

Genel

KON-TER-XX dijital kontaktör termik rölesi yüklerin yüksek akımdan dolayı zarar görmelerini engellemek ve kontrol etmek amacı ile tasarlanmıştır.

Cihazın Kullanımı ve Çalışma Prensipleri

Cihazın bağlantısını bağlantı şekline uygun yapınız. Aksi halde cihaz zarar görebilir. Daha sonra cihaza enerji veriniz. Cihaz enerjilendiğinde üst displayde Yüksek akım set değerini, orta displayde kontak kullanım (çekme+ bırakma) sayısı, alt displayde ise çalışma saati (rölenin çekili konumda kaldığı süre) gösterilmektedir.

Yüksek Akım Set Değerinin Ayarlanması: A> düğmesi ile (yüksek akım) termik ayarı yapabilirsiniz. Düğme ile ayar yapılırken üst displayde set değeri görülür.

Hata Gecikme Zamanının Ayarlanması: Gecikme zamanı "t" düğmesinden ayarlayabilirsiniz. Ayar yaparken orta displayde ayarlanan değer görülür.

Normal Çalışma (Hata Yokken): Cihaz enerjilendiğinde, motorun çalışmasına izin verir, Out ledi yanar. Ayrıca cihazın yardımcı kontaktlarından **NO** kontaktları kısa devre, **NC** kontaktları ise açık devre olur. Hata kontaktlarından **ERR NO** kontaktları açık devre, **ERR NC** kontaktları ise kısa devre olur.

Yüksek Akım Hataya Girme: Yükün çektiği akım, yüksek akım set değerinden yüksek ise gecikme zamanı kadar sayar ve Err (yüksek akım hata) ledi yanar. Zaman dolduktan sonra cihaz motoru durdurur, **Out** ledi söner. Hataya giren faza ait display grubu yanıp söner. Yardımcı kontak uçlarından **NO** kontaktları açık devre, **NC** kontaktları ise kısa devre olur. Hata kontaktlarından **ERR NO** kontaktları kısa devre, **ERR NC** kontaktları ise açık devre olur.

Demeraj (Kalkış Akımı): Röle çektikten sonra cihaz 5 saniye boyunca akım kontrolü yapmaz. Demeraj akımına izin verir.

Asimetri: Fazlardan geçen en yüksek ve en düşük akım arasında %50'den daha fazla fark var ise cihaz 2 saniye içerisinde asimetri hatasına girecektir.

Cihaz asimetri hatasına girdiğinde hataya sebep olan iki faza ait display grubu yanıp söner, **Err** ledi yanar. Asimetri kontrolü için çekilen akımın aşağıda belirtilen değerlerin üzerinde olması gerekmektedir. Çekilen akım bu değerlerin altında ise cihaz asimetri kontrolü yapmaz.

KON-TER-50'de 5A'dir. Cihazın asimetri hatasından çıkması için elle resetlenmesi gerekmektedir.

Reset: Cihaz hataya girdiğinde resetlemek için **RESET** tuşuna basılması gerekir. Cihaz resetlendikten sonra **Err** ledi söner, **Out** ledi yanar.

Cihaz motorun çalışmasına izin verir. Yardımcı kontak uçlarından **NC** uçları açık devre, **NO** uçları kısa devre olur.

Hata kontaktlarından **ERR NO** kontaktları açık devre, **ERR NC** kontaktları ise kısa devre olur.

Yardımcı Kontaktlar:

NO Yardımcı Kontaktları (13-14 ve 43-44) normal çalışma sırasında (hata yokken) kısa devre, aşırı akım ve akım asimetri hatasındayken ise açık devre olurlar.

NC Yardımcı Kontaktları (21-22 ve 31-32) normal çalışma sırasında (hata yokken) açık devre, aşırı akım ve akım asimetri hatasındayken ise kısa devre olurlar.

NOT: Cihazda enerji yoksa **NO Yardımcı Kontaktları** açık devre, **NC Yardımcı Kontaktları** ise kısa devredir.

Hata Kontaktları:

NO Hata Kontakları (97-98) normal çalışma sırasında açık devre, aşırı akım ve akım asimetri hatasındayken ise kısa devre olur.

NC Hata Kontakları (95-96) normal çalışma sırasında kısa devre, aşırı akım ve akım asimetri hatasındayken ise açık devre olur.

NOT: Cihazda enerji yoksa **NO Hata Kontakları** açık devre, **NC Hata Kontakları** ise kısa devredir.

Cihazın Bakımı

Cihazın enerjisini kapatın ve bağlantılardan ayırın.

Hafif nemli bir bez yardımı ile cihazın gövdesini temizleyin.

Temizlik maddesi olarak cihaza zarar verebilecek iletken veya diğer kimyasal maddeleri kullanmayın. Cihazın temizliği bittikten sonra bağlantılarını yapın ve cihaza enerji verip çalıştırdığınızdan emin olun.

