

A.G. TOPRAKLAMA GEÇİŞ DİRENCİ / ÇEVİRİM EMPEDANSI ÖLÇÜM RAPORU

A - GENEL BİLGİLER

ÖLÇÜMÜ TALEP EDEN	GÜNEŞ SİGORTA A.Ş.
ÖLÇÜM YAPILAN YERİN ADRESİ	GÜNEŞ PLAZA BÜYÜKDERE CD. NO:110 ESENTEPE/ŞİŞLİ/İSTANBUL
ÖLÇÜM TARİHİ	21.11.2015
HAVA DURUMU	AÇIK
TOPRAK DURUMU	KURU
ŞEBEKE TİPİ	TT
KONTROL NEDENİ	PERİYODİK

B - TESİS BİLGİLERİ

TESİSE AİT PROJE VAR MI ?	VAR
ANA EŞPOTANSİYEL BARA	VAR
TOPRAKLAMA İLETKEN KESİTLERİ UYGUN MU ?	UYGUN
TOPRAKLAYICI TESİS ŞEKLİ	TEMEL TOPRAKLAMA
TESİSİN KULLANIM AMACI	İDARİ BİNA

C - ÖLÇÜM BİLGİLERİ

ÖLÇÜM CİHAZI

MARKA - MODEL	SONEL MPI - 510
SERİ NO.	360479/05
ÖLÇÜM YÖNTEMİ	ÇEVİRİM EMPEDANSI

ÖLÇÜM CİHAZININ KALİBRASYON BİLGİLERİ

KALİBRASYON YAPAN KURUM	METKAL ÖLÇÜ VE TEST SİSTEMLERİ
KALİBRASYON ONAY TARİH VE SAYISI	11.12.2014 69867
GEÇERLİLİK SÜRESİ	1 YIL

D - ÖLÇÜM SONUÇLARI**ÖLÇÜM VE KARŞILAŞTIRMA TABLOSU****TT SİSTEMLER İÇİN KAÇAK AKIM ANAHTARI KORUMA :**

SIRA NO.	ÖLÇÜLEN NOKTA	I_n (A)	AÇMA EĞRİSİ TİPİ	I_a (A)	R_x ÖLÇÜLEN (Ω)	R_A SINIR (Ω)	SONUÇ $R_x \leq R_A$
ELEKTRİK ODALARI							
1	Y.G koruma topraklaması	-	-	-	0,23	1	UYGUN
2	A.G koruma topraklaması	-	-	-	0,22	1	UYGUN
3	Trafo koruma topraklaması	-	-	-	0,18	1	UYGUN
4	Trafo İşletme topraklaması	-	-	-	0,18	2	UYGUN
5	Pano koruma topraklaması	-	-	-	0,27	1	UYGUN
BODRUM KAT							
6	Dağıtım panosu	0,3	1	0,3	2,11	167	UYGUN
7	Konferans salonu	0,3	1	0,3	0,87	167	UYGUN
8	Konferans salonu UPS Tablosu	0,3	1	0,3	1,54	167	UYGUN
9	Priz	0,3	1	0,3	0,55	167	UYGUN
ZEMİN KAT							
10	Şebeke Tablosu	0,3	1	0,3	0,98	167	UYGUN
11	UPS Tablosu	0,3	1	0,3	1,23	167	UYGUN
1. KAT							
12	Jeneratör 1	-	-	-	0,65	1	UYGUN
13	Jeneratör 2	-	-	-	0,78	1	UYGUN
14	Şebeke dağıtım panosu	0,3	1	0,3	0,28	167	UYGUN
15	UPS dağıtım panosu	0,3	1	0,3	0,91	167	UYGUN
16	Şebeke Prizi	0,3	1	0,3	1,1	167	UYGUN
2. KAT							
17	Şebeke dağıtım tablosu	0,3	1	0,3	0,71	167	UYGUN
18	UPS dağıtım tablosu	0,3	1	0,3	0,94	167	UYGUN
19	Şebeke Prizi	0,3	1	0,3	1,25	167	UYGUN
3. KAT							
20	Şebeke dağıtım tablosu	0,3	1	0,3	0,97	167	UYGUN
21	UPS dağıtım tablosu	0,3	1	0,3	2,7	167	UYGUN
22	Şebeke Prizi	0,3	1	0,3	1,07	167	UYGUN
23	UPS Prizi	0,3	1	0,3	0,87	167	UYGUN
4. KAT							
24	Şebeke dağıtım tablosu	0,3	1	0,3	0,76	167	UYGUN
25	UPS dağıtım tablosu	0,3	1	0,3	1,03	167	UYGUN
26	Şebeke Prizi	0,3	1	0,3	0,87	167	UYGUN

27	UPS Prizi	0,3	1	0,3	0,85	167	UYGUN
5. KAT							
28	Şebeke dağıtım tablosu	0,3	1	0,3	0,64	167	UYGUN
29	UPS dağıtım tablosu	0,3	1	0,3	0,84	167	UYGUN
30	Şebeke Prizi	0,3	1	0,3	1,74	167	UYGUN
31	UPS Prizi	0,3	1	0,3	0,85	167	UYGUN
6. KAT							
32	Şebeke dağıtım tablosu	0,3	1	0,3	1	167	UYGUN
33	UPS dağıtım tablosu	0,3	1	0,3	0,91	167	UYGUN
34	Şebeke Prizi	0,3	1	0,3	2,6	167	UYGUN
35	UPS Prizi	0,3	1	0,3	0,85	167	UYGUN
ÇATI KATI							
36	Personel asansörü	0,3	1	0,3	0,59	167	UYGUN
37	Şebeke dağıtım panosu	0,3	1	0,3	0,45	167	UYGUN
38	Yıldırım Yakalama Ucu	-	-	-	0,32	1	UYGUN

AÇIKLAMALAR

I_n : Koruma elemanının anma akımı (Kaçak Akım Anahtarı 300 mA = 0,3 A)

I_a : Koruma elemanının açma akımı (Kaçak Akım Anahtarı : 1 B Tipi : 5 C Tipi : 10 D Tipi : 15)

R_x : Ölçülen topraklama geçiş direnci

R_A : Hesaplanan sınır topraklama direnci (TT şebeke için $R_A = 50 \text{ Volt} / I_a$)

E - SONUÇ VE ÖNERİLER

Topraklama tesisatınız ilgili yönetmeliklere göre uygundur.

Elektrik tesisatına yapılacak her türlü müdahale yalnızca yetkin teknik elemanlar tarafından yapılmalıdır.

F - İLGİLİ YASA VE YÖNETMELİKLER

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında yürürlüğe giren İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği EK-III 'te yer alan Bakım Onarım ve Periyodik Kontroller İle İlgili Hususlar maddesine göre Elektrik Tesisatı, Topraklama Tesisatı ve Paratoner Tesisatı **yılda 1 kez** olmak üzere 21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmî Gazete'de Yayınlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği, 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve 4/11/1984 tarihli ve 18565 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği ile TS EN 60079 standardına göre yapılır.

ÖLÇÜMÜ YAPANLAR

BAHA ŞERBETÇİ (ELK. MÜH.)	EMO NO: 53266
ENSAR KOÇ	
MUSTAFA GÜL	

ONAYLAYAN

ADI SOYADI	YAVUZ ŞERBETÇİ
ÜNVANI	ELEKTRİK MÜHENDİSİ
ODA SİCİL NO	3266
İMZA - KAŞE	