



ÜRETİCİ / İTHALATÇI

X KOREN ENERJİ A.Ş.

Orhangazi Mah. 1656 Sk. No:19 34538

Esenyurt/İSTANBUL

www.xkoren.com.tr

TEL: +90 212 942 8702 E-MAIL: info@xkoren.com.tr



RoHS
2011/65/EU



AEEE
YÖNETMELİĞİNE
UYGUNDUR

MADE IN P.R.C.



XCB SERİSİ
MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER
KOMPAKT ŞALTER

www.xkoren.com.tr

Xkoren[®]
electric

1 KULLANIM VE SINIFLANDIRMA

1.1 Kullanım

XCB kompakt tip devre kesici (bundan sonra MCCB olarak anılacaktır), nominal yalıtım gerilimi 750V nominal çalışma gerilimi 400-660V ve düşük MCCB, esas olarak dağıtım ağı AC için kullanılacak 50-60Hz lts nominal çalışma akımı 16A ~ 1600A'dır.

güç dağıtımı, elektrikli ekipman ve devrenin korunması agai-nst aşırı yük, kısa devre ve düşük voltaj ve ayrıca normal koşullar altında elektrik devresinin gereksiz anahtarlama. 400A çerçevesinin ve MCCB'nin altındaki anma akımı, sık olmayan başlatma ve sincap motorlarının kesintiye uğraması ve altında Voltaj.

IEC / EN 60947-2 standardı ile MCCB anlaşması; GB 14048.2-"Alçak gerilim şalt ve kontrol tertibatı --- düşük gerilim devresi-cuit kırıcı "standardı.

1.2 Sınıflandırma

1.2.1 MCCB kullanımıyla sınıflandırma

Dağıtım koruması için kullanılır

Motor koruması için kullanılır

1.2.2 Kablolama modu ile sınıflandırma

Ön terminal kablolaması

Arka terminal kablolaması

1.2.3 Çalışma modu ile sınıflandırma

Doğrudan tutamaç işlemi

Döner tutamak işlemi

Motor çalışması

1.2.4 Aşırı Akım Açma Ünitesi ile Sınıflandırma

MCCB

Anlık açma

Karmaşık açma (Ters zaman gecikmesi, anlık açma ping)

Akıllı açma (Elektronik açma $Inm \geq 250A$)

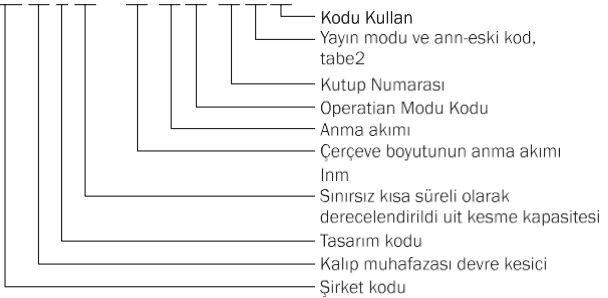
1.2.5 Kutup numarası ile sınıflandırma

Üç kutuplu (3P)

Dört Kutuplu (4P)

2 TİP VE ANLAM

X C B □ - □ / □ □ / □ □ □ □



NOT:

- 1 Dağıtım koruması MCCB için kod yok; ve "2" motor koruma MCCB.
- 2 Doğrudan tutamak işletimi için kod yok MCCB; ve "D" motorlu çalıştırma MCCB, döner kol işletimi için "Z" MCCB.
- 3 B-Temel tip, N-Normal tip, S-Standart tip, H-Hith açıklığı kral tipi
- 3 NORMAL ÇALIŞTIRMA VE KURULUM KOŞULLAR

3.1 Normal Çalışma Koşulları:

3.1.1 Ortam hava sıcaklığı

Maksimum ortam hava sıcaklığı + 55 °C, minimum ortam hava sıcaklığı -5 °C ve gün ortalaması olmalıdır + 35 °C'dan az.

3.1.2 Altitrude

3.1.3 Çevresel atmosferik koşullar Bağıl nem MCCB'nin kurulduğu yer % 50'den az olmalıdır. Ortam hava sıcaklığı + 55 °C; daha yüksek bağıl neme izin vermek sıcaklık düştüğünde, ayın ortalama en düşük sıcaklığı en nemli kurulumda sıcaklık, maksimum bağıl nemde + 25 ° C Ayın ortalama nem oranı% 90'dır.
Sıcaklık değiştiğinde MCCB'nin yüzey çiyidir.

