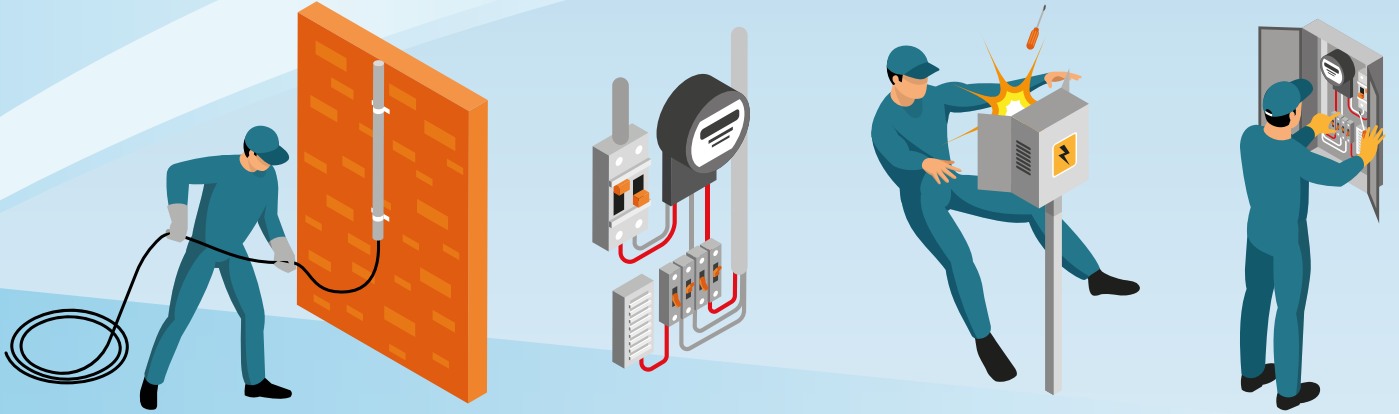


Elektrik Tesisatında Alınacak

Güvenlik Tedbirleri İle İlgili Talimatlar



- Toprak ile potansiyel farkı 250 volttan yukarı olan alternatif elektrik akımı için sürekli olarak seyyar veya çekme iletkenler kullanılmayacaktır. Ancak, işin gereği olarak yetkili bir eleman tarafından bunlar, geçici olarak kullanılabilir.
- Seyyar iletkenlerin kullanılması gereken yerlere, yeterli sayıda ve uygun topraklı elektrik prizleri konacaktır.
- Elektrik devreleri ile diğer elektrik teçhizatı, uygun şekilde etiketlerle işaretlenecektir.
- Elektrik iletkenlerinin mahfazaları ile metal mahfaza boruları ve bunların teçhizatıyla kullanılan malzemenin metal koruyucuları ve diğer gerilim altında bulunmayan tecrit edilmiş kısımları, uygun bir şekilde topraklanacaktır.
- Topraklama devresi, düşük dirençli iletkenle yapılmış olacak ve bağlandığı cihazın izolesinde meydana gelecek en büyük kaçağı (kısa devreyi) iletecek kapasitede olacak veya devre de, gerektiğinde o cihazı devreden çıkaracak, uygun bir devre kesme tertibatı bulunacak ve topraklama tesisatı, uygun bir şekilde korunacaktır.
- Alternatif veya doğru akım ile çalışan çıplak metal kısımlı elektrik cihazları, uygun bir şekilde topraklanacak ve toprak ile iletken arasındaki potansiyel farkı (250) voltu aşmayacaktır.
- Elektrik tesisatının veya teçhizatın bakım ve onarımında, bunları devreden çıkaracak bir devre kesme tertibatı bulunarak devreden çıkarıldıktan sonra bunlar, uygun bir şekilde topraklanacaktır.
- Toprakla potansiyel farkı 42 volt veya daha yukarı alternatif akımlı iletkenler, gerilim değerine uygun olarak izole edilecek ve bu iletkenlerle bunların bağlantı ve kontrol tertibatı, dış etkilere karşı uygun şekilde korunacaktır.
- 250 volttan yukarı olan alternatif veya doğru akım devrelerinde kullanılan sigortalardan değeri 20 amperin üstünde olanları, kapalı bir tablo içine monte edilecek ve en az bir şalter veya anahtarla kontrol altına alınacak, bu şalter veya anahtarlarla akım kesilmeden tablo kutusu kapağı açılmayacak ve tablo kutusunun kapanmadan akım verilmeyecektir.
- Tevzi tablosu veya benzeri tertibat üzerinde bulunan sigortalar, şalterler ve anahtarlar, uygun şekilde yapılmış ve korunmuş olacak ve bunlara, koruyucu dışından kumanda edilebilecektir.
- Kontrol, bakım ve onarımı yapılacak makine ve elektrik devrelerinin akımı kesilecek ve akımı kesen şalter veya anahtarlarda kilitleme tertibatı bulunacak veya bunların açık oldukları, uygun şekilde belirtilecektir.
- Atölye içindeki veya işçilerin erişebildiği yerlerde bulunan tevzi tabloları, panoları ile kontrol tertibatı ve benzeri tesisat, kilitli dolap veya hücre içine konulacak veya bunların tabanı, elektrik akımı geçirmeyen malzeme ile kaplanmış olacaktır.
- Bakım ve onarım nedeniyle akım altındaki tesisatın tecritlerinin çıkarılması gerektiğinde, bu kısımlar uygun paravana veya koruyucularla korunacaktır.

