



# ALÇAK GERİLİM DEVRE KESİCİLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

**KONU** : Alçak Gerilim Devre Kesicileri  
**DOKÜMAN NO.** : DI-TS-165 **TOPLAM SAYFA** : 4  
**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, yıllık gözden geçirme	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	Güncel standart numaraları islenmiştir.	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 DEVRE KESİCİLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-165</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 .....	3
4.2 Elektriksel Özellikler .....	4
4.3 Etiket (İsim Plakası) ve İşaretlemeleer .....	4
5. Referans Dokümanlar .....	4

KONTROLSUZ KOPYADIR .....

	<b>ALÇAK GERİLİM DEVRE KESİCİLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-165</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>5</b>

## 1. Konu ve Kapsam

Bu şartname, TEDAŞ-MLZ/96-004.A Alçak Gerilim Devre Kesicileri şartnamesine eklenti olarak hazırlanmıştır. Bu dokümanda aksi belirtilmemiş hususlarda TEDAŞ-MLZ/96-004.A şartnamesinde yer alan kriterler olduğu gibi geçerli olacaktır. Ayrıca, bu şartname TEDAŞ-MLZ/96-004.A 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/96-004.A şartnamesine referans veren veya bu şartnamenin referans gösterdiği diğer tüm şartnameler

**Teknik Şartname:** TEDAŞ-MLZ/96-004.A Alçak Gerilim Devre Kesicileri

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

**Tedarikçi:** İhale kapsamında, malzeme temini için kendisi ile sözleşme yapılan üretici veya satıcı

**TMŞ:** Termik Manyetik Şalter

## 3. Kodlar ve Standartlar

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

## 4. Genel

1. TMŞ' lere ait tip testler TS EN 60947-2' e uygun olacak şekilde akredite laboratuvar tarafından yapılmış olacaktır. Bu laboratuvarlar ilgili tip testler için ISO/IEC 17025 standardına uygun olarak International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) tarafından akredite edilmiş olmalıdır.
2. TMŞ' ler için İŞ SAHİBİ onayı alınacaktır.

### 4.1 Yapısal Özellikler

- 4.1.1 TMŞ' lerin ön yüzeylerinde seri numarası ile garanti başlangıç ve bitiş tarihlerinin bulunduğu bir etiketleme olacaktır. Bu etiketler, TMŞ' in ömrü boyunca TMŞ üzerinden çıkmayacak, düşmeyecek yapıda olacaktır.
- 4.1.2 TMŞ'lerin giriş ve çıkış fazlarının arasına konulması için 4 adet separatör verilecektir.

	<b>ALÇAK GERİLİM DEVRE KESİCİLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-165</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>5</b>

**4.1.3** TMS’ nin 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)

**4.1.4** İŞ SAHİBİ, sözleşme süresince rastgele seçeceği iki numuneye tüm masraflar Tedarikçi tarafından karşılanmak üzere akredite bir laboratuvarında madde 4.1.3’ deki testleri yaptırabilecektir. Her iki numunenin testi başarıyla geçmesi gereklidir. Her iki numuneninde testten geçmemesi 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.

## 4.2 Elektriksel Özellikler

**4.2.1** TMS’ lerin “*rated ultimate short-circuit breaking capacity (Icu)*”, “*rated service short-circuit breaking capacity (Ics)*” değerleri aşağıdaki tablodaki minimum değerleri sağlayacaktır

In	Icu (kA)	Ics (%Icu)
100 A	35	100
125 A	35	100
160 A	50	100
250 - 630 A	50	100
1000 - 1600 A	50	100
2000 - 2500 A	50	50

## 4.3 Etiket (İsim Plakası) ve İşaretlemeler

TMS’ lerdeki tüm etiketler ve işaretlemeler Teknik Şartname’ sinde belirtildiği şekilde ve ilgili standardına uygun olacaktır.

## 5. Referans Dokümanlar

TEDAŞ-MLZ/96-004.A Alçak Gerilim Devre Kesicileri