

Elektronik Cihazlarınızı Bozulmaktan Kurtarın!

Hazırladığımız bu rehber sayesinde:

**Akım korumalı priz alırken nelere dikkat etmeli?
Elektronik cihazlarınız için hangi akım korumalı priz uygun?**

Kolayca öğrenebilirsiniz.



Gerilim dalgalanması veya güç dalgalanması, telefon hatları gibi veri veya enerji ileten elektrik kabloları veya diğer kablolardan geçen yoğun ve kısa süreli gerilim artışıdır.

Elektronik Cihazları Bozan Nedenler Arasında
Başlıca Aşağıdaki Etkenler Gelir:



Yıldırım düşmesi



Güç kesintileri ve kopan elektrik hatları



Daire veya bina elektrik sigortalarının atması



Yüksek güç çeken elektrikli aletlerde
açma/kapatma anında



Enerji şirketi veya elektrik şebekesinde kazalar ve arızalar

Peki, Bu Durumlar Hangi Olaylarla Meydana Gelebiliyor?



2017 yılındaki dolu felaketinde İstanbul'a sadece bir günde 2.563 yıldırım düştü.
İklim değişikliği ile her yıl düşen toplam yıldırım sayısı artış gösteriyor.



Her yıldırım buluttan 7-14 kilometre uzaklığa etki edebiliyor.



Dünyada her gün 1800 gök gürültülü fırtına meydana geliyor.



Ayrıca unutmamak gerekir ki satın alınan çoğu elektrikli aletlerin ve elektronik cihazın garantileri elektrik şebekesi kaynaklı arızaları kapsamıyor.

Life Is On

APC
by Schneider Electric



Gerilim Koruma Cihazı (Akım Korumalı Priz) Nedir?

Gerilim koruma cihazları, herhangi bir cihazı zararlı ani elektrik gerilimlerinden ve elektrik çıkışından aktarılan şebeke parazitlerinden korumak amacıyla tasarlanır.

Gerilim koruma cihazını çoklu prizlerle karıştırmamaya dikkat etmek gerekir. Çok benzer görünüyor olsalar da çoklu prizler, sadece uzatma kablosu ve ek çıkışlar sağlar, gerilime karşı kesinlikle koruma sağlamaz. Ayrıca düşük Jul değerine sahip akım korumalı prizler de yeterli koruma sağlayamaz, Jul (Joule) değerleri ile ilgili detayları rehberin ilerleyen bölümlerinde bulabilirsiniz.



Gerilim Koruma Cihazı Nasıl Çalışır?

Gerilim kabul edilen seviyenin üzerine çıktığında, gerilim koruma cihazı aşırı gerilimi bastırarak zarar vermesini önler.

Özellikle metal oksit varistör (MOV) olarak adlandırılan dahili bileşenler, aşırı gerilimi absorbe eder ve topraklama kablosuna yönlendirerek bağlı ekipmana ulaşmasını engeller. Etkili bir şekilde çalışması için gerilim koruma cihazının kablo bağlantılarının düzgün bir şekilde yapılmış ve topraklı bir AC çıkışına bağlanmış olması gerekmektedir.

Topraklamadaki olası bir hatayı anında tespit etmek, cihazlarınızın korumasının sağlıklı bir şekilde devam etmesi açısından çok önemlidir. Bazı akım korumalı priz modellerinde bulunan "Ground OK" LED'i, bağlı olduğu şebekenin toprak hattını sürekli kontrol ederek kullanıcıyı olası bir sorun sırasında hemen uyarır. Bu elektronik cihazlarınızı tam olarak koruyabildiğinizi göstermesi açısından çok önemli bir özelliktir.

Bu yüzden "Ground OK" LED'i bulunan ve bu kontrolü sağlayarak sizi bilgilendiren bir model tercih etmeniz çok önemlidir.

APC by Schneider Electric'in 5'li, 6'lı ve 8'li modellerinde bu özellik mevcuttur.



Life Is On

APC
by Schneider Electric



Jul (Joule) Nedir?

Gerilim koruma cihazının Jul (Joule) değeri, ne kadar enerjiyi absorbe edebileceğini gösterir. Değer ne kadar yüksek olursa, sağlanan koruma da o kadar yüksek olur.

