



XMC SERİSİ KONTAKTÖRLER
XMC SERIES CONTACTORS



approved by



**TUV
NORD**

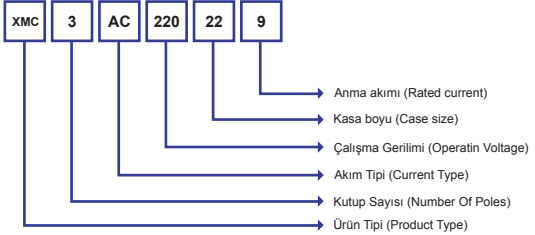


RoHS



AEEE

MODEL



GENEL

Kontaktörler, elektrik sistemlerinde ve şebekelerde kullanılan temel bileşenlerdir. Devreleri açıp kapatmak için kullanılırlar ve bazı durumlarda bir elektrik motorunun hızını düzenlemek için de kullanılabilirler. Bu, onları çok çeşitli endüstriyel uygulamalar için ideal hale getirir.

GENERAL

Contactors are essential components utilized in electrical systems and grids. They are used to open and close circuits and, in some cases, can also be employed to regulate the speed of an electric motor. This versatility makes them ideal for a wide array of industrial applications.

Kontaktörlerin Kullanım Alanları

Kontaktörler endüstriyel amaçlı çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir-mektedir. Örneğin büyük elektrik motorlarını açıp kapamak veya bu motorların hızlarını kontrol etmek için kullanılabilirler. Ek olarak, kamu binalarında veya evlerde ışıkları açıp kapatmak için kullanılabilirler. Bazı durumlarda güvenlik cihazları olarak da kullanılabilirler; sistemde aşırı yük varsa kontaklar otomatik olarak açılarak herhangi bir hasar oluşmaması sağlanır.

Kontaktör Seçimi

Kontaktör seçimi,için gereken unsurlar;

- (Ue):İşletme gerilimi
- (Ie):İşletme Akımı:
- Bobin Gerilimi:
- (IC):Kesme Akımı:
- Kullanma Sınıfı(AC1,AC3...)
- Elektriksel ve Mekaniksel Ömür

Usage Areas of Contactors

Contactors can be employed in a wide range of industrial applications. For instance, they can be used to switch on and off large electric motors or control their speeds. Additionally, they can be utilized to turn lights on and off in public buildings or homes. In some cases, they can also serve as safety devices; if there's an overload in the system, the contacts automatically open to prevent any damage.

Contactors Selection

Factors required for contactor selection;

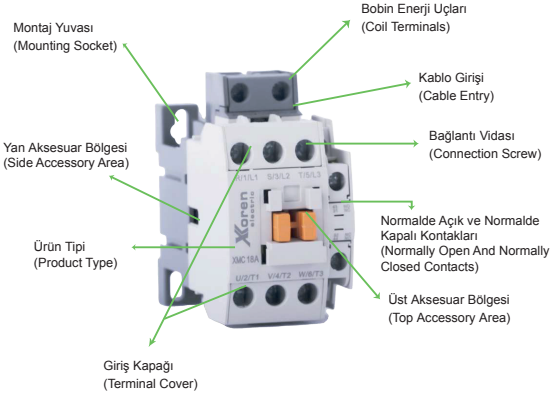
- (Ue): Operational voltage
- (Ie): Operational current
- Coil voltage
- (IC): Breaking current
- Utilization category (AC1, AC3, etc.)
- Electrical and mechanical life

TEMEL ÖZELLİKLER

Anma Akımı	9 - 220 A
Kutup Sayısı	3P, 4P
Anma Çalışma Gerilimi	1000 V
Anma Darbe Dayanım Gerilimi	8 kV
Elektriksel Ömür	1.000.000> op.
Mekanik Ömür	5.000.000> op.
Makimum Çalışma Periyodu	AC1 1800

KEY FEATURES

Rated Current	9 - 220 A
Number of Poles	3P, 4P
Rated Operational Voltage	1000 V
Rated Impulse Withstand Voltage	8 kV
Electrical Life	1.000.000> op.
Mechanical Life	5.000.000> op.
Maximum Operating Frequency	AC1 1800



Ortam Koşulları

Maksimum ortam hava sıcaklığı +55°C, minimum -40°C olmalıdır. Ortalama ortam hava sıcaklığı +35°C' den az olmalıdır.

