



**ELEKTRİK İÇ TESİSATI FONKSİYON TESTLERİ
PERİYODİK KONTROL RAPORU - TASLAK**

Doküman Kodu : PK-İEM-02-ETD-03
Yayın Tarihi : 30.12.2021
Rev. No : 000
Rev. Tarihi :

**T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrol Raporlarının Düzenlenmesine Yönelik

Dikkat Edilecek Hususlar

1. www.isekipmanlari.gov.tr internet sitesinde sunulan periyodik kontrol rapor ve kriterler dokümanları taslak olup içerik olarak sahaya rehberlik etmesi amacıyla oluşturulmuşlardır.
2. Mevzuat güncellemesi ile Resmi Gazete’de bu raporların kullanılması zorunlu hale gelene kadar içerik olarak faydalanabilirsiniz. Şeklen ise İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ek 3 - 1.7 maddesinde yer alan hususlara dikkat etmeniz gerekmektedir.
3. Özellikle ise İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ek 3 - 1.7.8 Sonuç Kanaat kısmında belirtildiği üzere raporun bu bölümünde periyodik kontrole tabi tutulan iş ekipmanının varsa tespit edilen ve giderilen noksanlıklar açıklanarak, bir sonraki periyodik kontrole kadar geçecek süre içerisinde görevini güvenli bir şekilde yapıp yapamayacağı açıkça belirtilir.



ELEKTRİK İÇ TESİSATI FONKSİYON TESTLERİ PERİYODİK KONTROL RAPORU - TASLAK

Doküman Kodu : PK-İEM-02-ETD-03
Yayın Tarihi : 30.12.2021
Rev. No : 000
Rev. Tarihi :

ON BİLGİLER

1. FİRMA BİLGİLERİ

Firma Adı		Periyodik Kontrol Başlangıç Tarihi ve Saati	
Periyodik Kontrol Adresi		Periyodik Kontrol Bitiş Tarihi ve Saati	
Telefon Numarası		Bir Sonraki Periyodik Kontrol Tarihi	
e-posta		Rapor Tarihi	
Periyodik Kontrol Metodu ve Kapsamı			

2. EKİPMAN BİLGİLERİ

2.1. DETAY BİLGİLERİ

Enerji Sağlayan Kuruluş		Şebeke Tipi	<input type="radio"/> TT <input type="radio"/> IT <input type="radio"/> TN <input type="radio"/> TN-CS <input type="radio"/> TN-C <input type="radio"/> TN-S
Şebeke Gerilimi		Tesise Ait Proje Var mı?	<input type="radio"/> Var <input type="radio"/> Yok <input type="radio"/> Tek Hat Şeması Var mı? <input type="radio"/> Var <input type="radio"/> Yok
Kontrol Nedeni	<input type="radio"/> Periyodik Kontrol	Topraklayıcı Tipi	<input type="radio"/> Ring <input type="radio"/> Yüzeysel <input type="radio"/> Temel <input type="radio"/> Derin <input type="radio"/> Belirlenemedi
Yapı Cinsi	<input type="radio"/> Ev <input type="radio"/> Ticari <input type="radio"/> Endüstri <input type="radio"/> Diğer	Ekipmanın Kullanım Amacı	Son Kontrol Tarihi
Faz İletkenlerinin Sayısı ve Tipi	<input type="radio"/> AA	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> 2 kutup <input type="radio"/> 3 kutup <input type="radio"/> Diğer	Temel Topraklama Direnci (Ω)
	<input type="radio"/> 1 faz, 2 tel		İlave Topraklama Elektrotu Detayları (varsa)
	<input type="radio"/> 1 faz, 3 tel		Sistem Topraklama İletkeni ve Kesiti
	<input type="radio"/> 2 faz, 3 tel		Ana Eşpotansiyel İletkeni ve Kesiti
<input type="radio"/> 3 faz, 3 tel			
<input type="radio"/> 3 faz, 4 tel			
Besleme Kaynağı Karakteristikleri	<input type="radio"/> Nominal gerilim, U/Uo(1) kV (1. Fazdan alınan değer) <input type="radio"/> Nominal frekans, f (1)Hz <input type="radio"/> Hata Akımı Olasılığı, IF(1)kA <input type="radio"/> Dış çevrim empedansı ZE Ω		TT-TNS Şebeke İçin Ana RCD Anma Akımı
Ana Kesici Karakteristikleri	<input type="radio"/> Tip <input type="radio"/> Nominal Akım		TT-TNS Şebeke İçin Ana RCD Test Akımı (mA) ve Süresi (ms)

