



## YG AKIM TRANSFORMATÖRLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

**KONU** : YG Akim Transformatörleri  
**DOKÜMAN NO.** : DI-TS-170 **TOPLAM SAYFA** : 5  
**REVİZYON NO.** : 4 **YAYIN TARİHİ** : 22.01.2016  
**DOKÜMAN TİPİ** : Teknik Şartname  
**DAĞITIM** : Dağıtım Şirketi

| SAYFA             | TARİH                            | REV.NO. | REVİZYON NEDENİ                  | REVİZYONU YAPAN  |
|-------------------|----------------------------------|---------|----------------------------------|--|
| 1                 | 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                           |
|                   | 30.1.2019                        | 4       | Yıllık gözden geçirme            | Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı                           |
| <b>HAZIRLAYAN</b> | Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı |         | <b>ONAYLAYAN</b>                 | Malzeme ve Kalite Kontrol Müdürü<br>İş Mükemmelliği Müdürü |

Hizmete Özel

|   |  |                  |          |
|---|--|------------------|----------|
|  | <b>YG AKIM TRANSFORMATÖRLERİ<br/>TEKNİK ŞARTNAMESİ</b> | <b>DOK. NO:</b>  |          |
|   |  | <b>DI-TS-170</b> |          |
|   |  | <b>REV.NO:</b>   | <b>4</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 Etiket (İsim Plakası) ve İşaretleme ..... | 5 |
| 5. Referans Dokümanlar .....                  | 5 |

KONTROLSUZ KOPYADIR .....

|   |  |                  |          |
|---|--|------------------|----------|
|  | <b>YG AKIM TRANSFORMATÖRLERİ<br/>TEKNİK ŞARTNAMESİ</b> | <b>DOK. NO:</b>  |          |
|   |  | <b>DI-TS-170</b> |          |
|   |  | <b>REV.NO:</b>   | <b>4</b> |

## 1. Konu ve Kapsam

Bu doküman, TEDAŞ-MLZ/96-010.A no.lu YG Akım Transformatörleri teknik şartnamesine eklenti olarak hazırlanmıştır. Bu dokümanda aksi belirtilmemiş hususlarda TEDAŞ-MLZ/96-010.A teknik şartnamesinde yer alan kriterler olduğu gibi geçerli olacaktır. Ayrıca, bu şartname TEDAŞ-MLZ/96-010.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/96-010.A no.lu YG Akım Transformatörleri şartnamesine referans veren veya bu şartnamenin referans gösterdiği diğer tüm şartnameler

**Teknik Şartname:** TEDAŞ-MLZ/96-010.A no.lu YG Akım Transformatörleri

**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

## 3. Kodlar ve Standartlar

YG Akım Transformatörleri Teknik Şartnamesi' nde atıfta bulunan tüm standartların, TEDAŞ ve İŞ SAHİBİ Teknik şartnamelerinin ihale tarihindeki güncel hallerine uygun olacaktır.

## 4. Genel

- YG Akım Transformatörleri' ne ait tip testler IEC 61869-1 ve 61869-2' 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.

|   |  |                  |          |
|---|--|------------------|----------|
|  | <b>YG AKIM TRANSFORMATÖRLERİ<br/>TEKNİK ŞARTNAMESİ</b> | <b>DOK. NO:</b>  |          |
|   |  | <b>DI-TS-170</b> |          |
|   |  | <b>REV.NO:</b>   | <b>4</b> |

#### 4.1 Yapısal Özellikler

1. Tüm akım transformatörlerinin kısa süreli termik anma akımı (I<sub>th</sub>) 16kA olacaktır.
2. YG Akım Transformatörlerinde ölçü nüveleri için sınıf ve ölçü emniyet katsayısı 0.5Fs5, koruma nüveleri doğruluk sınıfı ve doğruluk sınır katsayısı 5P20 olacaktır.
3. Akım Transformatörlerinin (Mesnet ve Toroidal), yalıtım malzemesi epoksi reçine ve yalıtım sınıfı minimum 'E' olacaktır.
4. Toroidal Tip Akım (Kablo Tipi) Transformatörleri manyetik nüveli ve akım çıkışlı olacaktır.
5. Toroidal Tip Akım (Kablo Tipi) Transformatörlerinin

##### Ölçü sargılarının anma gücü:

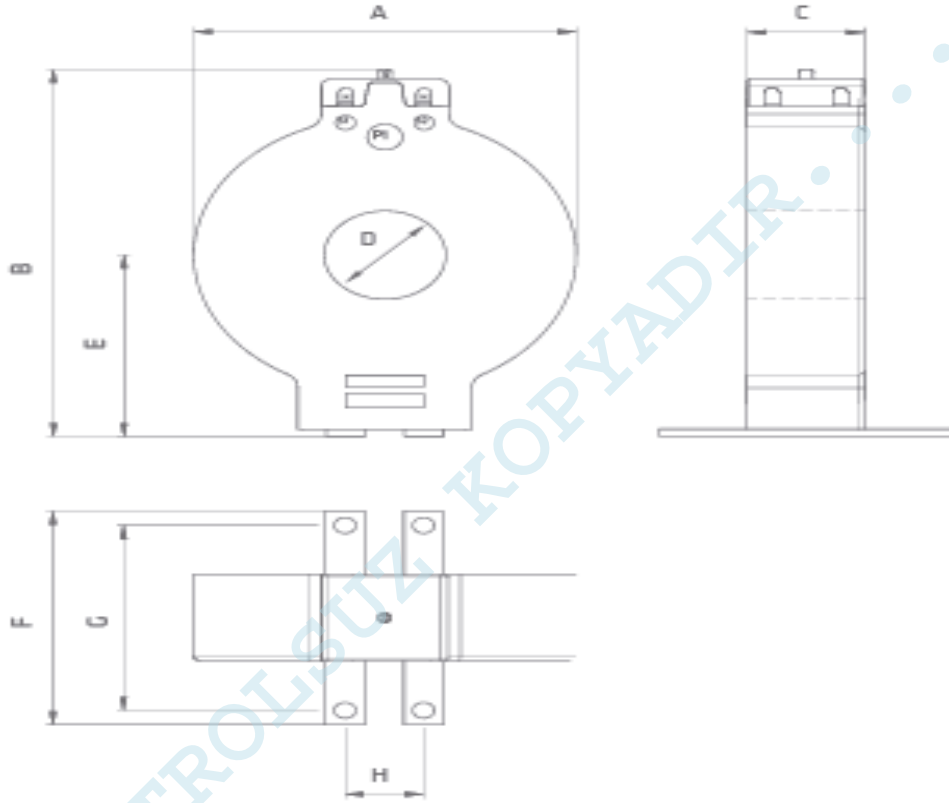
- Tek çevrim oranlı olması durumunda (200/5, 400/5 gibi.) 5 VA' den düşük olmayacaktır.
- Çift Çevrim oranlı olması durumunda (200-400/5, 300-600/5 gibi) ise küçük çevrim oranında 2.5 VA, büyük çevrim oranında ise 5 VA' den düşük olmayacaktır.

##### Koruma sargılarının anma gücü:

- Tek çevrim oranlı olması durumunda (200/5, 400/5 gibi.) 7,5 VA' den düşük olmayacaktır.
  - Çift Çevrim oranlı olması durumunda (200-400/5, 300-600/5 gibi) ise küçük çevrim oranında 7,5 VA, büyük çevrim oranında ise 15VA' den düşük olmayacaktır.
6. Toroidal Tip Akım (Kablo Tipi) Transformatörlerinin boyutları aşağıdaki ölçüleri sağlayacaktır. (Ölçüler mm cinsinden verilmiştir.) Başka ölçülerin gerekli olması durumunda İŞ SAHİBİ' nden onay alınması gerekecektir.

|   |  |                  |          |
|---|--|------------------|----------|
|  | <b>YG AKIM TRANSFORMATÖRLERİ<br/>TEKNİK ŞARTNAMESİ</b> | <b>DOK. NO:</b>  |          |
|   |  | <b>DI-TS-170</b> |          |
|   |  | <b>REV.NO:</b>   | <b>4</b> |

| D<br>(min) | H<br>±1 | G<br>±1 | F<br>±1 | A<br>(max) | B<br>(max) | C<br>(max) | E<br>(max) |
|------------|---------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|
| 80         | 40      | 130     | 150     | 220        | 285        | 120        | 140        |



#### 4.2 Etiket (İsim Plakası) ve İşaretlemeler

- YG Akım Transformatörlerindeki tüm etiketler ve işaretlemeler Teknik Şartnamesinde belirtildiği şekilde ve ilgili standardına uygun olacaktır.

#### 5. Referans Dokümanlar

TEDAŞ-MLZ/96-010.A YG Akım Transformatörleri

Hizmete Özel