Yük Ayırıcıları şartnamesine referans veren veya bu şartnamenin referans gösterdiği diğer tüm şartnameler

**Teknik Şartname:** TEDAŞ-MLZ/2002-042.B Alçak Dikey Tip Sigortalı Yük Ayırıcıları

**İŞ SAHİBİ Teknik Şartnameleri:** İlgili malzemeler için İŞ SAHİBİ teknik hususların tanımlandığı dokümanlar

**DSYA:** Dikey Tip Sigortalı Yük Ayırıcısı

**Tedarikçi:** Malzeme alım ihalesinde İŞ SAHİBİ ile sözleşme imzalayan üretici veya satıcı

## 3. Kodlar ve Standartlar

DSYA'lar, Teknik Şartnamesi'nde atıfta bulunulan tüm standartların, TEDAŞ Teknik Şartnameleri'nin ve İŞ SAHİBİ Teknik Şartnamelerinin ihale tarihindeki güncel hallerine uygun olacaktır.

## 4. Genel

1. DSYA'lara ait tip testler TS EN 60947-3'e uygun olacak şekilde akredite laboratuvar tarafından yapılmış olacaktır. Bu laboratuvarlar şartnamelerde istenen tip testler için ISO/IEC 17025 göre International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) tarafından akredite edilmiş olmalıdır.
2. Dikey tip sigortalı yük ayırıcıları için İŞ SAHİBİ onayı alınacaktır.
3. 3 Boy 1000 Amper DSYA'ların elektriksel ve mekaniksel özellikleri aşağıdaki tabloda verilmektedir. Tablo dışında ki değerler için İş Sahibi onayı alınacaktır.

	<b>ALÇAK GERİLİM DİKEY TİP SİGORTALI YÜK AYIRICILARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-166</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>5</b>

<b>BÜYÜKLÜK</b>		<b>3 Boy (1000 A)</b>		
<b>Elektriksel Özellikler</b>	İşletme (sistem) gerilimi	Ue (V)	400	
	İşletme akımı	Ie (A)	1000	
	Sigortalı termik akımı	Ith (A)	1000	
	İşletme (sistem) frekansı	Hz	50	
	Yalıtım gerilimi	Ui (V)	660	
	Darbe Dayanım Gerilimi	Uimp (kV-tepe)	8	
	Kullanma sınıfı		AC-22 B	
	Sigortalı kısa devre akımı	kA-etken	En az 50	
	Anma kapama kapasitesi	I	IEC 60 947-3, Tablo:3	
	Anma açma kapasitesi	Ic		
	İşletme performansı (anma akımında)	-	100 açma-kapama	
<b>Mekanik Özellikler</b>	Ana bara terminalleri arası mesafe	mm.	185	
	İşletme performansı (boşta)	-	500 açma-kapama	
<b>Yapısal Özellikler</b>	Harici bağlantı terminallerin yeri	-	Çıkışlar DSYA' ların alt kısmından olacaktır	
<b>Sigorta Değiştirme Elemanı (Buşon)</b>	Büyükük (Boy)	-	3	
	Kullanma sınıfı	-	gG	
	Maksimum anma akımı	In (A)	800	1000
	En büyük güç kaybı	Pv (W)	70	90
	Standart	-	TS HD 630.2.1.S1 (IEC 60269-2-1)	

## 4.1 Yapısal Özellikler

**4.1.1** DSYA'nın tüm yalıtkan bölümleri aşağıdaki testlerden başarı ile geçmiş olmalıdır. Bu testlere ait akredite laboratuvarlarca yapılmış deney raporları teklifin ekinde verilecektir.

- IEC 60695-2-11 kızaran tel
- IEC 60695-11-5 iğne alevi (30 sn alev uygulama süresi)

**4.1.2** İŞ SAHİBİ, sözleşme süresince rastgele seçeceği iki numuneye tüm masraflar Tedarikçi tarafından karşılanmak üzere akredite bir laboratuvarında madde 4.1.1' deki testleri yaptırabilecektir. Her iki numunenin testten başarıyla geçmesi gereklidir. Her iki numuneninde testten başarısız olması durumunda malzemeler için sözleşmedeki cezai maddeler uygulanacaktır.

Numunelerden sadece birinin testten başarısız olması durumunda, 2 adet daha numune seçilerek testlere tabi tutulacaktır, yeni numunelerin her ikisinin testten geçmemesi durumunda yine malzemeler için sözleşmedeki cezai maddeler uygulanacaktır.

	<b>ALÇAK GERİLİM DİKEY TİP SİGORTALI YÜK AYIRICILARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-166</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>5</b>

- 4.1.3** DSYA' lar, gerektiğinde can ve mal emniyetini sağlamak amacı ile kontrolsüz açma - kapama manevralarına engel olmak için asma kilit ile park pozisyonlarında kilitlenebilir özelliğe sahip olacaktır.
- 4.1.4** DSYA' lar istendiğinde paralel çalıştırılabilecek yapısal özelliklere sahip olacaktır. Tedarikçi bu özelliği gösterir teknik doküman vb. teklif aşamasında verecektir. Paralel çalıştırmaya yarayan aparatın vb. teklif aşamasında bir adet numunesi ve aparatların vb. nasıl monte edileceğine dair teknik dokümanlar İŞ SAHİBİ' ne teklif ile birlikte verilecektir.
- 4.1.5** Teklif edilen DSYA lar için her boydan birer adet olacak şekilde numune teklif ile birlikte verilecektir.

## **4.2 Elektriksel Özellikler**

- 4.2.1** DSYA' ların anma akımlarının sırasıyla 1,25 ve 1,6 katında sorunsuz olarak ne kadar süre çalışabilecekleri saniye veya dakika cinsinden teklifle birlikte verilecektir.
- 4.2.2** DSYA' ların sürekli çalışma akımları (Iu) teklifle birlikte verilecektir

## **4.3 Etiket (İsim Plakası) ve İşaretlemeler**

DSYA' lardaki tüm etiketler ve işaretlemeler Teknik Şartnamesinde belirtildiği şekilde olacaktır. DSYA' ların üzerinde çıkışların yazılabilmesi için etiket bulunacaktır.

## **5. Referans Dokümanlar**

TEDAŞ-MLZ/2002-042.B Alçak Dikey Tip Sigortalı Yük Ayırıcıları