

| OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (06.11.2024) | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKA | ALTINSOY TRANSFORMATÖR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | | | | | | |
| TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ | TEDAŞ-MLZ/99-032.E | | | | | | |
| TİPİ | HERMETİK | | | | | | |
| KALEM NO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Sargı İletken Malzemesi | AL/AL ¹ | AL/AL ¹ | AL/AL ¹ | AL/AL ¹ | AL/AL ¹ | AL/AL ¹ | AL/AL ¹ |
| Sargı Şekli | Eşmerkezli Dairesel Olmayan ² | Eşmerkezli Dairesel Olmayan ² | Eşmerkezli Dairesel Olmayan ² | Eşmerkezli Dairesel Olmayan ² | Eşmerkezli Dairesel Olmayan ² | Eşmerkezli Dairesel Olmayan ² | Eşmerkezli Dairesel Olmayan ² |
| Anma Gerilimleri (YG Sargı/AG Sargı) | 33/0,4 kV | 33/0,4 kV | 33/0,4 kV | 33/0,4 kV | 33/0,4 kV | 33/0,4 kV | 33/0,4 kV |
| Anma Gücü | 25 kVA | 50 kVA | 100 kVA | 160 kVA | 250 kVA | 400 kVA | 630 kVA |
| Bağlantı Grubu | YZN 11 | YZN 11 | YZN 11 | DYN 11 | DYN 11 | DYN 11 | DYN 11 |
| KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN |
| Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY |
| Rapor Numarası | 2024-01-0003- 230068 | 2024-01-0003- 230069 | 2024-01-0003-9309-N01-R01 | 2024-01-0003-230076-R01 | 2024-01-0003-240013-N02-R02 | 2024-01-0003-230088-R02 | 2024-01-0003-230096-R02 |
| İlgili Standart : | TS EN 60076-2 | TS EN 60076-2 | TS EN 60076-2 | TS EN 60076-2 | TS EN 60076-2 | TS EN 60076-2 | TS EN 60076-2 |
| Laboratuvar Akredite mi: | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET |
| Yapılış Tarihi : | 09-10.09.2024 | 16-17.07.2024 | 02-03.08.2024 | 01-02.09.2024 | 04-05.08.2024 | 03-04.09.2024 | 2.09.2024 |
| Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | ATAŞ TRAF0 | ATAŞ TRAF0 | ATAŞ TRAF0 | ATAŞ TRAF0 | ATAŞ TRAF0 | ATAŞ TRAF0 | ATAŞ TRAF0 |
| Rapor Numarası | 2410230068-4 | 241 0230069_4 | 24109309-4 | 2410230076-4 | 24109309-4 | 2410230088-4 | 2410230096-4 |
| İlgili Standart : | TS EN 60076-10 | TS EN 60076-10 | TS EN 60076-10 | TS EN 60076-10 | TS EN 60076-10 | TS EN 60076-10 | TS EN 60076-10 |
| Laboratuvar Akredite mi: | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET |
| Yapılış Tarihi : | 5.10.2024 | 6.07.2024 | 10.06.2024 | 6.06.2024 | 9.07.2024 | 12.07.2024 | 13.07.2024 |
| Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY |
| Rapor Numarası | 2024-01-0003- 230068 | 2024-01-0003- 230069-N01-R02 | 2024-01-0003-9309-N01 | 2024-01-0003-230076-R01 | 2024-01-0003-240013-N02 | 2024-01-0003-230088-R02 | 2024-01-0003-230096-R02 |
| İlgili Standart : | TS EN 60076-3 | TS EN 60076-3 | TS EN 60076-3 | TS EN 60076-3 | TS EN 60076-3 | TS EN 60076-3 | TS EN 60076-3 |
| Laboratuvar Akredite mi: | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET |
| Yapılış Tarihi : | 11.09.2024 | 12.07.2024 | 3.07.2024 | 16.07.2024 | 2.07.2024 | 2.07.2024 | 10.07.2024 |
| Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları | UYGUN | | | UYGUN | | | |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | BÜSTYAL | | | BÜSTYAL | | | |
| Rapor Numarası | R24-005/01 | | | R24.005/02 | | | |
| İlgili Standart : | TS EN 60076-5 | | | TS EN 60076-5 | | | |
| Laboratuvar Akredite mi: | EVET | | | EVET | | | |
| Yapılış Tarihi : | 8.01.2024 | | | 26.06.2024-27.06.2024 | | | |

| Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN |
|--|---------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Deneyin Yapıldığı Yer : | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY |
| Rapor Numarası | 2024-01-0003-230068 | 2024-01-0003- 230069-N01-R02 | 2024-01-0003-9309-N01-R01 | 2024-01-0003-230076 | 2024-01-0003-240013-N02 | 2024-01-0003-230088-R02 | 2024-01-0003-230096-R02 |
| İlgili Standart : | TS EN 60076-1 | TS EN 60076-1 | TS EN 60076-1 | TS EN 60076-1 | TS EN 60076-1 | TS EN 60076-1 | TS EN 60076-1 |
| Laboratuvar Akredite mi: | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET |
| Yapılış Tarihi : | 11.09.2024 | 30.07.2024 | 18.07.2024 | 30.07.2024 | 18.07.2024 | 9.09.2024 | 2.09.2024 |
| Kazan ömür deneyi için tip deney raporları | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN | UYGUN |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | DELFIN | DELFIN | DELFIN | DELFIN | DELFIN | DELFIN | DELFIN |
| Rapor Numarası | 2409150144 | 2406150119-Rev.03 | 2406150116-Rev.03 | 2406150118-Rev.03 | 2407150124-Rev.03 | 2407150125-Rev.03 | 2406150117-Rev.03 |
| İlgili Standart : | TS EN 50588-1 | TS EN 50588-1 | TS EN 50588-1 | TS EN 50588-1 | TS EN 50588-1 | TS EN 50588-1 | TS EN 50588-1 |
| Laboratuvar Akredite mi: | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET | EVET |
| Yapılış Tarihi : | 03-07-09.2024 | 24-27-06.2024 | 04-07.06.2024 | 11-15.06.2024 | 14-17.07.2024 | 18-21.07.2024 | 08-11.06.2024 |
| Firma Laboratuvarının rutin deneyler için akreditasyonu var mı. | EVET | | | | | | |

1 Uygunluk, sarğı iletken malzemesi AL/AL olan transformatörler için geçerlidir. Farklı sarğı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

2 Uygunluk sarğı şekli "Eşmerkezli Dairesel Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sarğı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

ACIKLAMALAR

RUTİN DENEYLERE İLİŞKİN NOTLAR:

1 "Yalıtım Sistemi Sıgalarının Kayıp Faktörünün (tanδ) Ölçülmesi Deneyi" ihale dökümanında yapılması istenmesi halinde yapılacaktır.

2 "Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi Deneyi" yapılmamıştır.

| OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (06.11.2024) | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKA | ALTINSOY TRANSFORMATÖR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | | | | | |
| TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ | TEDAŞ-MLZ/99-032.E | | | | | |
| TİPİ | HERMETİK | | | | | |
| KALEM NO | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Sargı İletken Malzemesi | | AL/AL ¹ | AL/AL ¹ | AL/AL ¹ | | |
| Sargı Şekli | | Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan | Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan | Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan | | |
| Anma Gerilimleri (YG Sargı/AG Sargı) | 33/0,4 kV | 33/0,4 kV | 33/0,4 kV | 33/0,4 kV | 33/0,4 kV | 33/0,4 kV |
| Anma Gücü | 800 kVA | 1000 kVA | 1250 kVA | 1600 kVA | 2000 kVA | 2500 kVA |
| Bağlantı Grubu | DYN 11 | DYN 11 | DYN 11 | DYN 11 | DYN 11 | DYN 11 |
| KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU | Tip deney raporları bulunmamaktadır. | UYGUN | UYGUN | UYGUN | Tip deney raporları bulunmamaktadır. | Tip deney raporları bulunmamaktadır. |
| Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları | | UYGUN | UYGUN | UYGUN | | |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | | |
| Rapor Numarası | | 2024-01-0003-24012-N02-R02 | 2024-01-0003-230113-N02-R01 | 2024-01-0003-230124-R01 | | |
| İlgili Standart : | | TS EN 60076-2 | TS EN 60076-2 | TS EN 60076-2 | | |
| Laboratuvar Akredite mi: | | EVET | EVET | EVET | | |
| Yapılış Tarihi : | | 03-04.08.2024 | 18-19.07.2024 | 19-20.07.2024 | | |
| Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları | Tip deney raporu bulunmamaktadır. | UYGUN | UYGUN | UYGUN | Tip deney raporu bulunmamaktadır. | Tip deney raporu bulunmamaktadır. |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | ATAŞ TRAFO | ATAŞ TRAFO | ATAŞ TRAFO | | |
| Rapor Numarası | | 2410240012-4 | 2410230113-4 | 2410230124-4 | | |
| İlgili Standart : | | TS EN 60076-10 | TS EN 60076-10 | TS EN 60076-10 | | |
| Laboratuvar Akredite mi: | | EVET | EVET | EVET | | |
| Yapılış Tarihi : | | 28.06.2024 | 15.07.2024 | 25.07.2024 | | |
| Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları | Tip deney raporu bulunmamaktadır. | UYGUN | UYGUN | UYGUN | Tip deney raporu bulunmamaktadır. | Tip deney raporu bulunmamaktadır. |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | | |
| Rapor Numarası | | 2024-01-0003-40012-N02 | 2024-01-0003-230113-N02-R01 | 2024-01-0003-230124-R01 | | |
| İlgili Standart : | | TS EN 60076-3 | TS EN 60076-3 | TS EN 60076-3 | | |
| Laboratuvar Akredite mi: | | EVET | EVET | EVET | | |
| Yapılış Tarihi : | | 24.06.2024 | 11.07.2024 | 9.07.2024 | | |
| Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları | | UYGUN | | | Tip deney raporu bulunmamaktadır. | |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | BÜSTYAL | | | | |
| Rapor Numarası | | R22.057/03 | | | | |
| İlgili Standart : | | TS EN 60076-5 | | | | |
| Laboratuvar Akredite mi: | | EVET | | | | |
| Yapılış Tarihi : | | 01.07.2022-04.07.2022 | | | | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları Deneyin Yapıldığı Yer : Rapor Numarası İlgili Standart : Laboratuvar Akredite mi: Yapılış Tarihi : | Tip deney raporu bulunmamaktadır. | UYGUN | UYGUN | UYGUN | Tip deney raporu bulunmamaktadır. | Tip deney raporu bulunmamaktadır. |
| | | ALTINSOY | ALTINSOY | ALTINSOY | | |
| | | 2024-01-0003-24012-N02 | 2024-01-0003-230113-N02-R01 | 2024-01-0003-230124-R01 | | |
| | | TS EN 60076-1 | TS EN 60076-1 | TS EN 60076-1 | | |
| | | EVET | EVET | EVET | | |
| | 19.07.2024 | 29.06-19.07.2024 | 24.06-20.07.2024 | | | |
| Kazan ömür deneyi için tip deney raporları Deneyin Yapıldığı Yer : Rapor Numarası İlgili Standart : Laboratuvar Akredite mi: Yapılış Tarihi : | Tip deney raporu bulunmamaktadır. | UYGUN | UYGUN | UYGUN | Tip deney raporu bulunmamaktadır. | Tip deney raporu bulunmamaktadır. |
| | | DELFİN | DELFİN | DELFİN | | |
| | | 2406150119-Rev.03 | 2407150122-Rev.03 | 2407150123-Rev.03 | | |
| | | TS EN 50588-1 | TS EN 50588-1 | TS EN 50588-1 | | |
| | | EVET | EVET | EVET | | |
| | 24-27.06.2024 | 06-09.07.2024 | 10-13.07.2024 | | | |
| Firma Laboratuvarının rutin deneyler için akreditasyonu var mı. | EVET | | | | | |

1 Uygunluk, sargı iletken malzemesi AL/AL olan transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

2 Uygunluk sargı şekli "Eşmerkezli Dairesel Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

Açıklamalar

RUTİN DENEYLERE İLİŞKİN NOTLAR:

1 "Yalıtım Sistemi Sıgalarının Kayıp Faktörünün (tanδ) Ölçülmesi Deneyi" ihale dökümanında yapılması istenmesi halinde yapılacaktır.

2 "Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi Deneyi" yapılmamıştır.