- Toprakla potansiyel farkı 230 volt veya daha yukarı olan alternatif akım ile çalışan elektrik motorları; özel motor dairelerinde veya tabandan en az 3 metre yüksek bir yerde bulunacak veya kapalı tip olacaktır. Bu durum ve özellikte olmayan motorlar, uygun şekilde korunacaktır.
- Fazla rutubet, buhar veya benzerlerinin bulunduğu yerler ile yağlı yerlerdeki elektrik motorlarının gerilim altındaki kısımlarıyla bağlantıları uygun şekilde korunmuş olacaktır.
- Seyyar elektrik lambaları; ancak sürekli aydınlatmanın yeterli yapılamadığı yerlerde kullanılacak, duyları ve gerilim altındaki kısımları, akım geçirmeyen, sağlam ve kancalı koruyucu kafesler içinde olacak ve organik tozlar veya parlayıcı maddeler bulunan yerlerle rutubetli yerlerde, lambalar cam koruyucu içinde bulundurulacaktır.
- Elektrik işlerinde kullanılan penseler, kargaburunlar, tornavidalar ve benzeri el aletleri, uygun şekilde izole edilmiş ve yağdanlıkların, süpürgelerin, fırçaların ve diğer temizlik araçlarının sapları, akım geçirmeyen malzemeden yapılmış olacaktır.
- Elektrik kaynak veya kesme makinelerinde kullanılan elektrojen grupları, elektrik redresörleri veya transformatörleri ile bunların gerilim altındaki izole edilmemiş kısımları, dokümanlara karşı korunmuş ve elektrik kaynak makinalarının metal çerçeveleri, uygun şekilde topraklanmış olacaktır.
- Elektrik kaynak ve kesme makinelerinin sekonderlerinin veya kaynak devrelerinin birer kutbu, kaçak akımlara karşı, iş parçasında topraklanmış olacaktır.
- Elektrik tesisatının, cihazlarının veya çıplak iletkenlerin, daima gerilim altında bulunduğu kabul edilecek ve teknik bir zorunluluk bulunmadıkça gerilim altında elektrik onarımı yapılmayacaktır.
- Toprakla potansiyel farkı 250 volt ve daha yukarı olan alternatif veya doğru akımlı tesisatta; akım kesilmeden hiçbir çalışma yapılmayacaktır.
- Toprakla potansiyel farkı 250 volttan aşağı alternatif veya doğru akımlı tesisatta yapılacak

- işlerde gerekli tedbirler alınacak ve akım geçirmeyen aletler uygun eldivenler, kauçuk paspaslar ile akım geçirmeyen paravanlar, tabureler ve platformlar gibi araçlar kullanılacak ve işçiler, kalifiye bir elemanın gözetiminde çalıştırılacaklardır.
- Üzerinde çalışılan gerilim altındaki çıplak iletkenler, uygun kafes veya paravanalar ile korunacaktır.
- Seyyar elektrik aletlerinin sapları, yeterli cins ve kalınlıkta akım geçirmeyen bir maddeyle kaplanacak veya bu gibi malzemeden apılmış olacak ve bu aletlerin üzerlerinde yaylı ve devreyi kapalı tutmak için, sürekli olarak basılması gereken devre kesicileri (Enterüptörler) bulunacaktır.
- Seyyar elektrik aletlerinin topraklanması, topraklanma kontağı bulunan özel fiş ve prizlerle yapılacak ve yüksek amperajlı prizler üzerinde, ayrıca bir şalter bulundurulacak ve bunlara akım sağlayan kablolar, dağılık bulunmayacak ve geçitlerde yüksekten geçirilecektir.
- Gerilim altındaki elektrik devrelerinin, elektrik makinelerinin veya cihazlarının onarımına girişilmeden önce, onarımı yaptırmakla görevlendirilenler tarafından ve bunların sorumluluğu altında onarılacak; devrenin, tesisat, motor veya teçhizatın her türlü enerji kaynağı ile bağlantıları kesilecek, onarılacak devreyi besleyen şalter veya devre kesicilerinin açık durumda olmaları ve bu şekilde kalmaları sağlanacak ve onarım bitirilmeden devreye akım verilmeyecektir. Onarımın bitiminde, sorumlu görevlinin izniyle devreye tekrar akım verilecektir.
- Birden fazla kaynaktan beslenen elektrik tesisatında, kablo veya havai hatları üzerinde onarıma girişilmeden önce, akım her yönden kesilecektir.
- Onarılacak havai hatların her iki tarafı devreden çıkarıldıktan sonra, ayrıca topraklanacak ve onarım işçilerine emniyet kemerleri gibi uygun kişisel korunma araçları verilecektir.
- Bozuk sigortaları değiştirmeden önce, sigortada gelen akım kesilecektir. Bunun sağlanmadığı hallerde, elleri ve gözleri koruyacak uygun malzeme kullanılarak sigortalar değiştirilecektir.

