

## KULLANILAN İŞARETLER



Dikkat,  
Tehlike Riski,  
Uyarı



Yüksek Gerilim,  
Elektrik Çarpması  
Tehlikesi



Çift / Takviyeli  
Yalıtımlı



Çöpe  
Atmayın



CE İşareti

## GENEL ÖZELLİKLER

- Cihaz, sadece hafif sanayi ortamlarında temel otomatik kontrol uygulamaları için tasarlanmıştır.
- 4 adet Konfigürasyon kontağı
- Gerçek Zaman Saati
- Haftalık / Yıllık Alarm (Gerçek Zaman Saati ile)
- 2x16 karakter arka aydınlatmalı LCD Ekran veya LED ön gösterge

## TEMİZLİK

- Cihazı solvent (alkol, tiner, benzin, asit, vb.), solvent içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle temizlemeyiniz. Sadece kuru, temiz bir bezle temizlenebilir. Temizlik sırasında cihazın bütün elektrik beslemeleri kesik olmalıdır.

## KURULUM,KULLANIM ve UYARILAR

- Bu cihaz ve ambalajı çöp değildir. Bu cihazın ambalajını veya bu cihazı, kullanım süresi dolduğunda çöpe atmayınız, uygun bir geri dönüşüm noktasına iletiniz.
- PCAR-1F1S pano içi raya sabit montaja ve sabit montaj için uygundur.
- Cihazın montajı ve kullanımı yetkili ve eğitilmiş personel tarafından yapılmalıdır.
- Montaj öncesi, cihazı göz kontrolünden geçirin. Hasarlı veya arızalı cihazın montajını yapmayınız.
- Cihazın içini açmayınız, devrelere müdahale etmeyiniz. Cihazın içinde kullanıcı tarafından değiştirilebilecek bir parça yoktur. Arızalı cihazın onarımı için üretici firmaya başvurunuz.
- Cihaz, yanabilir veya patlayabilir gazların ve/veya maddelerin bulunduğu ortamlarda veya aşındırıcı atmosferik ortamlarda kullanılmaz.
- Bu cihaz sadece hafif sanayi ortamında kullanım için tasarlanmıştır. Bu cihaz, ev kullanımına ve tıbbi amaçlı kullanıma uygun değildir. Bu cihaz, insan sağlığı ve güvenliği ile ilgili uygulamalar için uygun değildir. Bu cihaz otomotiv, askeri ve denizcilik uygulamaları için uygun değildir.
- Cihazı, çocukların ve yetkisiz kişilerin kullanmasına izin verilmemelidir.
- Çarpılmaya karşı, montaj sırasında bütün elektrik beslemelerini kesin.
- Cihaza enerji vermeden önce besleme gerilimini kontrol ediniz, uygun olmayan gerilimi uygulamayınız.
- Cihaza bağlanan nötr hattının uygunluğunu denetleyiniz. Hatalı nötr hatları cihaza kalıcı hasar verebilir.
- Cihaz şebeke/besleme girişinde harici bir sigorta (1A, 250VAC) ve devre kesici anahtar kullanınız. Her bir röle çıkışı için ayrı ayrı harici bir sigorta (2A, 250VAC) kullanınız.
- Şebeke bağlantıları için uygun kablo kullanınız. Güvenlik kurallarına uygun montaj yapınız.
- Cihazı, hava dolaşımının olduğu bir panoya, uygun ölçüde hazırlanmış pano kesitine, iki adet kısırtma parçası ile sıkıca ve sağlam bir şekilde, bağlantı klemens noktalarına kullanıcının erişemeyeceği şekilde monte ediniz.
- Cihazı, "Teknik Özellikler" bölümünde belirtilen çevresel şartlar dışındaki şartlarda kullanmayınız.
- Cihazı, iletken kirlilik oluşabilecek ortamlarda kullanmayınız.
- Cihazı, rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük sıcaklık gibi olumsuz çevresel şartlara karşı korunaklı şekilde monte ediniz.

- Uygulamalarınızda, acil durumlar (Acil STOP, aşırı basınç tahliyesi ve benzeri) için PCAR-1F1S'den başka ve bağımsız mekanik ve/veya elektro mekanik yardımcı ekipman kullanınız. Başka ekipmanlarla desteklenmiş uygun ve garantili acil durum tasarımı yapınız.
- Cihaz klemenslerine bağlanacak kablo uçlarına izoleli kablo pabuçları takınız.
- Klemens sıkma torku; en fazla 0.5 N.m dir.
- Analog giriş, PTC girişi izole DEĞİLDİR. Analog girişlere bağlanacak sensörlerin beslemesi için izoleli, regüleli ve çift yalıtımlı harici güç kaynağı kullanın.

## **TEKNİK ÖZELLİKLER**

- **Klemens Sıkma Torku** : En fazla 0.5 N.m
- **Besleme Voltajı** : 240VAC, 50-60Hz
- **Yardıml. Besl. Çıkışı** : (Sayısal Girişler için) 18Vdc, maks. 50mA (izolasyon gerilimi 40VAC maks.)
- **Güç Tüketimi** : En fazla 6W
- **Çalışma Sıcaklığı** : 0°C .. 50°C
- **Depolama Sıcaklığı** : -10°C .. 60°C (buzlanma olmadan)
- **Bağıl Nem** : 30°C 'ye kadar %80, sonra doğrusal azalarak 50°C'de %50 (yoğunlaşmasız)
- **İşletme İrtifası** : En çok 2000 m
- **Koruma Sınıfı** : IP20; EN 60529'a göre
- **EMC** : EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 (Sadece hafif sanayi ortamı)
- **Güvenlik** : EN 61010-1; Kirlenme derecesi 1, ölçme sınıfı I  
(Sadece hafif sanayi ortamı, çift/takviyeli yalıtımlı, iletken olmayan kirlilik)
- **Ebat** : 70x117x65mm , klemens soketi takılı olarak
- **Pano Kesiti** : 70x46mm (PCAR-1F1S)
- **Ağırlık** : < 0.6 kg

## **KULLANIM YERLERİ**

PCAR-1F1S geleneksel kontrol ekipmanları ile tesis edilmiş kazan dairelerinde yedek pompanın atıl kalıp kullanılmaz hale gelmesini önlemek için dizayn edilmiştir.

- Kalorifer sirkülasyon pompalarında,
- Soğutma sirkülasyon pompalarında,
- Pompa start-stop sistemi ile çalışan boiler sistemlerinde (sıcaklık hissedicisi ilavesi ile ayrıca termostat gerektirmez.)
- Haricen frekans inverteri konulması ile kalorifer sistemleri inverter kontrollü hale getirilebilir (Bir inverter ile iki pompanın kontrol edilmesi sağlanır.)

## **GİRİŞLER**

**I1:** Acil Stop butonudur. Basıldığı anda tüm sistemin enerjisi kesilir.

**I2:** Start butonudur. Basıldığı an çalışma süresine göre pompalardan birisi devreye girer.

**I3:** Pompa 1 arıza girişi.

**I4:** Pompa 2 arıza girişi.

**I5:** Pompa 1 çalışma durum girişi.

**I6:** Pompa 2 çalışma durum girişi.

**I7:** Frekans inverteri arıza girişi.

## **ÇIKIŞLAR**

**Q1:** Pompa 1 çıkışı.

**Q2:** Pompa 2 çıkışı.

**Q3:** Frekans inverteri çıkışı.

**Q4:** Arıza çıkışı.