2.2. TESPİT EDİLEN BİLGİLER

Tesisatta Kapsamlı Değişiklik Var mı? (>%20) Var Yok

3. TERMAL KAMERA BİLGİLERİ

Ölçüm Aleti Seri No	
Ölçüm Aleti Kalibrasyon Numarası	

4.1 ÖLÇÜM ALETLERİ BİLGİLERİ

Ölçüm Aleti Adı		Ölçüm Aleti Seri No	
Ölçüm Aleti Kalibrasyon Tarihi		Ölçüm Aleti Kalibrasyon Numarası	

4.2 ÖLÇÜM ALETLERİ BİLGİLERİ

Ölçüm Aleti Adı		Ölçüm Aleti Seri No	
Ölçüm Aleti Kalibrasyon Tarihi		Ölçüm Aleti Kalibrasyon Numarası	

TEST VE KONTROLLER

5. FONKSİYON TESTLERİ

Test / Kontrol Kriteri	Değerlendirme /Değer	Test / Kontrol Kriteri	Değerlendirme /Değer
Pano Adı/Ekipman Tanımlaması:			
Aşırı Akım Koruma Cihazı Testleri			
Şalter Adı veya Numarası			
Panonun 3 Faz Simetrik Kısa Devre Akımı (Ik) kA <Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)		Tasarım (Yük) akımı (Ib)	
Devre Kesici Açma Akımı Tipi/ Kategori (Örnek B=5x C=10x D=15x)		Faz Kesiti (mm ²)	
Devre Kesici Nominal Akım (In) A		Şalter Kısa Devre Kesme Kapasitesi (Icu)	
Şalter Adı veya Numarası			



ELEKTRİK İÇ TESİSATI FONKSİYON TESTLERİ PERİYODİK KONTROL RAPORU - TASLAK

Doküman Kodu : PK-İEM-02-ETD-03
Yayın Tarihi : 30.12.2021
Rev. No : 000
Rev. Tarihi :

Panonun 3 Faz Simetrik Kısa Devre Akımı (Ik) kA <Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)		Tasarım (Yük) akımı (Ib)	
Devre Kesici Açma Akımı Tipi/ Kategori (Örnek B=5x C=10x D=15x)		Faz Kesiti (mm ²)	
Devre Kesici Nominal Akım (In) A		Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)	
Şalter Adı veya Numarası			
Panonun 3 faz simetrik Kısa Devre Akımı (Ik) kA <Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)		Tasarım (Yük) akımı (Ib)	
Devre Kesici Açma Akımı Tipi/ Kategori (Örnek B=5x C=10x D=15x)		Faz Kesiti (mm ²)	
Devre Kesici Nominal Akım (In) A		Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)	
Şalter Adı veya Numarası			
Panonun 3 Faz Simetrik Kısa Devre Akımı (Ik) kA <Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)		Tasarım (Yük) akımı (Ib)	
Devre Kesici Açma Akımı Tipi/ Kategori (Örnek B=5x C=10x D=15x)		Faz Kesiti (mm ²)	
Devre Kesici Nominal Akım (In) A		Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)	
Şalter Adı veya Numarası			
Panonun 3 Faz Simetrik Kısa Devre Akımı (Ik) kA <Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)		Tasarım (Yük) akımı (Ib)	
Devre Kesici Açma Akımı Tipi/ Kategori (Örnek B=5x C=10x D=15x)		Faz Kesiti (mm ²)	
Devre Kesici Nominal Akım (In) A		Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)	
Şalter Adı veya Numarası			
Panonun 3 Faz Simetrik Kısa Devre Akımı (Ik) kA <Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)		Tasarım (Yük) akımı (Ib)	
Devre Kesici Açma Akımı Tipi/ Kategori (Örnek B=5x C=10x D=15x)		Faz Kesiti (mm ²)	
Devre Kesici Nominal Akım (In) A		Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)	
Şalter Adı veya Numarası			
Panonun 3 Faz Simetrik Kısa Devre Akımı (Ik) kA <Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)		Tasarım (Yük) akımı (Ib)	
Devre Kesici Açma Akımı Tipi/ Kategori (Örnek B=5x C=10x D=15x)		Faz Kesiti (mm ²)	
Devre Kesici Nominal Akım (In) A		Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)	
Şalter Adı veya Numarası			
Panonun 3 Faz Simetrik Kısa Devre Akımı (Ik) kA <Şalter Kısadevre kesme kapasitesi (Icu)		Tasarım (Yük) akımı (Ib)	
Devre Kesici Açma Akımı Tipi/ Kategori (Örnek B=5x C=10x D=15x)		Faz Kesiti (mm ²)	
Devre Kesici Nominal Akım (In) A		Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)	
Şalter Adı veya Numarası			
Panonun 3 Faz Simetrik Kısa Devre Akımı (Ik) kA <Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)		Tasarım (Yük) akımı (Ib)	
Devre Kesici Açma Akımı Tipi/ Kategori (Örnek B=5x C=10x D=15x)		Faz Kesiti (mm ²)	
Devre Kesici Nominal Akım (In) A		Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu)	
Şalter Adı veya Numarası			
5. FONKSİYON TESTLERİ devam			
Test / Kontrol Kriteri	Değerlendirme /Değer	Test / Kontrol Kriteri	Değerlendirme /Değer
Pano Adı/Ekipman Tanımlaması:			
Linye/Branşman İletken Kontrolü			
Linye-Branşman adı-Numarası			
Faz Kablo/Bara Kesiti mm ²		Faz Kablo/Bara'yı Koruyan Şalter Akımı (In)	
Faz Kablo/Bara Akım Taşıma Kapasitesi (r ₁ , r ₂ Redüksiyonlar Dâhil) I _z (A)		Faz Kablo/Bara Şalter Koordinasyonu Ib<In<Iz	
Nötr/PEN Kablo/Bara Kesiti		Açma Akımı Tipi	



