ETNA®



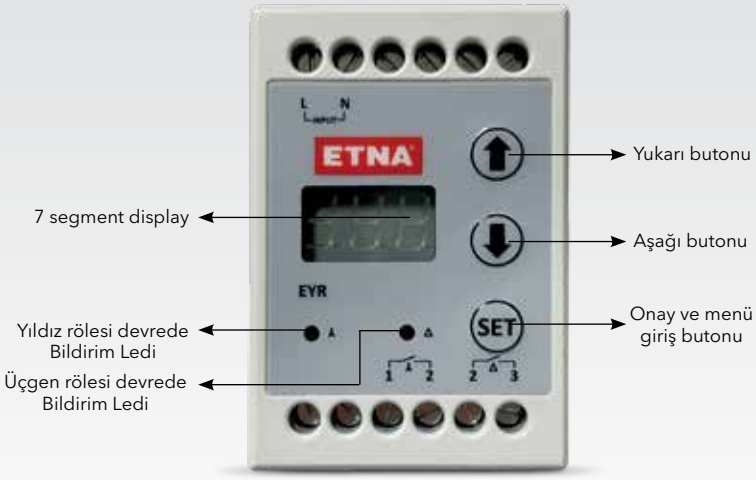
EYR Yıldız - Üçgen Rölesi Kullanma Kılavuzu

Önemli

ETNA YILDIZ ÜÇGEN RÖLESİNİ KULLANMAYA BAŞLAMADAN ÖNCE
MUTLAKA BU KILAVUZDAKİ BİLGİLERİ DİKKATLİ BİR ŞEKİLDE OKUMALISINIZ.

1. Ürün Bilgisi

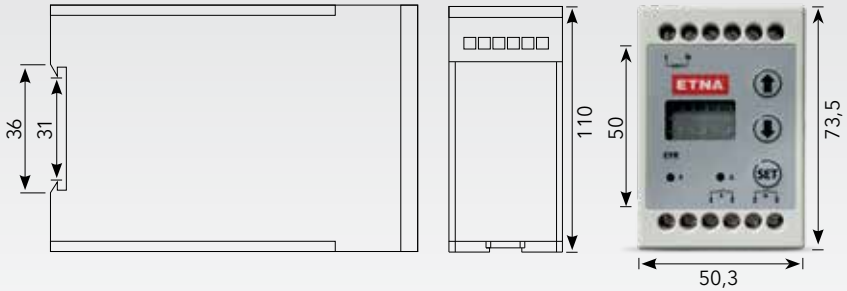
Etna yıldız üçgen rölesi, üç fazlı elektrik motorlarına yıldız üçgen yol verme sistemi ile güvenli şekilde yol verilmesi için geliştirilen dijital bir röledir. Led ekranı, kolay kullanım menüsü ve özel geliştirilmiş yazılımı ile kullanıcı dostudur. Menüsü üzerinden ihtiyaca göre yıldız süresi ve gecikme süresi kolay ve hassas şekilde ayarlanabilir. Led ekranı üzerinden yıldız süresi geri sayımı izlenebilir, yıldız veya üçgen rölelerinin durumu bildirim ledleri aracılığı ile takip edilebilir.



Şekil 1. Etna Yıldız Üçgen Rölesi Dış Görünüş

2. Genel Özellikler

- Kullanıcı dostu kolay kullanım menüsü
- Yıldız süresi ayar menüsü
- Yıldız süresi 1.0 – 60.0 sn. aralığında ayarlanabilir
- Gecikme süresi ayar menüsü
- Gecikme süresi 20 – 500 ms. aralığında ayarlanabilir
- 3 digit 7 segment led ekran
- 8 bit mikroişlemci tabanlı tasarım
- 16 Mhz çalışma frekansı
- 50/60 Hz, 190 – 260 V AC çalışma gerilimi
- 2 adet normalde açık (NO) röle çıkışı
- 3A 250 V AC / 30 V DC röle kontak kapasitesi
- 1 adet yıldız, 1 adet üçgen rölesi için durum bilgilendirme ledleri
- Led ekran üzerinden süre geri sayımı izleyebilme
- Çalışma sıcaklığı -10 … +50 °C
- Net ağırlığı 150 gr
- Koruma sınıfı IP20
- Pano içi ray montajına uygun