Ortam bağıl nemi %50' den az olmalıdır.

Yüksek hava sıcaklığında ortalama bağıl nem de %80'a ulaşabilir

Kirlilik derecesi 3'tür.

Korozyona uğramış metal ve destrkoy izolasyon gazı ve tozdan korunmalıdır.

Environmental Conditions

The maximum ambient air temperature should be +55°C, and the minimum should be -40°C. The average ambient air temperature should be less than +35°C.

The relative humidity of the environment should be less than 50%. However, it can reach up to 80% under high-temperature conditions

It has a pollution degree of 3. It should be protected from corroded metals and shielded from disruptive insulation gas and dust.

Kontaktörlerin En Çok Kullanıldığı Kullanma Kategorileri:

- AC-1 Endüktif olmayan yükler, ısıtma sistemleri (Tek fazlı ısıtıcı devrelerinin kumandasında 3 kutuplu kontaktör kullanıldığında kutuplar seri bağlanmalıdır. 2 kutup seri bağlanırsa anma çalışma akımı kontaktör işletme akımının 1.6 katı, 3 kutup seri bağlanırsa 2.25 katı alınabilir)
- AC-2 Bilezikli asenkron motorlara yol verme, ters yönde çalıştırma, adımli çalıştırma, vinç ve metalurji uygulamaları, tel ve kablo çekme makineleri
- AC-3 Sincap kafesli asenkron motorlara yol verme $I_e < 100$ A için Kompresörler, pompalar, fanlar, valfler, asansörler, konvertörler, klimalar
- AC4 Sincap kafesli asenkron motorlara yol verme, ters yönde çalıştırma, baskı ve matbaa makineleri, tel ve kablo makineleri, kesik çalışmalı takım tezgahları
- AC-5a AC akım Deşarj lambalarının anahtarlanması

Most Used Categories of Contactors :

- AC-1 Non-inductive loads, heating systems (When a 3-pole contactor is used to control single-phase heater circuits, poles should be connected in series. If 2 poles are connected in series, the rated operational current of the contactor should be taken as 1.6 times the operating current; if 3 poles are connected in series, it can be taken as 2.25 times.)
- AC-2 Starting of slip-ring motors, reversing, inching, crane and metallurgical applications, wire drawing machines.
- AC-3 Starting squirrel cage motors for $I_e < 100$ A for compressors, pumps, fans, valves, elevators, conveyors, air conditioners.
- AC4 Starting squirrel cage motors, reversing, printing and textile machines, wire and cable machines, intermittent duty machine tools.
- AC-5a Switching of AC discharge lamps.

Kurulum Aşamaları

- Öncelikle kontaktör bağlantı şemasına uygun şekilde ürünün sabit giriş barasına, sigorta çıkışından ulaşan enerji kablosu bağlanır.
- Kontaktörün çıkış barasından gelen kablo ise motorun ya da alıcıların giriş klemenslerine bağlanır. Temel bağlantı işlemleri bu şekildedir.
- Kontaktörün elektrik panosuna montajı gerçekleştirilirken ray veya sac üzerine bağlantısı yapılır.
- Kontaktör hareket ettirilmeden bağlantının yeri işaretlenir ve ardından markalanır.
- İşaretlenmiş kısım delinir. Delme ve markalama işlemi ardından tornavidayla kontaktör bağlantısı bitirilir.
- Kontaktör, raya bağlanırken belirli bir açıda yakınlaştırılır ve altında yer alan raya düzgün bir biçimde oturtulur.
- Eğer 3 kutuplu bir kontaktör bağlıyorsanız öncelikle A1 ve A2 uçlarını bulmalısınız. Bu uçlar bobin giriş uçlarıdır.
- Bobin enerjilendiğinde kontaktörün ana güç kontakları kapanacaktır. A1'e fazı, A2'ye nötrü bağlamalısınız.
- Son olarak da adım adım L1, L2 ve L3 ana güç kontak beslemelerini gerçekleştirmelisiniz.

Installation Steps

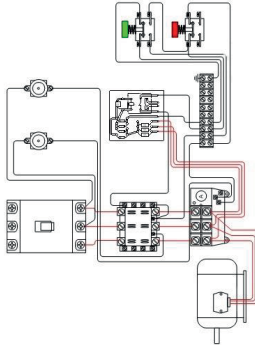
- Firstly, the energy cable from the fuse output is connected to the product's fixed input bar according to the contactor connection diagram.
- The cable coming from the contactor's output bar is connected to the terminals of the motor or receivers. These are the basic connection procedures.
- During the installation of the contactor onto the electrical panel, its connection to the rail or plate is made.
- The location of the connection is marked before the contactor is operated and then labeled.
- The marked section is drilled. Following the drilling and marking process, the contactor connection is completed with a screwdriver.
- When connecting the contactor to the rail, it is brought close at a certain angle and properly seated on the rail below.

- If connecting a 3-pole contactor, you must first identify A1 and A2 terminals. These terminals are the coil input terminals.

- When the coil is energized, the main power contacts of the contactor will close. Connect the phase to A1 and the neutral to A2.

- Lastly, proceed step by step to supply the main power contacts L1, L2, and L3.

KONTAKTÖR BAĞLANTI ŞEMASI / CONTACTOR WIRING DIAGRAM



Bakım ve Onarım

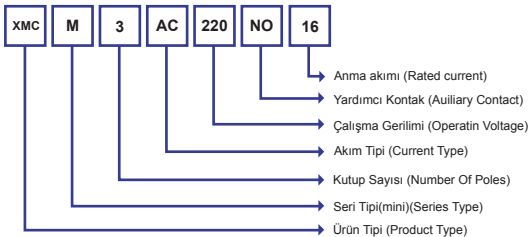
- Yetkili personel tarafından yılda 1 kez periyodik bakım yapılması tavsiye edilmektedir.
- Üründe performans değişikliği gözlemlendiğinde ya da kontaktör üzerinde herhangi bir arıza meydana geldiğinde müdahalede bulunmadan XKoren Electric teknik servisle irtibata geçilmelidir.
- Cihazla ilgili yedek parça gereksinimi olması durumunda aşağıda belirtilen adresle irtibata geçilmelidir.

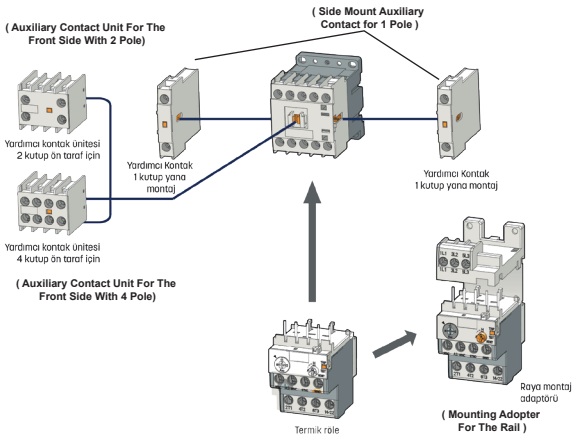
Maintenance and Repair

- It is recommended to perform periodic maintenance once a year by authorized personnel.
- In case of observed performance changes in the product or any malfunction occurring on the contactor, contact XKoren Electric technical service before attempting any intervention.
- In the event of requiring spare parts for the device, please contact the address provided below.

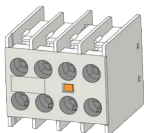
XMC MINI KONTAKTÖR

MODEL

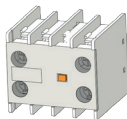




Yardımcı Kontak / Auxiliary Contact



2N0+2NC



1N0+1NC

TEMEL ÖZELLİKLER

Anma Akımı AC3	6 - 16 A
Kutup Sayısı	3P
Güç 380/400 V	3kW-7.5kW
Anma Akımı AC1	20 A
Yardımcı Kontak	1 NO,1 NC
Çalışma Akımı	
Birlikte Kullanılacak Termik Röle	XTR-16M

KEY FEATURES

Rated Current AC3	6 - 16 A
Number of Poles	3P
Power 380/400 V	3kW-7.5kW
Rated Current AC1	20 A
Auxiliary Contacts	1 NO,1 NC
Operating Voltage	24 V DC,24 AC, 220 V AC
Thermal Overload Relay to be Used Together	XTR-16M

Xkoren[®] electric

Genel Merkez:
Orhangazi Mh. 1656. Sk. No:19 34538
Esenyurt / İstanbul - Turkey

Telefon:
+90 212 302 01 61

E-mail:
info@xkoren.com.tr

www.xkoren.com

approved by



TUV
NORD



RoHS



AEEE