ELEKTRİK İÇ TESİSATI FONKSİYON TESTLERİ PERİYODİK KONTROL RAPORU - TASLAK

Doküman Kodu : PK-İEM-02-ETD-03
Yayın Tarihi : 30.12.2021
Rev. No : 000
Rev. Tarihi :

İletken Boyu (m)			
İzolasyon Direnci Faz-Faz MΩ		İzolasyon Direnci Faz-Toprak MΩ	
Aşırı Gerilim Koruma Kategorisi B=sınıf I C=sınıf II D=sınıf III		Aşırı Gerilim Koruma Cihazı Dayanma Akımı	
Linye-Branşman adı-Numarası			
Faz Kablo/Bara Kesiti mm ²		Faz Kablo/Bara'yı Koruyan Şalter Akımı (In)	
Faz Kablo/Bara Akım Taşıma Kapasitesi (r ₁ , r ₂ Redüksiyonlar Dahil) Iz(A)		Faz Kablo/Bara Şalter Koordinasyonu Ib<In<Iz	
Nötr/PEN kablo/Bara Kesiti		Açma Akımı Tipi/	
İletken Boyu (m)			
İzolasyon Direnci Faz-Faz MΩ		İzolasyon Direnci Faz-Toprak MΩ	
Aşırı Gerilim Koruma Kategorisi B=sınıf I C=sınıf II D=sınıf III		Aşırı Gerilim Koruma Cihazı Dayanma Akımı	
Linye-Branşman adı-Numarası			
Faz Kablo/Bara Kesiti mm ²		Faz Kablo/Bara'yı koruyan şalter akımı (In)	
Faz Kablo/Bara Akım Taşıma Kapasitesi (r ₁ , r ₂ Redüksiyonlar Dahil) Iz(A)		Faz Kablo/Bara şalter koordinasyonu Ib<In<Iz	
Nötr/PEN Kablo/Bara Kesiti		Açma Akımı Tipi	
İletken Boyu (m)			
İzolasyon Direnci Faz-Faz MΩ		İzolasyon Direnci Faz-Toprak MΩ	
Aşırı Gerilim Koruma Kategorisi B=sınıf I C=sınıf II D=sınıf III		Aşırı Gerilim Koruma Cihazı Dayanma Akımı	

5. FONKSİYON TESTLERİ devam			
-----------------------------	--	--	--

Test / Kontrol Kriteri	Değerlendirme /Değer	Test / Kontrol Kriteri	Değerlendirme /Değer
------------------------	----------------------	------------------------	----------------------

Koruma İletkeni Kesitleri			
---------------------------	--	--	--

Linye-Branşman adı-Numarası			
------------------------------------	--	--	--

Koruma iletkeni kesiti (pE) ≥ 63 A linye için ısınma kontrolü < 63 A linye için tablodan		Koruma İletkeni Süreklilik Direnci R ₂ <1 Ω R ₁ +R ₂ veya R ₂	
Potansiyel Dengeleme iletkeni kesiti (pE) En az 6 mm ² En fazla 25 mm ²		Potansiyel dengeleme iletkeni süreklilik direnci R ₂ <0,1 Ω R ₁ +R ₂ veya R ₂	
Topraklama Çevrim Empedansı Z _x (Ω)		Topraklama Çevrim Empedansı Z _s (Sınır Değer) (Ω)	
RCD Açma Zamanı (ms)		RCD Açma Akımı (mA)	

Linye-Branşman adı-Numarası			
------------------------------------	--	--	--

Koruma iletkeni kesiti (pE) ≥ 63 A linye için ısınma kontrolü < 63 A linye için tablodan		Koruma İletkeni Süreklilik Direnci R ₂ <1 Ω R ₁ +R ₂ veya R ₂	
Potansiyel Dengeleme iletkeni Kesiti (pE) En az 6 mm ² En fazla 25 mm ²		Potansiyel dengeleme iletkeni süreklilik direnci R ₂ <0,1 Ω R ₁ +R ₂ veya R ₂	
Topraklama Çevrim Empedansı Z _x (Ω)		Topraklama Çevrim Empedansı Z _s (Sınır Değer) (Ω)	
RCD Açma Zamanı (ms)		RCD Açma Akımı (mA)	