Tablo 1 YAYIN MODU VE EK KOD

Name of accessories	Anında Yayın		Termal Manyetik Salm		Elektronik Yayın	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
No	200		300		400	
Alarm kontakları	208		308		408	
Şant bırakma	210		310		410	
Alarm kontakları ve şönt bırakma	218		318		418	
Yardımcı bağlantılar	220		320		420	
Yardımcı kontaklar ve alarm kişiler	228		328		428	
Düşük voltaj bırakma	230		330		430	
Düşük voltaj serbest bırakma ve alarm kişiler	238		338		438	
Şönt bırakma ve yardımcı kontaklar	240		340		440	
Şönt bırakma, yardımcı ve alarm kişiler	248		348		448	
İki takım yardımcı kontak	260		360		460	
İki takım yardımcı kontak ve bir alarm kişisi	268		368		468	
Düşük voltaj serbest bırakma ve yardımcı kişiler	270		370		470	
Düşük voltaj serbest bırakma, yardımcı ve Alarm kontakları	278		378		478	

Not: $Inm \geq 250A$ MCCB için Elektronik Serbest Bırakma Var Sadece $Inm \geq 630A$ MCCB için iki takım yardımcı kontak ve bir alarm kontağı

3.2 Kurulum Koşulları

3.2.1 MCCB, patlamayan tehlikeli

orta ve ortam yeterince korozyona uğramış metal ve de-
strokoy izolasyon gazı ve elektrik iletken toz yeri.

3.2.2 MCCB yağmurlu ve karlı havalarda kurulmalıdır saldırı yeri

3.2.3 Kirlilik Sınıfı 3

3.2.4 Kurulum sınıflandırması (aşırı gerilim sınıflandırması) MCCB
sınıflandırma yüklemek için kullanılır III Ana bilgisayara bağlamayın
devre ve $I_{nm} = 160A$ ve altında MCCB, tamamlayıcı devre
ve kontrol devresi, sınıflandırmaya uygun olarak kurulmalıdır.
II ve $I_{nm} = 250A$ ve üzeri MCCB ek devresi ve
kontrol devresi, III sınıflandırmasına göre kurulmalıdır.

4 TEKNİK VERİLER VE KİMLİK

4.1 MCCB'nin nominal çalışma - kesme kapasitesi, Tablo 2.

Tablo 2 ANMA KESME KAPASİTESİ

Oran yalıtım Voltaj vi v	Oran işletme Voltaj Ue v	Oran nihai kısadevre son Dakika kapasite Icu kA	Güç Faktör cos Φ	Sıklık Hz	Kutup	Oran kısadevre yapımı kapasite (zirve) Icu kA	Anma hizmeti kısadevre son Dakika kapasite Icu kA	Güç Faktör cos Φ	Lonizasyon mesafe mm
750	400	15	0.25	50/60	3	2.IIcu	50%Icu	0.3	≤ 50
750	400	20	0.25	50/60	3	2.IIcu	50%Icu	0.25	≤ 50
750	400	25	0.25	50/60	3	2.IIcu	50%Icu	0.25	≤ 50
750	400	35	0.25	50/60	3	2.IIcu	100%Icu	0.25	≤ 50
750	400	35	0.25	50/60	3	2.IIcu	75%Icu	0.25	≤ 30
750	400	50	0.25	50/60	3	2.IIcu	75%Icu	0.25	≤ 30
750	400	65	0.25	50/60	3	2.IIcu	75%Icu	0.25	≤ 30

Oran yalıtım Voltaj vi v	Oran işletme Voltaj Ue v	Oran nihai kısadevre son Dakika kapasite Icu kA	Güç Faktör cosΦ	Sıklık Hz	Kutup	Oran kısadevre yapımı kapasite (zirve) Icu kA	Anma hizmeti kısadevre son Dakika kapasite Icu kA	Güç Faktör cosΦ	Lonizasyon mesafesi mm
750	400	35	0.25	50/60	3	2.1Icu	75%Icu	0.3	≤30
750	400	50	0.25	50/60	3	2.1Icu	75%Icu	0.25	≤30
750	400	70	0.20	50/60	3	2.2Icu	75%Icu	0.25	≤50
750	400	35	0.25	50/60	3	2.1Icu	75%Icu	0.25	≤50
750	400	50	0.25	50/60	3	2.1Icu	75%Icu	0.25	≤50
750	400	70	0.20	50/60	3	2.1Icu	75%Icu	0.25	≤80
750	400	35	0.25	50/60	3	2.1Icu	100%Icu	0.25	≤50
750	400	50	0.25	50/60	3	2.1Icu	75%Icu	0.25	≤50
750	400	70	0.20	50/60	3	2.2Icu	75%Icu	0.25	≤80
750	400	50	0.25	50/60	3	2.1Icu	75%Icu	0.25	≤80
750	400	70	0.20	50/60	3	2.2Icu	75%Icu	0.25	≤100
750	400	50	0.25	50/60	3	2.1Icu	75%Icu	0.25	≤80
750	400	70	0.20	50/60	3	2.2Icu	75%Icu	0.25	≤100

4.2 Ters zaman gecikmesinin mevcut ayar aralığı In0.7 ~ 1'dir. (çerçeve sınıfı akımı Inm = 250, 400) karşılık gelen maksimum 1In, karşılık gelen minimum 0.7In'dir.

