

OG KOMPOZİT SİLİKON HAVA HATTI MESNET İZOLATÖRLERİNE İLİŞKİN TASARIM VE TİP DENEY RAPORU DEĞERLENDİRME TABLOSU (01.09.2025)							
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	36 kV	36 kV
İzolatör Tip Gösterimi (Teknik Şartname Madde 2.1)					R 12,5 ET 170 N	R 12,5 ET 170 N	R 12,5 ET 170 N
Firma İşareti					ALT.VHD-35.25.D.K/T	ALT. VHD-35.25.G.K/T	ALT.VHD-35.31.D.K/T
En Küçük Eğme Kopma Yüğü (SCL) (kN)					12,5	12,5	12,5
Hat Montaj Şekli					Üstten Bağlamalı	Üstten Bağlamalı	Üstten Bağlamalı
Metal Bölümlerin Tespiti					Harici	Harici	Harici
Kirlenme Düzeyi					III	III	IV
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)					170	170	170
Yaşta Şebeke Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)					70	70	70
Yüzeysel Kaçak Yolu Uzunluğu (mm/kV)					960	960	1150
En Büyük Tasarım Konsol Yüğü (MDCL)					5	5	5
Çekme Yüğü (STL)					70	70	70
İzolatör Boyu (mm)					385 ¹	402 ¹	431 ¹
UYGUNLUK DURUMU (UYGUN/UYGUN DEĞİL)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
TASARIM DENEYLERİ							
1) Uç Tuturma Elemanlarının Bağlantı Arayüzüne İlişkin Deneyler (TS EN 61109, Madde 10.2.1)							
a)Isıl mekanik ön zorlama (TS EN 61952 Madde 10.3)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01	12759/25 rev.2
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	11.09.2024	2.07.2025
b) Suya Daldırma Ön Zorlaması (TS EN 62217 Madde 9.2.6)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01	12759/25 rev.2
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	12.09.2024	2.07.2025
c)Doğrulama Deneyleri (TS EN 62217 Madde 9.2.7)							
c.1)Gözle Muayene (TS EN 62217 Madde 9.2.7.2)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.1-R01	12627/24	12759/25 rev.2
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	17.09.2024	2.07.2025

En Yüksek Sistem Gerilimi	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	36 kV	36 kV
c.2) Basamak Cepheli Darbe Gerilimi (TS EN 62217 Madde 9.2.7.3)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					12098/B/23	12627/24	12759/25 rev.2
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					28.03.2023	17.09.2024	2.07.2025
c.3) Kuruda Güç Frekanslı Gerilim Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.2.7.4)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.1-R01	12627/24	12759/25 rev.2
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	17.09.2024	18.06.2025
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	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	28.06.2024	28.06.2024
b) Hızlandırılmış Hava Şartları Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.2)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	12.06.2024	28.06.2024
c) İz Oluşumu (TS EN 62217 Madde 9.3.3)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N06.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					22.11.2024	22.11.2024	22.11.2024
d) Alevlenebilirlik Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.4)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	1.07.2024	1.07.2024

En Yüksek Sistem Gerilimi	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	36 kV	36 kV
3) Nüve Malzemesine İlişkin Deneyler (TS EN 62217 Madde 9.4)							
a) Boya Nüfuziyet Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.1)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	5.07.2024	5.07.2024
b) Su Difüzyon Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.2)							
b.1) Ön zorlama (TS EN 62217 Madde 9.4.2.3)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	5.07.2024	5.07.2024
b.2) Gerilim Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.2.4)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.1-R01	24-05-0011-N05.1-R01	24-05-0011-N06.1-R01
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	5.07.2024	5.07.2024
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)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.2-R01	24-05-0011-N06.2-R01	24-05-0001-0198-SI-R02
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	23.09.2024	27.08.2025
b) Çekme Yükü Deneyi (TS EN 61952 Madde 10.4.2)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.2-R01	24-05-0011-N06.2-R01	24-05-0001-0198-SI-R02
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	27.09.2024	27.08.2025

En Yüksek Sistem Gerilimi	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	36 kV	36 kV
TİP DENEYLERİ							
1) Elektriksel Deneyler							
a) Kuruda Yıldırım Darbe Deneyi (TS EN 61952 Madde 11.1)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.2-R01	24-05-0011-N06.2-R01	24-05-0001-0198-SI-R02
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	30.09.2024	27.08.2025
b) Yaşta Güç Frekanslı Deney (TS EN 61952 Madde 11.1)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.2-R01	24-05-0011-N06.2-R01	24-05-0001-0198-SI-R02
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	30.09.2024	27.08.2025
2) Mekanik Deneyler							
a) Konsol Eğme Hata Yük Deneyi (TS EN 61952 Madde 11.2.1)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					24-05-0011-N05.2-R01	24-05-0011-N06.2-R01	24-05-0001-0198-SI-R02
Deneyin Yapıldığı Yer :					Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Altınsoy Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					29.08.2024	1.10.2024	27.08.2025
AÇIKLAMALAR:							
1) Verilen uygunluk bu uzunluğa kadar olan izolatörler için geçerlidir.							