

TRIMBOX (VOLTAJ STABİLİZATÖRÜ)


TRIMBOX

Elektronik Mühendisi Evren Yurttaş ve Harita Mühendisi Atilla Yurttaş tarafından 2007 yılında kurulan Yurttaş Mühendislik, elektronik sektöründe öncelikle kontrol sistemleri ve komple güvenlik sistemleri ile faaliyete başladıktan 1 yıl sonra Trimbox isimli ürünü üretmeye başlamıştır.

Trimbox; anlık aşırı gerilimler diye tabir edilen "peak"lerin elektronik kartları yakmasını önlemek amacıyla üretilmiştir. Yapılan araştırmalar sonucunda elektriğin iki temel ögesinden akıma karşı tüm korumaların olduğu, voltajın ise herhangi bir genel koruması olmadığı görülmüştür. Böylece cihazın patenti alınmış ve Dünya'da ilk ve tek olarak voltaj genel koruması piyasaya arz edilmiştir.

TRIMBOX (VOLTAJ STABİLİZATÖRÜ)



YM-380SX ve YM-220SX adı altında üç fazlı ve tek fazlı olmak üzere iki çeşit üretilen Trimbox, fabrikalarda her makineye ayrı olarak bağlanır. Ev ve küçük işyerlerinde ise sadece ana girişe bağlanarak koruma sağlamaktadır.

Fabrikalarda her makineye ayrı bağlanma sebebi, makinelerin demarajlı olması ve faz koruma rölesi

ve kontaktör gibi tetiklemlerli sistemler içermeleridir. Bu ürünler hattı kestiklerinde, hatta elektromanyetik alan sebebi ile indüklenen gerilim peak yapar. Bu yüzden bu tür makinelerde her makineye takılmak zorundadır. (Saydığımız ürünlerin farklı faydaları mevcuttur.)

Özellikleri;

- **Şebeke kaynaklı problemlere karşı tüketicinin mağduriyetini önler:** Elektrikli cihazlar yeni alınmış olsa bile, garanti belgesinde şebeke kaynaklı problemler garanti kapsamı dışındadır yazar. Buda cihazın garanti kapsamı dışında tutulmasını ve tüketicinin tekrar tamir veya yeniden temin etme gibi bedeller ödemesini getirir. Trimbox, bu problemi önlediği için tüketici voltaj yükselmeleri ile ilgili şebeke problemlerine karşı korunmuş olur.

- **Aşırı gerilimleri yok eder:** Aşırı gerilimler; mikrosaniye ve milisaniye gibi çok kısa sürelerde meydana gelen ve değerleri 10 KV' lara kadar varabilen voltaj yükselmeleridir. Trimbox; elektriği kesmeden bu voltajların şebekeye gerekli olanından fazlasını alarak toprak, nötr vb. herhangi bir yere iletmeden kendi içinde tüketir.

- **Hassasiyeti 50 Nanosaniyedir:** Trimbox; saniyenin milyarda ellisi gibi çok kısa sürede fazla voltajı alarak, "peak" diye tabir edilen ani voltajların, elektrikli cihazlara zarar vermesini yüzde 100 önler. Bu hassasiyetin toprağa ileten veya kontaktör gibi açma - kapama içeren pasif devrelerde olması olası değildir.

- **Güç Sınırı Yoktur:** Trimbox; şebekeye paralel bağlandığından dolayı herhangi bir güç sınırı taşımaz. Sistemler 1A veya 1000A akım çekseler dahi 1 adet Trimbox yeterlidir. Bunun yanında ev ve küçük işyerlerinde 1 tane fabrikalarda ise her makineye 1 adet kullanılması gerekmektedir. Fabrikalarda her makineye ayrı ayrı kullanılmasının sebebi, makinelerin yüksek demarajlı olmaları ve kontaktör, faz koruma rölesi gibi sistemi devre dışı bırakan uygulamaların "peak" yaratmalarıdır. Bahsettiğimiz sistemlerin farklı yararları vardır, ancak ayrıca darbe yaratabilmektedirler.

- **Tek Kullanımlık Değildir:** "Peak" diye tabir edilen ani voltaj yükselmeleri günde yüzlerce defa küçük veya büyük olmak üzere oluşur. Trimbox tüm bu darbeleri alır ve yok eder. Trafo patlaması vb. devamlı yüksek voltajın gelmesi gibi durumlarda Trimbox'ta yanabilir, ancak sizin cihazlarınızı yine korur.

İşletme gerilimi :V(in) 220 V – 380 V

İşletme frekansı :50/60 Hz

Devreye girme :275 V - 420 V

Tolerans :%1

Hassasiyet :50 nanosaniye

Ortam sıcaklığı :-5 °C, +70 °C

Bağlantı şekli :kesici çıkışına paralel

Boyutlar :50-75-110 mm

Ağırlık :140 g

BULMACA / ŞİİR

Yandaki şiir hangi şairimizdir? Şairimizin ismini bilen üyelerimize küçük bir sürprizimiz olacak.

Yanıtlarınızı
20 Eylül 2010 tarihine kadar
bursa@emo.org.tr
adresine mailleyebilirsiniz.

Cevap

100. Sayıdaki şiir bulmacamızın cevabı **AHMET ARİF**'tir.

Talihi üyelerimiz
sinema bileti kazandılar.
Kendilerini tebrik ediyoruz.

Gidersen yıkılır bu kent, kuşlar da gider
Bir nehir gibi susarım yüzünün deltasında
Yanlış adresteydik, kimsesizdik belki
Sarışın bir şaşkınlık olurdu bütün ışıklar
Biz mi yalnızdık, durmadan yağmur yağardı
Üşür müydük nar çiçekleri ürpürerken

Gidersen kim sular fesleğenleri
Kuşlar nereye sığınır akşam olunca
Sessizliği dinliyorum şimdi ve soluğunu
Sustuğun yerde bir şeyler kırılıyor
Bekleyiş diyorum caddelere, dalıp gidiyorsun
Adını yazıyorum bütün otobüs duraklarına
Öpüştüğümüz her yer adınla anılıyor
Birde seni ekliyorum susuşlarıma

Selamsız saygısız yürüyelim sokakları
Belki bizimle ışıkların bütün varoşlar
Geriyeye mapuşaneler kalır, paslı soğuklar
Adını bilmediğimiz dostlar kalır yalnız
Yüreğimize alırsz onları, ısıtırsz
Gardiyan olamayız kendi ömrümüze her akşam

Gidersen kar yağar avuçlarıma
Bir ceylan sessizliği olur burada aşklar

Fiyakalı ışıklar yanıyor reklam panolarında
Durmadan çoğalıyor faili meçhul cinayetler
Ve ölü kuşlar satılıyor bütün çiçekçilerde
Menekşeler nergisler yerine kuş ölüleri
Bir su sesi bir fesleğen kokusu şimdi uzak
Yangınları anımsatıyor genç ölülere artık

Bulvar kahvelerinde arabesk bir duman
Sis ve intihar çöküyor bütün birahanelere
Bu kentin künyesi bellidir artık ve susuşun
İşyan olur milyon kere, hiç bilmez miyim
Sokul yanıma sen, ellerin sınımsıcak kalsın
Devriyeler basıyor karartılmış evleri yine

Gidersen yıkılır bu kent kuşlar da ölü
Bir tufan olurum sustuğun her yerde