Ani aşırı akım sürümünün mevcut ayarları,
tablo 3

Tablo 3 MEVCUT AYARLARIN ARALIKLARI
ANLIK AŞIRI AKIM YAYIMI

Anma işletme akımı A	Akım aralıkları anlık ayarlar aşırı akım sürümü (+% 20)A		Açıklama
	çin kullanılılı dağıtım koruma	çin kullanılılı motor koruma	
16,20,25,30,32,40	500	600	Sabit karmaşık tripping
50,60,63,100,125	10In	12In	
32,40,50,63,80,100, 125,150,160,200	500	600	Ayarlanabilir karmaşık tripping
	10In	12In	
125,160,200,250,300	10In	12In	Ayarlanabilir karmaşık tripping
250,315,400	10In	12In	Ayarlanabilir karmaşık tripping
400,500,600,630	10In		Sabit karmaşık tripping
630,700,800,1000	10In		Sabit karmaşık tripping
800,1000,1250	7In		Sabit karmaşık tripping
800,1000,1250,1600	7In		Sabit karmaşık tripping

4.3 The over-load protection characteristic (the benchmark temperature +55°C), as table 4.

Tablo 4 AŞIRI YÜK KORUMASI
KARAKTERİSTİK

Test Öge adı	I _r /I _n Multiple	I _n ≤ 63A The promissory time			Başlat Durum
		I _n ≤ 63A	63 ≤ I _n ≤ 250A	I _n ≥ 250A	
Pormissory Dis-tripped Akım	1.05	≥ 1	≥ 2		Soğuk Durum
Pormissory Dis-tripped Akım	1.30	< 1	< 2		Sıcak Durum
Geri dönüş Karakteristik Zaman	3.00	≥ 5s	≥ 8s	≥ 12s	Soğuk Durum

4.4 MCCB güç kaybı ve ağırlığı (sabit tip), tablo 5 gibi
Tablo 5 GÜÇ TÜKETİMİ VE AĞIRLIK

Çerçeve boyutunun anma akımı	Güç kaybı (W)	Ağırlık (kg)
125	25	0.9
160	40	1.1
250	50	2.5
400	70	5.5
630	100	10
800	100	10
1250	150	
1600	150	

4.5 Kontrol devresindeki ekin anma gerilimi,
tablo 6.

Tablo 6 EK GİRİŞİN ANMA GERİLİMİ
KONTROL DEVRESİ

Type		Anma çalışma gerilimi			
		AC 50Hz		DC	
Şönt Bırakma	Us	220	380	110	220
Düşük voltaj bırakma	Us	220	380	110	220
Elektrik İşletim Mekanizması	Us	220	380	110	220

4.5.1 Şönt Bırakma : Şönt Bırakma, gerilim, tüm işletimlerde nominal çalışma geriliminin% 70 ~% 110'udur. ating koşulları.

4.5.2 Düşük Gerilim Serbest Bırakma : Düşük Gerilim Salınımı, güç voltajı, nominal çalışmanın% 70 ~% 35'i olduğunda açma Voltaj.

Düşük Voltaj Serbest Bırakma, MCCB'nin kapanmasını önlemelidir. güç kaynağı voltajı, nominal voltajdan% 35 daha düşüktür.

Ve güç geldiğinde MCCB'nin güvenilir bir şekilde kapanmasını garanti etmelidir. besleme voltajı, nominal çalışma voltajının \geq % 85'idir.

4.5.3 Elektrik Çalışma Mekanizması: MCCB'yi garanti edebilir güç kaynağı voltajı% 85 olduğunda güvenle kapatın ve kesin Nominal çalışma voltajının ~% 110'u.

4.6 Yardımcı Kontaklar ve Alarm Kontakları.

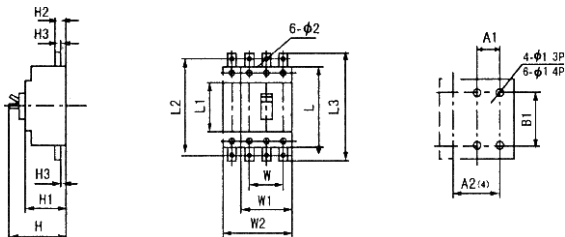
Yardımcı Kontaklar, Alarm Kontakları ile aynıdır Nominal değer tablo 7 olarak

Tablo 7 YARDIMCI ÜRÜNÜN ORAN DEĞERİ
KİŞİLER VE ALARM KİŞİLERİ.

