

| OG KOMPOZİT SİLİKON HAVA HATTI MESNET İZOLATÖRLERİNE İLİŞKİN TASARIM VE TİP DENEY RAPORU DEĞERLENDİRME TABLOSU (12.09.2024) | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------|--|
| ÜRETİCİ FİRMA ADI/MARKASI | ALTINSOY ENERJİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | | | | |
| İLGİLİ TEDAŞ ŞARTNAME İŞARETİ | TEDAŞ-MLZ/2017-067 | | | | |
| İLGİLİ STANDARTLAR | TS EN 61952 | | | | |
| TİPİ | Kompozit Silikon Hava Hattı Mesnet İzolatörü | | | | |
| En Yüksek Sistem Gerilimi | 7,2 kV | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV |
| İzolatör Tip Gösterimi (Teknik Şartname Madde 2.1) | | | | | R 12,5 ET 170 N |
| En Küçük Eğme Kopma Yüğü (SCL) (kN) | | | | | 12,5 |
| Hat Montaj Şekli | | | | | Üstten Bağlamalı |
| Metal Bölümlerin Tespiti | | | | | Harici |
| Kirlenme Düzeyi | | | | | III |
| Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV) | | | | | 170 |
| Yaşta Şebeke Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV) | | | | | 70 |
| Yüzeysel Kaçak Yolu Uzunluğu (mm/kV) | | | | | 960 |
| En Büyük Tasarım Konsol Yüğü (MDCL) | | | | | 5 |
| Çekme Yüğü (STL) | | | | | 70 |
| İzolatör Boyu (mm) | | | | | 385 |
| UYGUNLUK DURUMU (UYGUN/UYGUN DEĞİL) | | | | | UYGUN DEĞİL¹ |
| TASARIM DENEYLERİ | | | | | |
| 1) Uç Tuturma Elemanlarının Bağlantı Arayüzüne İlişkin Deneyler (TS EN 61109, Madde 10.2.1) | | | | | |
| a) İsil mekanik ön zorlama (TS EN 61952 Madde 10.3) | | | | | UYGUN |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.1-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| b) Suya Daldırma Ön Zorlaması (TS EN 62217 Madde 9.2.6) | | | | | UYGUN |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.1-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| c) Doğrulama Deneyleri (TS EN 62217 Madde 9.2.7) | | | | | |
| c.1) Gözle Muayene (TS EN 62217 Madde 9.2.7.2) | | | | | UYGUN |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.1-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |

| TASARIM DENEYLERİ | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| c.2) Basamak Cephele Darbe Gerilimi (TS EN 62217 Madde 9.2.7.3) | | | | | UYGUN |
| Deney Rapor No : | | | | | 12098/B/23 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | EGU HV Laboratory |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 28.03.2023 |
| c.3) Kuruda Güç Frekanslı Gerilim Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.2.7.4) | | | | | UYGUN |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.1-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| 2) Etek ve Dış Örtü Malzemesiyle İlgili Deneyler (TS EN 62217 Madde 9.3) | | | | | |
| a) Sertlik Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.1) | | | | | UYGUN |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.1-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| b) Hızlandırılmış Hava Şartları Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.2) | | | | | UYGUN |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.1-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| c) İz Oluşumu (TS EN 62217 Madde 9.3.3) | | | | | UYGUN |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.1-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| d) Alevlenebilirlik Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.4) | | | | | UYGUN |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.1-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |

| TASARIM DENEYLERİ | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 3) Nüve Malzemesine İlişkin Deneyler (TS EN 62217 Madde 9.4) | | | | | |
| a) Boya Nüfuziyet Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.1) | | | | | |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.1-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| b) Su Difüzyon Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.2) | | | | | |
| b.1) Ön zorlama (TS EN 62217 Madde 9.4.2.3) | | | | | |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.1-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| b.2) Gerilim Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.2.4) | | | | | |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.1-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| 4) Bir Araya Getirilmiş Nüve Yük-Zaman Deneyi (TS EN 61952 Madde 10.4) | | | | | |
| a) Maksimum Tasarım Konsol Yükünün (MDCL) Doğrulanması Deneyi (TS EN 61952 Madde 10.4.1) | | | | | |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.2-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| b) Çekme Yükü Deney (TS EN 61952 Madde 10.4.2) | | | | | |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.2-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |

| TİP DENEYLERİ | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 1) Elektriksel Deneyler | | | | | |
| a) Kuruda Yıldırım Darbe Deneyi (TS EN 61952 Madde 11.1) | | | | | |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.2-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| b) Yaşta Güç Frekanslı Deney (TS EN 61952 Madde 11.1) | | | | | |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.2-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| 2) Mekanik Deneyler | | | | | |
| a) Konsol Eğme Hata Yük Deneyi (TS EN 61952 Madde 11.2.1) | | | | | |
| Deney Rapor No : | | | | | 24-05-0011-N05.2-R01 |
| Deneyin Yapıldığı Yer : | | | | | Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Laboratuvar Akredite mi? : | | | | | EVET |
| Yapılış Tarihi : | | | | | 29.08.2024 |
| AÇIKLAMALAR: | | | | | |
| 1) Alt. VHD-35 no.lu izolatöre ait çizim ile TEDAŞ-MLZ/2017-067 işaretli OG Kompozit Silikon Mesnet İzolatörleri Teknik Şartnamesinin Ek-3-1'de verilen çizim karşılaştırıldığında uç tespit elemanın birbirinden farklı boyutlara sahip olduğu gözlemlenmiştir. | | | | | |