



YANGINASON® YS-04

Elektrik Panoları İçin Otomatik Aerosol Yangın Söndürme Cihazı

Ürün Tanımı

YANGINASON, elektrik panoları ve kontrol kabinlerinde oluşabilecek başlangıç aşamasındaki yangın risklerine karşı geliştirilmiş kompakt bir **otomatik aerosol yangın söndürme cihazıdır**.

Elektrik kaynaklı yangınlar çoğunlukla aşağıdaki sebeplerden kaynaklanır:

- kısa devre
- elektrik arkı
- aşırı yüklenme
- kablo izolasyon arızası
- elektrik ekipmanı arızaları

YANGINASON, pano içerisinde oluşan aşırı sıcaklığı algılayarak veya açık alev temasında otomatik şekilde devreye girer ve yangını başlangıç aşamasında bastırmaya yardımcı olur.

Cihaz tamamen **bağımsız çalışır**:

- elektrik bağlantısı gerektirmez
- harici sensör gerektirmez
- bakım gerektirmez

Çalışma Prensipleri

Cihaz içerisinde **termal aktivasyon mekanizmasına sahip aerosol jeneratörü** bulunmaktadır.

Pano içerisindeki sıcaklık **aktivasyon seviyesine ulaştığında** veya **açık alev temasında** cihaz otomatik olarak devreye girer ve **potasyum bazlı aerosol söndürme ajanını** ortama yayar.

Oluşan aerosol partikülleri:

- alevin kimyasal zincir reaksiyonunu keser
- yanma sürecini baskılar
- yangının büyümesini engeller

Söndürme mekanizması **serbest radikal reaksiyonunun durdurulması prensibine** dayanır.

Kullanım Alanları

- Elektrik panoları
- Endüstriyel kontrol panoları
- server kabinleri
- UPS kabinleri
- otomasyon panoları
- solar inverter panoları
- makine kontrol üniteleri

Teknik Özellikler

Söndürme Teknolojisi	Yoğunlaştırılmış Aerosol Söndürme
Aktivasyon Tipi	Termal
Aktivasyon Sıcaklığı	~170°C
Oksitleyici Bileşimi	$Sr(NO_3)_2 / KNO_3$
Aerosol Tipi	Potasyum Bazlı Aerosol
Deşarj Süresi	5 – 10 saniye
Aerosol Partikül Boyutu	< 1 µm
Söndürme Ajanı Kütlesi	40 g
Söndürme Yoğunluğu	100 g/m ³
Koruma Hacmi	0.4 m ³
Elektriksel İletkenlik	İletken değildir
Kalıntı	Minimum
Ozon Tüketme Potansiyeli	0
Kullanım Ömrü	10 yıl

Avantajlar

- ✓ Tam otomatik çalışma
- ✓ Elektrik bağlantısı gerektirmez
- ✓ Kompakt tasarım
- ✓ Pano içerisine kolay montaj
- ✓ Bakım gerektirmez
- ✓ Elektrik ekipmanları için güvenlidir
- ✓ Deşarj sonrası minimum kalıntı

Önemli Not

YANGINASON cihazı, kapalı elektrik panolarında oluşabilecek yangınların **başlangıç aşamasında kontrol altına alınmasına yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır**.

Daha büyük yangın riskleri için **yangın algılama ve merkezi söndürme sistemleri ile birlikte kullanılması önerilir**.

Koruma hacmi değerleri pano tasarımına, hava akışına ve ekipman yerleşimine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.