



XKR

**KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ
(RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER)**



approved by

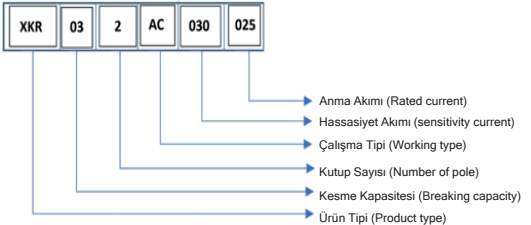


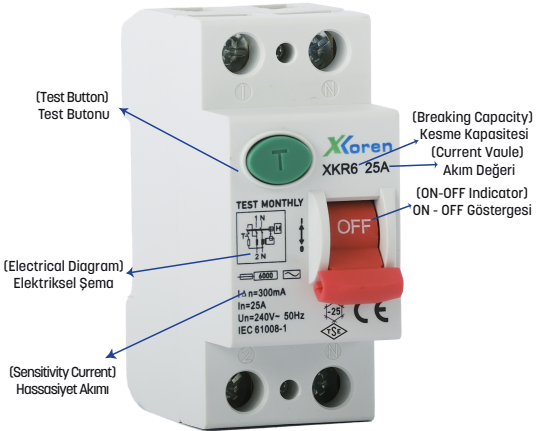
Genel

XKoren Electric kaçak akım koruma şalteri, elektrik devrelerinde meydana gelen kaçak akımlarını algılayarak insanların elektrik çarpması riskini azaltmak için tasarlanmış bir güvenlik cihazıdır. Bu şalterler, elektrik tesisatında bir yerde meydana gelen bir arıza veya kısa devre sonucu oluşan kaçak akımları hızlı bir şekilde algılar ve devreyi keserek güvenlik sağlar. Evlerde, işyerlerinde, endüstriyel tesislerde ve diğer elektrik tesisatlarında kullanılır. Elektrik tesisatının güvenliğini artırmak ve insanların elektrikle ilgili tehlikelerle karşılaşma riskini azaltmak için kaçak akım koruma şalterlerinin düzenli olarak kontrol edilmesi ve bakımı yapılması önemlidir. XKoren Electric hayat ve yangın koruma hassasiyeti açısından 30mA ve 300mA algılama eşiği ile üretilmektedir. TS EN 61008-2-1, IEC EN standartlarına uygun olarak 3kA, 6kA ve 10kA olarak üretilmektedir.

General

XKoren Electric residual current circuit breaker is a safety device designed to detect leakage currents occurring in electrical circuits, reducing the risk of electric shock for individuals. These breakers swiftly detect leakage currents resulting from faults or short circuits in electrical installations, cutting off the circuit to ensure safety. They are used in homes, workplaces, industrial facilities, and other electrical installations to enhance electrical safety and reduce the risk of electric-related hazards. Regular inspection and maintenance of residual current circuit breakers are important for improving electrical safety and minimizing the risk of electric-related accidents. XKoren Electric is manufactured with sensitivity to life and fire protection, with detection thresholds of 30mA and 300mA. It is produced in accordance with TS EN 61008-2-1, IEC EN standards, with ratings of 3kA, 6kA, and 10kA.



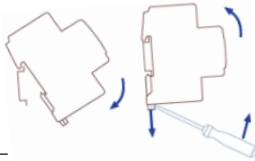


TEMEL ÖZELLİKLER

Anma Akımı	25A ... 125A
Kutup Sayısı	1P+N, 3P+N
Hassasiyet Akımı	30mA, 300mA
Çalışma Frekansı	50 Hz / 60 Hz
Standartlar	IEC, TSE, TUV Nord, EAC
Çalışma Sınıfı	AC, A
Açma Ünitesi Tipi	3kA için Elektronik, 6kA-10kA için Elektromekanik

KEY FEATURES

Rated Current	25A ... 125A
Number of Pole	1P+N, 3P+N
Sensitivity Current	30mA, 300mA
Operating Frequency (f)	50 Hz / 60 Hz
Standards	IEC, TSE, TUV Nord, EAC
Operating Class	AC, A
Tripping Unit Type	Electronic for 3kA, Electromechanical for 6kA-10kA