Şekil 2. EYR boyutları

3. Ön Panel Açıklamaları ve Boyutlar

- Yukarı, Aşağı Butonu: Led ekrandaki menüler arasında ilerlemeye ve sayısal değerleri büyütmeye veya küçültmeye yarayan butonlardır.
- Set butonu: Menü içerisine girmek ve ayarlanan parametreleri kaydetmek için kullanılır. Menüye girmek için set butonuna 3 saniye basılı tutulur. Ayarlar yapıldıktan sonra kaydetmek için tekrar set butonuna basılır.
- Yıldız Ledi: Yıldız rölesi çekili olduğu süre boyunca bu led yanar. EYR röleye enerji verildiği anda yıldız ledi yanar ve menü içerisinde yıldız süresi (YS) menüsünden ayarlanan süre sonunda yıldız rölesi bırakır ve yıldız ledi söner.
- Üçgen Ledi: Üçgen rölesi çekili olduğu süre boyunca bu led yanar. EYR röleye enerji verildiği anda yıldız ledi yanar ve menü içerisinde yıldız süresi (YS) menüsünden ayarlanan süre sonunda yıldız ledi söner ve menü içerisinde gecikme süresi (GS) menüsünde ayarlanan süre saymaya başlar. Gecikme süresi sonunda üçgen rölesi çeker ve üçgen ledi yanar. Röle enerjisi kesilene kadar üçgen rölesi çekili kalır ve üçgen ledi yanmaya devam eder.

4. Menüler



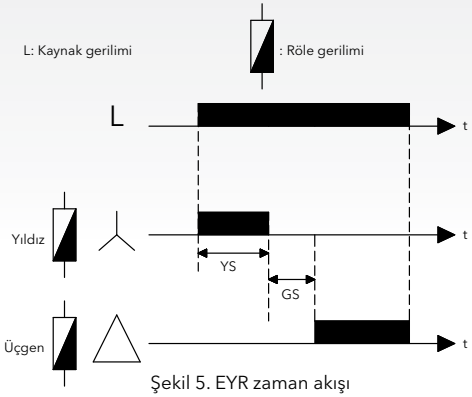
Şekil 3. Yıldız süreci

Etna yıldız üçgen röleye enerji verildiğinde yıldız rölesi çeker, yıldız ledi yanar ve led ekranda ayarlanan yıldız süresi geriye doğru sayar. (Şekil 3.) Yıldız süresi sonunda yıldız rölesi bırakır, yıldız ledi söner ve gecikme süresi saymaya başlar.

Gecikme süresi sonunda üçgen rölesi çeker ve üçgen ledi yanar. Röle enerjisi kesilene kadar üçgen rölesi çekili kalır ve üçgen ledi yanmaya devam eder. (Şekil 4.)



Şekil 4. Üçgen süreci



Şekil 5. EYR zaman akışı

4.1. Yıldız Süresi Programı



Şekil 6. Yıldız süresi program ekranı



Şekil 7. Yıldız süresi programı ayar ekranı

"YS" programı, yıldız-üçgen yol verme sisteminde, yıldız kontaktörü rölesinin çekili kalacağı sürenin ayarlandığı parametredir.
Set butonuna 3 saniye basılı tutularak menüye girilir. Menüye girildiğinde ekrana YS programı gelir. Tekrar set butonuna basılarak YS programı ayar ekranına girilir ve yukarı aşağı butonları ile istenilen süre saniye cinsinden ayarlanarak tekrar set butonuna basılarak kaydedilir. 1.0 – 60.0 saniye aralığında ayarlanabilir.

4.2. Gecikme Süresi Programı



Şekil 8. Gecikme süresi program ekranı



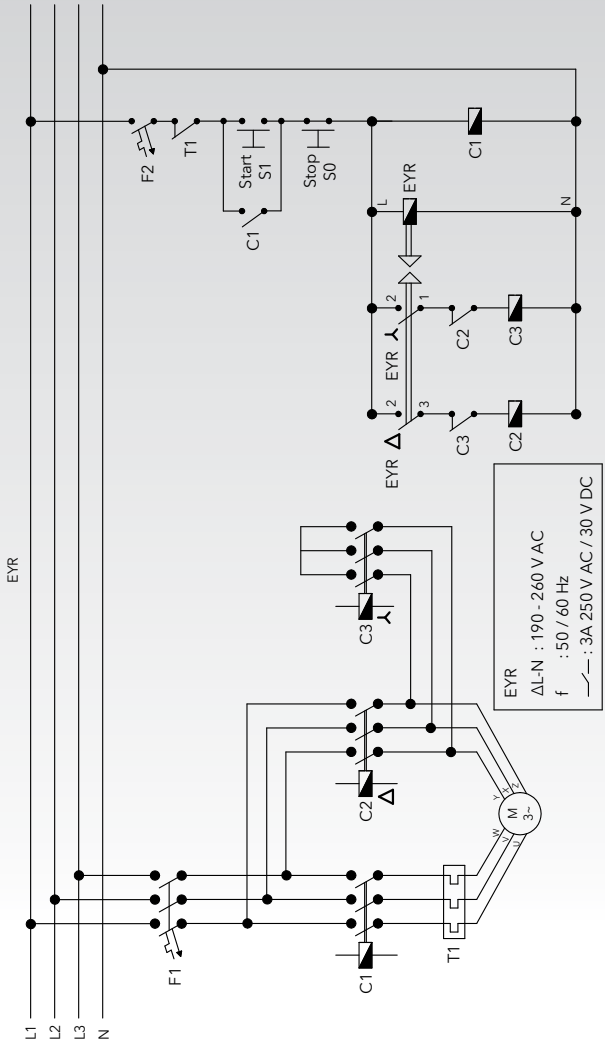
Şekil 9. Gecikme süresi programı ayar ekranı

"GS" programı, yıldız kontaktörü rölesinin bırakıp, üçgen kontaktörü rölesinin çekmesine kadar olan gecikme süresinin ayarlandığı parametredir.
Set butonuna 3 saniye basılı tutularak menüye girilir. Menüye girildiğinde ekrana YS programı gelir. Aşağı butonu ile GS programına gelinir ve tekrar set butonuna basılarak GS programı ayar ekranına girilir. Yukarı aşağı butonları ile istenilen gecikme süresi saniye cinsinden ayarlanarak tekrar set butonuna basılarak kaydedilir. 20 – 500 ms. aralığında ayarlanabilir.

5. İşletme ve Bakım

- Cihaz üzerinde işlemlere başlamadan önce elektrik enerjisini kesiniz ve gerekli koruyucu ekipmanları kullanınız.
- ETNA yıldız üçgen rölenin elektriksel bağlantılarında gevşeklik olmadığı kontrol edilmelidir.
- Etna yıldız üçgen rölenin enerji beslemesinde uygun değerde kaçak akım rölesi ve sigorta kullanılmalıdır.
- Bakım esnasında klemens bağlantıları ve fonksiyonlarının çalıştığı kontrol edilmelidir.
- Elektrik kablolarında aşınma, delinme ve ısınmadan kaynaklı renk değişiminin olmadığı kontrol edilmelidir.
- Her zaman pompa ve motor kontrol talimatlarına uyunuz.
- Daha detaylı bilgi için yetkili teknik servis ile görüşün.

6. Devre Şeması





Satış Sonrası Hizmetler

46 yılı aşkın sektör tecrübesi, Türkiye geneline yaygın 100'ü aşkın servis noktası ve müşteri odaklı satış sonrası hizmetler yaklaşımı ile sürekli yanınızdayız. (Devreye alma, bakım & arıza giderme, yedek parça temini.)

Rev. 12/2022

ETNA®

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cad. No: 14
34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 216 561 47 74 (Pbx) • Fax : +90 216 561 47 50
www.etna.com.tr • info@etna.com.tr

0850 455 38 62
müşteri hizmetleri