

 ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ	ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ TOPRAKLAMA ÖLÇÜM RAPORU	Doküman Kodu	EnYS.FR.18
		Yayın Tarihi	04/10/2023
		Revizyon Tarihi	23.05.2025
		Revizyon No	01
		Sayfa No	1/1

TOPRAKLAMA ÖLÇÜM RAPORU

TEST SONUÇLARI:

TT KORUMA SİSTEMİ TOPRAKLAMA DİRENCİ VE ÇEVİRİM EMPEDANSI ÖLÇÜM VE KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

No	ÖLÇÜLEN YER / NOKTA	Koruma Elemanı I_A (mA)	Ölçülen Değer R_E (Ω)	Ölçülen Toprak Çevrim Empedansı R_X (Ω)	Sınır Değer R_A (Ω)	SONUÇ $R_X \leq R_A$
1						Not 1
2						Not 2 Not 3
3						Not 2 Not 3

AÇIKLAMALAR

I_Δ : Koruma düzeninin anma akımı.

I_A : Koruma düzeninin açma akımı.

R_E : Ölçülen topraklama yayılma direnci.

R_X : Ölçülen toprak çevrim empedansı.

R_A : Hesaplanan sınır topraklama direnci. (TT şebeke için $R_A = 25V / I_A$)

TT Koruma Sistemi Sınır Değerler Çizelgesi

Koruyucu Eleman	Açma Eşik Değeri (mA)	Sınır Değer (Ω)
Artık Akım Anahtarı	30	200
Artık Akım Anahtarı	300	80
Toroid Röle	1000	25

NOTLAR

Not 1: Topraklama Tesisi ile pano gövdesi irtibatlı olmadığından ölçüm alınamamıştır. Pano gövdesinin topraklama hattı ile irtibatlandırılması gerekmektedir.

Not 2: Topraklama hattı tesis edilmelidir. (Nötr hattı topraklama hattı olarak kullanılmamalı, nötr ve topraklama hattı ayrı olarak tesis edilmelidir.)

Not 3: 21.08.2001 Tarih ve 24500 sayılı Resmi Gazete 'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'nin 10.c.6.3. maddesine göre ölçümü yapılan noktanın topraklama direnç değeri UYGUN DEĞİLDİR. Uygun değerde artık akım koruma düzeneği (kaçak akım rölesi) kullanılmalıdır.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN