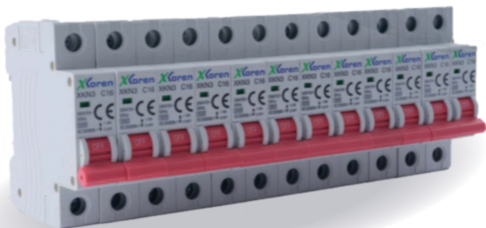


Xkoren[®] electric

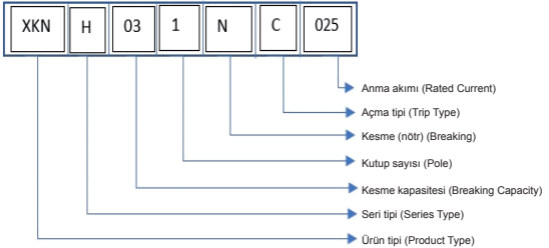
XKN OTOMATİK SİGORTALAR (Miniature Circuit Breakers)



approved by



OTOMATİK SİGORTALAR / MINIATURE CIRCUIT BREAKERS



Genel

Konutlar ve ticari uygulamalardaki modern elektrik tesisatlarının gereksinimlerini karşılamak üzere üretilen XKoren Electric Otomatik sigortalar ya da diğer adıyla minyatür devre kesiciler, elektrik sistemini aşırı akım ve kısa devrelere karşı korumak amacıyla tasarlanmış koruma ve anahtarlama devre elemanlarıdır. Devreden geçen akım, sigortaların nominal akımlarının belirli bir seviye üstüne çıkması durumunda ya da devrede kısa devre meydana gelmesi durumunda otomatik sigortalar, termik, manyetik devre kesiciler ve kaçak akım cihazları içeren ve çok sayıda kontrol ve yardımcı sinyalizasyon ile elektrik bağlantısını elektriksel sistemi korumaya almaktadır.

XKoren Electric otomatik sigortalar, TS EN 60898-1, IEC EN 60898-1'e göre 3 kA, 6 kA ve 10 kA olarak üretimi yapılmaktadır.

General

The XKoren Electric Automatic Circuit Breakers, also known as miniature circuit breakers, are designed as protection and switching circuit elements to meet the requirements of modern electrical installations in residential and commercial applications. These devices are intended to safeguard the electrical system against overcurrents and short circuits. In the event of the current passing through the circuit exceeding a specified level beyond the rated currents of the circuit breakers, or in case of a short circuit occurring in the circuit, the automatic circuit breakers, which include thermal, magnetic circuit breakers, and residual current devices, are equipped with numerous control and auxiliary signaling features to protect and secure the electrical connection of the electrical system.

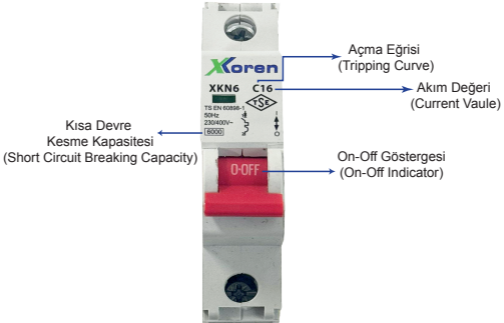
XKoren Electric automatic circuit breakers are manufactured in accordance with TS EN 60898-1, IEC EN 60898-1 standards with rated breaking capacities of 3 kA, 6 kA, and 10 kA.

Motor Devrelerinde Koruma

Motorlar devreye girme anlarında devreden nominal akımlarının 12-15 katına varan ani pik akımlar çıktıklarından motor devrelerini koruyacak otomatik sigortaların düşük güçlü motorlar hariç D tipi kullanılması gerekir. Motor devrelerinde kullanılan otomatik sigortalar temel fonksiyon olarak kısa devrelere karşı tam koruma aşırı yüklerle karşı ise kısmi koruma yapar. Aşırı yük koruması için motor devresinin termik röle ile korunması tavsiye edilir.

Motor Circuit Protection

Motors draw sudden peak currents up to 12-15 times their nominal currents during start-up. Therefore, it is recommended to use automatic circuit breakers for the protection of motor circuits. D-type automatic circuit breakers, except for low-powered motors, provide effective protection against such sudden peak currents. The automatic circuit breakers used in motor circuits primarily offer full protection against short circuits and partial protection against overloads. For overload protection, it is advised to protect the motor circuit with a thermal relay.







TEMEL ÖZELLİKLER

Anma Akımı	1A....125A
Kutup Sayısı	1P,2P,3P,4P,1P+N,3P+N
Normal Çalışma Gerilimi	230V / 400V AC
Açma Karakteristiği	B/ C/ D
Çalışma Frekansı (f)	50 Hz/60 Hz
Elektriksel Ömür	4000
Mekaniksel Ömür	10000





KEY FEATURES

Rated Current	1A.....125A
Number of Pole	1P,2P,3P,4P,1P+N,3P+N
Normal Operating Voltage	230V / 400V AC
Tripping Characteristic	B/ C/ D
Operating Frequency (f)	50 Hz/60 Hz
Electrical Life	4000
Mechanical Life	10000

Ortam Koşulları

	<p>Maksimum ortam hava sıcaklığı +55°C, minimum -25°C olmalıdır</p>
	<p>Rakım 2000m' yi geçmemelidir.</p>
	<p>Ortam bağıl nemi %50' den az olmalıdır. Yüksek hava sıcaklığında ortalama bağıl nem de %80'a ulaşabilir.</p>
	<p>Kirlilik derecesi 3'tür. Korozyona uğramış metal ve destrüktif izolasyon gazı ve tozdan korunmalıdır.</p>

Environmental Conditions

	<p>The maximum ambient air temperature should be +55°C, and the minimum should be -25°C.</p>
	<p>The altitude should stay below maximum 2000 meters.</p>
	<p>The ambient relative humidity should be less than 50%. It may reach up to 80% under high temperatures</p>
	<p>The pollution degree is 3. Protection should be provided against corroded metal and destructive insulation gas and dust</p>

Bağlantı Şeması/ Wiring Diagram



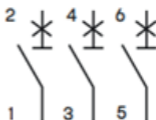
1P



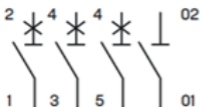
1P+N



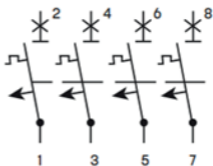
2P

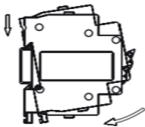


3P



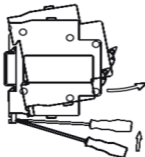
3P+N





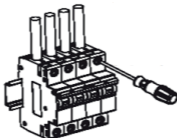
Üst tırnak tutturulur, alt taraf bastırılarak raya oturması sağlanır.

(The upper bracket is held, and the lower side is pressed to ensure it sits on the track.)



Tornavida ucunu montaj tırnağına geçiriniz ve ok yönünde ittininiz. Sigortanın alt kısmını kendinize çekerek raydan çıkarınız.

(Insert the screwdriver tip into the mounting notch and push it in the direction of the arrow. Pull the bottom part of the circuit towards yourself to remove it from the rail..)



Kablo bağlantı gösterimi.

(Cable connection demonstration.)

Bakım ve Onarım

- Herhangi bir bakım gerekmemektedir, ihtiyaç duyulduğunda teknik bir personel tarafından yılda 1 bakım yapılabilir.
- Üründe performans değişikliği gözlemlendiğinde ya da otomatik sigorta üzerinde herhangi bir arıza meydana geldiğinde müdahalede bulunmadan XKoren Electric teknik servisle irtibata geçilmelidir.
- Cihazla ilgili yedek parça gereksinimi olması durumunda aşağıda belirtilen adrese irtibata geçilmelidir.



Maintenance and Repair

- It does not require any maintenance, maintenance can be performed once a year by a technical personnel when needed.
- 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.

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