Uyarılar

Cihazı tarafımızdan belirtildiği talimatlara uygun şekilde kullanınız.

Cihazı ıslak ortamda çalıştırmayınız.

Bir anahtar veya devre kesiciyi montaja dahil ediniz.

Anahtar ve devre kesicinin, cihaza yakın ve operatörün kolayca erişebileceği bir yerde bulundurunuz.

Anahtar ve devre kesicinin, cihaz için bağlantıyı kaldırma elemanı olarak işaretleyiniz.

Teknik Bilgiler

Çalışma Gerilimi(Un) : 120V - 240V AC 50/60Hz.

Çalışma Frekansı : 50/60 Hz.

Çalışma Gücü : <10VA

Çalışma Sıcaklığı : -20°C.....+55°C

Gösterge : 3x3 dijital display, 2x LED

Yüksek Akım(Termik) : 25A - 50A (KON-TER-50)

Gecikme (t) : 1sn. - 20sn.

Asimetri - Gecikme : %50(Sabit) - 2sn. Gecikme

Max. Gerilim (Kontak) : 250VAC

Max. Akım : 50A (KON-TER-50)(22kW)

(Rezistif Yük)(Kontak) :

Mekanik Ömür(Kontak) : 100.000 kez

Elektriksel Ömür(Kontak) : 6.500 kez

Bağlantı Şekli : Terminal bağlantı

Yardımcı Kontaktlar : 3A / 250V AC (Rezistif Yük)

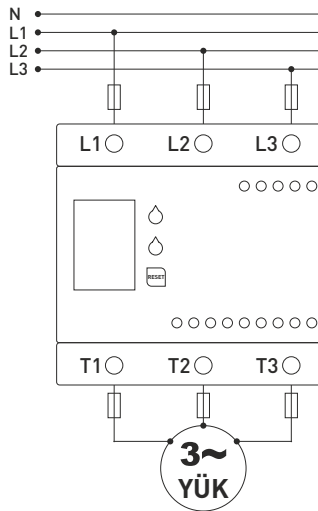
Kablo Çapı : 2.5mm² (Besleme, kontaktlar)
Max.: 95mm²
(Akım giriş ve çıkışları)

Ağırlık : Max. 700gr.

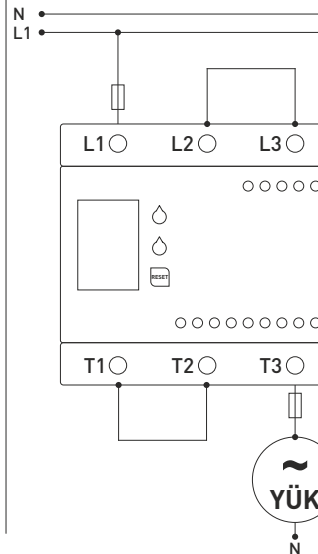
Montaj : Klemens rayına montaj

Çalışma İrtifası : <2000metre

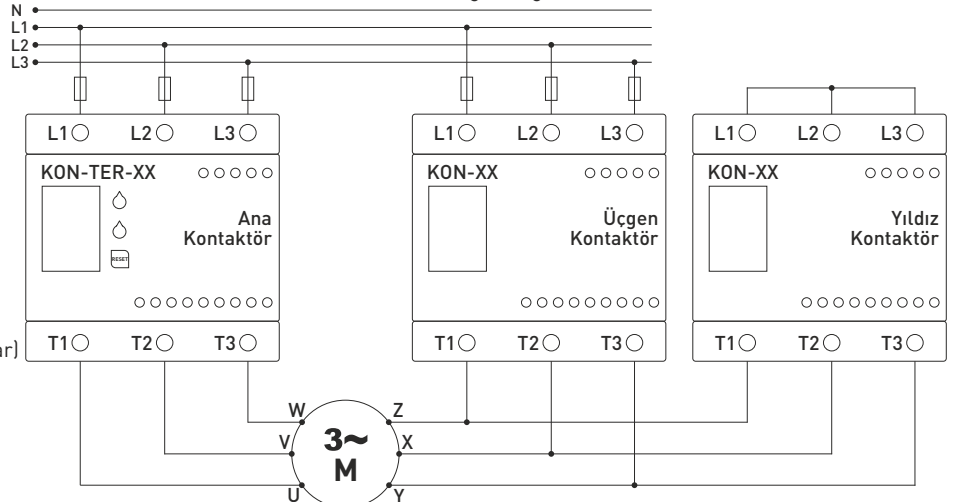
KON-TER-XX Bağlantı Şeması (Trifaz)



KON-TER-XX Bağlantı Şeması (Monofaz)



KON-TER-XX Yıldız-Üçgen Bağlantı Şeması



Boyutlar