Linye-Branşman adı-Numarası			
------------------------------------	--	--	--

Koruma iletkeni kesiti (pE) ≥ 63 A linye için ısınma kontrolü < 63 A linye için tablodan		Koruma İletkeni Süreklilik Direnci R ₂ <1 Ω R ₁ +R ₂ veya R ₂	
Potansiyel Dengeleme iletkeni Kesiti (pE) En az 6 mm ² En fazla 25 mm ²		Potansiyel dengeleme iletkeni süreklilik direnci R ₂ <0,1 Ω R ₁ +R ₂ veya R ₂	
Topraklama Çevrim Empedansı Z _x (Ω)		Topraklama Çevrim Empedansı Z _s (Sınır Değer) (Ω)	
RCD Açma Zamanı (ms)		RCD Açma Akımı (mA)	

Linye-Branşman adı-Numarası			
------------------------------------	--	--	--

Koruma iletkeni kesiti (pE) ≥ 63 A linye için ısınma kontrolü < 63 A linye için tablodan		Koruma İletkeni Süreklilik Direnci R ₂ <1 Ω R ₁ +R ₂ veya R ₂	
Potansiyel Dengeleme iletkeni Kesiti (pE) En az 6 mm ² En fazla 25 mm ²		Potansiyel dengeleme iletkeni süreklilik direnci R ₂ <0,1 Ω R ₁ +R ₂ veya R ₂	



ELEKTRİK İÇ TESİSATI FONKSİYON TESTLERİ PERİYODİK KONTROL RAPORU - TASLAK

Doküman Kodu : PK-İEM-02-ETD-03
Yayın Tarihi : 30.12.2021
Rev. No : 000
Rev. Tarihi :

Topraklama Çevrim Empedansı Zx (Ω)		Topraklama Çevrim Empedansı Zs (Sınır Değer) (Ω)	
RCD Açma Zamanı (ms)		RCD Açma Akımı (mA)	
Linye-Branşman adı-Numarası			
Koruma iletkeni kesiti (pE) ≥ 63 A linye için ısınma kontrolü < 63 A linye için tablodan		Koruma İletkeni Süreklilik Direnci R ₂ <1 Ω R ₁ +R ₂ veya R ₂	
Potansiyel Dengeleme iletkeni Kesiti (pE) En az 6 mm ² En fazla 25 mm ²		Potansiyel dengeleme iletkeni süreklilik direnci R ₂ <0,1 Ω R ₁ +R ₂ veya R ₂	
Topraklama Çevrim Empedansı Zx (Ω)		Topraklama Çevrim Empedansı Zs (Sınır Değer) (Ω)	
RCD Açma Zamanı (ms)		RCD Açma Akımı (mA)	

6. KUSUR AÇIKLAMALARI

--

usur derecesi "*" hafif kusurlu ve "***" ağır kusurlu anlamında kullanılmaktadır. Değerlendirme "Uygun", "Uygun Değil" ve "Uygulanamaz" olarak yapılmıştır.

7. EKİPMAN FOTOĞRAFLARI

--

8. NOTLAR

--

9. SONUÇ VE KANAAT

Periyodik kontrol tarihi itibari ile yukarıda teknik özellikleri belirtilen Elektrik Tesisatının fonksiyon testleri muayenesi sonrasında mevcut şartlar altında **kullanımı uygundur/kullanımı uygun değildir**. TS HD 60364 standardına göre kullanımı uygun olmayan tesisatlar aşağıdaki şekilde işaretlenir:

C1 – Tehlike mevcut. Yaralanma riski. Derhal düzeltici eylem gerekli.

C2 – Potansiyel olarak tehlikeli – acil düzeltici eylem gerekli.

C3 – İyileştirme önerilir.

Bu rapor "Elektrik Tesisatı Gözle Kontrol ve Topraklama Tesisatı Kontrol Raporu" ile birlikte geçerlidir.

Tespit edilen hafif kusurların bir sonraki periyodik kontrol tarihine kadar giderilmesi gereklidir. (Sadece hafif kusur tespit edilmesi durumunda yazılacaktır.)

10. YETKİLİ KİŞİ BİLGİLERİ

Periyodik Kontrolü Yapmaya Yetkili Kişinin		
Adı Soyadı		İmzası
Mesleği		
Diploma Tarihi ve Diploma Numarası		
EKİPNET Kalıcı Kayıt Numarası		

u rapor (yazı (rakam)) nüsha olarak hazırlanmıştır.