Montaj Talimatı

- Kofrelere yangın koruma, sayaç kolon devrelerine hayat koruma hassasiyetli kaçak akım koruma şalteri kullanılmalıdır.
- 2 kutuplu kaçak akım koruma şalterinde faz ve nötr iletkeni, 4 kutuplu kaçak akım koruma şalterlerinde tüm fazlar ve nötr iletkeni şalter ile bağlantılı olmalıdır.
- Nötr iletken izole edilmeli ve şalter ile yük arasındaki hiçbir noktada topraklanmamalıdır.
- Topraklama direnci 30mA'lık RCCB için maksimum 2160 Ω , 300mA'lık RCCB için maksimum 216 Ω olmalıdır.
- XKoren Electric RCCB çalışma kontrolü için; test (T) butonuna basmanız yeterlidir. Cihaz devreyi açacaktır.

!! Cihazın testini yapmak için faz-nötr iletkenleri kesinlikle kısa devre yapılmamalıdır.

!! Elektronik açmalı kaçak akım koruma şalteri besleme geriliminde bağımsız olmalıdır.

Assembly Instruction

- Fire protection, life-sensitive residual current circuit breakers should be used for safes and meter column circuits.
- In 2-pole residual current circuit breakers, the phase and neutral conductors should be connected to the switch, while in 4-pole residual current circuit breakers, all phases and the neutral conductor should be connected to the switch.
- The neutral conductor should be isolated and should not be grounded at any point between the switch and the load.
- The grounding resistance should be maximum 2160 Ω for 30mA RCCB, and maximum 216 Ω for 300mA RCCB.
- For XKoren Electric RCCB operation control; simply press the test (T) button. The device will open the circuit.

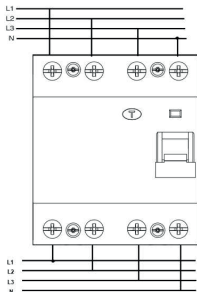
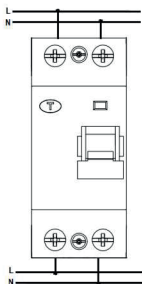
!! Absolutely no short circuit should be made between the phase and neutral conductors to perform the device test.

!! Electronic trip residual current circuit breakers should be independent of the supply voltage.

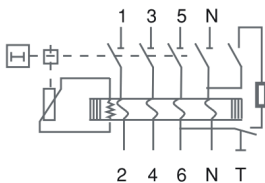
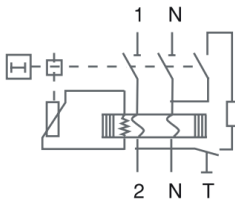
1.	0,01 mA	-Akımın hissedilme sınırı -Elde gıdıklanma olur	 DİKKAT! Ölüm Tehlikesi	
2.	1-5 mA	-Elde uyuşma hissi oluşur -Elin ve kolun hareketi zorlaşır		
3.	5-15 mA	-Tutulan cisim henüz bırakılabilir -Elde ve kolda kramplar oluşabilir -Tansiyon yükselir		
4.	15-25 mA	-Tutulan cismin kendiliğinden bırakılması mümkün değildir		
5.	25-80 mA	-Tahammül edilebilen akım şiddeti tansiyon yükseltir -Kalp düzensiz çalışmaya başlar -Bazı kişilerde 50 mA'den sonra bayılma meydana gelir		
6.	80-100 mA	-Bilinç kaybı oluşur		
7.	>3-8 mA	-Tansiyon yükselir,kalp durur,akciğer şişer		

1.	0,01 mA	-Threshold of current perception -Tickling sensation occurs	 Danger of death	
2.	1-5 mA	-Numbness sensation occurs in the hand -Hand and arm movement become difficult		
3.	5-15 mA	The held object can still be released -Cramps occur in the hand and arm -Blood pressure rises		
4.	15-25 mA	-The held object cannot be released spontaneously		
5.	25-80 mA	-As the tolerated current intensity increases, blood pressure rises further -The heart starts to beat irregularly -Fainting can occur after 50mA		
6.	80-100 mA	-Loss of consciousness occurs		
7.	>3-8 mA	-Blood pressure has now increased significantly, the heart stops, and the lungs may inflate.		

Bağlantı Şeması / Wiring Diagram



Elektriksel Şema / Electrical Diagram





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