Korunacak ekipmanın türü ve değeri, gerekli koruma miktarının belirlenmesinde önemli faktörler arasında yer alır. Cihazlarınızın değeri ne kadar yüksekse, gerilim koruyucunuzun koruma seviyesi de o kadar yüksek olmalıdır. Gerilim koruma cihazınızı seçerken, yanıtlanması gereken 3 temel soru mevcuttur;

1 İhtiyacınızı hangi seviyedeki koruma karşılar?

Bir gerilim koruma cihazının (akım korumalı priz) jul değeri, akım korumalı priz in ömrü sona ermeden önce ne kadar enerji absorbe edebileceğini gösterir.

Yüksek değer, yüksek koruma demektir. Genel anlamda düşünüldüğünde, tercih edilen akım korumalı priz in en az 750-800 Jul (Joule) üzerinde bir koruma değerine sahip olması korumayı daha güvenilir ve uzun vadeli kılar. Bu değerden daha düşük Joule değerine sahip akım korumalı prizler gereken korumayı ve uzun süreli kullanım ömrünü sağlama konusunda yetersiz kalır.

Bu noktada, APC Schneider Electric Akım Korumalı Priz ürünleri arasında yer alan 1'li, 5'li, 6'lı ve 8'li çıkış seçenekleri sunan akım korumalı prizler, sahip oldukları yüksek Jul koruma değerleri ile ekipmanlar için uzun süreli bir koruma ömrü sağlar.

Akım korumalı priz satın almadan önce sahip olduğu Joule değerini mutlaka kontrol etmeli ve sorun yaşamamak için yüksek koruma sağlayan ürünleri tercih etmelisiniz.

2 Akım korumalı prizinizde kaç çıkışa ihtiyacınız var?

Gerilim koruma cihazınıza kaç parça ekipman takacağınızı belirlemeniz ve buna bağlı olarak en az ihtiyacınız kadar çıkışı bulunan bir cihaz satın almanız gerekir.

Geniş adaptörleriniz varsa akım korumalı priz çıkışlarının daha geniş olması gerektiğini de unutmamak gerekir. Çoğu prizde büyük adaptörler birden fazla çıkış kapatarak, priz in tüm çıkışlarının kullanılmasını engeller. Ayrıca, USB şarj çıkışları bulunan modeller günlük yaşamda kolaylık sunmaktadır. USB şarj çıkışları sayesinde cep telefonu, tablet, kamera, powerbank gibi cihazları adaptör kullanmaksızın hızlı ve pratik bir şekilde şarj edebilir, böylece de akım korumalı priz inize çok daha fazla cihaz takabilirsiniz.



Life Is On

APC
by Schneider Electric



3 Gerilim koruma cihazınıza ne tür bir ekipman takacaksınız?

Evde kullanılan elektronik cihazlar, bilgisayarlar, ofis ekipmanları ve elektrikli ev aletleri farklı koruma gereksinimlerine sahiptir. TV gibi görüntü cihazlarında ve ses sistemlerinde elektriksel gürültü değerinin 30dB üzerine çıkması bu cihazlarda kullanım sorunlarına yol açabilir.

Bu nedenle, bu tür cihazlarda elektriksel gürültüyü en az 30dB boyutunda indirgeyen gerilim koruyucularının tercih edilmesi önemlidir. Örneğin, APC Schneider Electric akım korumalı priz ürünlerinin tamamı elektriksel gürültü ve parazitleri 30-60 dB bandında azaltan özel devrelere sahiptir.

Schneider Electric akım korumalı priz modelleri arasında aynı zamanda üst seviye gerilim koruma özelliklerine ek olarak USB şarj noktalarında veya telefon/modem hatları ve internet bağlantıları için koruma özelliklerine sahip modeller de mevcuttur.



Bilgisayarınızı ve elektronik cihazlarınızı zararlı gerilim ve elektriksel gürültüden korumak oldukça önemli.

Doğru koruma sağlamak için doğru akım korumalı priz önerisi almak oldukça kritik bir öneme sahiptir.



?

Hangi Ekipmanlar Gerilim Korumasına İhtiyaç Duyar?

Elektrik kalitesindeki düzensizlikler karşısında en savunmasız ekipmanlar belleğe ve hassas elektronik devrelere sahip ekipmanlardır.

Gerilim koruma cihazı aşağıdaki cihazlar için kritik önemdedir



Bilgisayarlar, monitörler ve modem gibi cihazlar



4K TV'ler, amfi, ses sistemleri ve diğer ev sineması bileşenleri



Oyun konsolları ve yazıcılar



Beyaz eşya, küçük ev aletleri ve ofis ekipmanları

Life Is On

APC
by Schneider Electric