

**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](http://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.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÖN 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 BİLGİLER** | | | | | | | |
| Enerji Sağlayan Kuruluş |  | Şebeke Tipi | | * TT ○ IT ○ TN   + TN-CS ○ TN-C ○ TN-S | | | |
| Şebeke Gerilimi |  | Tesise Ait Proje Var mı? | | * Var ○ Yok | Tek Hat Şeması Var mı? | | * Var ○ Yok |
| Kontrol Nedeni | * Periyodik Kontrol | Topraklayıcı Tipi | | * Ring ○ Yüzeysel ○ Temel * Derin ○ Belirlenemedi | | | |
| Yapı Cinsi | * Ev * Ticari * Endüstri * Diğer | Ekipmanın Kullanım Amacı | |  | Son Kontrol Tarihi | |  |
| Faz İletkenlerinin Sayısı ve Tipi | * AA * 1 faz, 2 tel * 1 faz, 3 tel * 2 faz, 3 tel * 3 faz, 3 tel * 3 faz, 4 tel | * DA * 2 kutup * 3 kutup * Diğer | Temel Topraklama Direnci (Ω) | |  | | |
| İlave Topraklama Elektrotu Detayları (varsa) | |  | | |
| Sistem Topraklama iletkeni ve Kesiti | |  | | |
| Ana Eşpotansiyel İletkeni ve  Kesiti | |  | | |
| Besleme Kaynağı Karakteristikleri | * Nominal gerilim, U/Uo(1) ………………… kV (1. Fazdan alınan değer) * Nominal frekans, f (1) Hz * Hata Akımı Olasılığı, IF(1) kA * Dış çevrim empedansı ZE Ω | | | | TT-TNS Şebeke İçin Ana RCD Anma Akımı | |  |
| Ana Kesici Karakteristikleri | * Tip …. * 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 (mm2) |  |
| Devre Kesici Nominal Akım (In) A |  | Şalter Kısa Devre 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 (mm2) |  |
| 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 (mm2) |  |
| 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 (mm2) |  |
| 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 (mm2) |  |
| 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 (mm2) |  |
| 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 (mm2) |  |
| 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 (mm2) |  |
| 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 (mm2) |  |
| Devre Kesici Nominal Akım (In) A |  | Şalter Kısadevre Kesme Kapasitesi (Icu) |  |
|  | | | |
| **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 mm2 |  | Faz Kablo/Bara’yı Koruyan Şalter Akımı (In) |  |
| Faz Kablo/Bara Akım Taşıma Kapasitesi (r1, r2 Redüksiyonlar Dâhil) 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 mm2 |  | Faz Kablo/Bara’yı Koruyan Şalter Akımı (In) |  |
| Faz Kablo/Bara Akım Taşıma Kapasitesi (r1, r2 Redüksiyonlar Dâhil) 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 mm2 |  | Faz Kablo/Bara’yı koruyan şalter akımı (In) |  |
| Faz Kablo/Bara Akım Taşıma Kapasitesi (r1, r2 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 |  | Koruma İletkeni Süreklilik Direnci R2<1 Ω |  |
| < 63 A linye için tablodan |  | R1+R2 veya R2 |  |
| Potansiyel Dengeleme iletkeni kesiti (pE) En az 6 mm2  En fazla 25 mm2 |  | Potansiyel dengeleme iletkeni süreklilik direnci R2<0,1 Ω  R1+R2 veya R2 |  |
| 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 |  | Koruma İletkeni Süreklilik Direnci R2<1 Ω |  |
| < 63 A linye için tablodan |  | R1+R2 veya R2 |  |
| Potansiyel Dengeleme iletkeni Kesiti (pE) En az 6 mm2  En fazla 25 mm2 |  | Potansiyel dengeleme iletkeni süreklilik direnci R2<0,1 Ω  R1+R2 veya R2 |  |
| 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 |  | Koruma İletkeni Süreklilik Direnci R2<1 Ω |  |
| < 63 A linye için tablodan |  | R1+R2 veya R2 |  |
| Potansiyel Dengeleme iletkeni Kesiti (pE) En az 6 mm2  En fazla 25 mm2 |  | Potansiyel dengeleme iletkeni süreklilik direnci R2<0,1 Ω  R1+R2 veya R2 |  |
| 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 |  | Koruma İletkeni Süreklilik Direnci R2<1 Ω |  |
| < 63 A linye için tablodan |  | R1+R2 veya R2 |  |
| Potansiyel Dengeleme iletkeni Kesiti (pE) En az 6 mm2  En fazla 25 mm2 |  | Potansiyel dengeleme iletkeni süreklilik direnci R2<0,1 Ω  R1+R2 veya R2 |  |

# 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 R2<1 Ω  R1+R2 veya R2 |  |
| Potansiyel Dengeleme iletkeni Kesiti (pE) En az 6 mm2  En fazla 25 mm2 |  | Potansiyel dengeleme iletkeni süreklilik direnci R2<0,1 Ω  R1+R2 veya R2 |  |
| 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**

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.)

**9. SONUÇ VE KANAAT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10. YETKILI KIŞI BILGILERI** | | |
| **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.