Akım	Anma yalıtımı Voltaj UiV	Anma Çalışma Akımı			Uygulanabilir Çerçeve İçinde
		AC 3800V	AC 220V	DC 220V	
4	220	-	3	-	125 160
6	380	3	6	0.15	250 400
6	380	3	6	0.20	630 ve üstü

5 BOYUT VE KURULUM BOYUTU

5.1 Resim 1, tablo 8'deki gibi MCCB'nin boyutu ve kurulum boyutu.

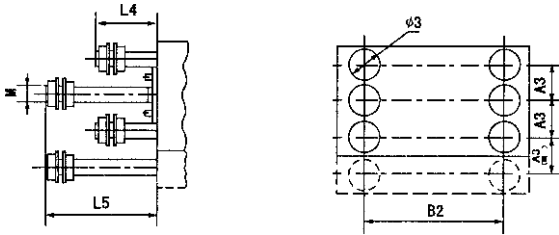


Resim 1 Ön terminal bağlantı kabloları

Tablo 8 BOYUT VE KURULUM BOYUTU
MCCB'NİN (mm)

Boyut					Yükleme boyutu										
W1	W2	H	H1	L	L3	A1	A2	B1	H2	H3	L1	L2	W	Φ 1	Φ 2
76.2	103	91	70	120		25	50	100		25.5	45		50	5	
90	120	93	70	120		30	60	100		27.5	45		60	5	
105	140	135	103.5	170	235	35	70	139	31	25	105	210	70	6	8.5
140	184	135	103.5	254	310	44	87.5	214	31	25	105	285	87.5	6	11
210	280	167.5	103.5	268	365	70	140	237	4.5	36.5	105	345	140	6	11
210	280	204.5	138.5	406	540	70	140	378			105		140	6	

5.2 Arka terminal kablolaması, resim 2, tablo 9'daki gibi



Resim 2 Arka terminal bağlantı kablosu

Tablo 9 ARKA TERMİNALLERİN BOYUTU
BAĞLANTI KABLoları

A3	B2	L4	L5	Φ3	M
25	102	42	75	18	M8
30	102	42	75	18	M8
35	143	55	100	24	M12
43.75	218	62	108	30	M16
70	241	68	68	50	M24×2
70	315			80	

6 KULLANIM VE BAKIM

6.1 Etiketteki tüm teknik parametreleri, uygunsa kontrol etmeliyiz. kurulumdan önce talimatlarla

6.2 Ön terminal kablo tesisatı MCCB, metal levha üzerine veya metal destek, Ancak MCCB kabloları arka terminaller takılmalıdır yalıtım taban plakasında.

6.3 MCCB'nin herhangi bir özelliği (ek dahil) hata ayıklama ve yapma tam olarak fabrikadan sevk edilmeden önce, kullanıcılar bunu düzenlememelidir. kullanırken isteyerek (ayarlanabilir parça hariç).

6.4 Polegamy Ek: Inm = 250A ve yukarıdaki MCCB, çift yalıtımlı yapı, ek ve ana devre ayrılır, ne zaman eki kurun, MCCB'nin üst kapaklarını açmanıza gerek yoktur, kullanıcılar ihtiyaç duyarsa ek eklemek veya değiştirmek için ek kılavuza göre ek yükleyebilir.

6.5 Eki kurarken doğru bir yerleşim yapmalı ve ek mekanik stres yok.

6.6 Kurulum sırasında, giriş hattı ucu yalıtım malzemesi ile sarılır 50 mm (Inm = 160A ve sonrası), 100 mm (Inm = 250A ve üstü), Her fazı yalıtım bölmesi ile ayırmalıdır.

6.7 Önerilen bağlantı teli enine alanı uygun şekilde kullanın göllenme anma akımı, tablo 10 ve tablo 11 olarak

Tablo10 BAĞLANTININ EN BÜYÜK AKIŞI İLGİLİ ANMA AKIMINA SAHİP TEL

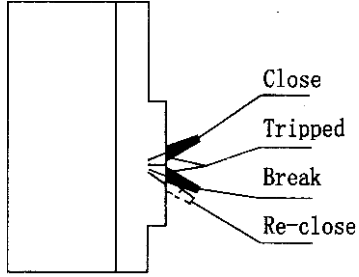
Anma akımı A	10	12.5 16 20	25 32	40 50	63	68	100	125	160	200	250	315	400
Enine dönüm bağlantı telinin mm ²	1.5	2.5	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

Tablo 11 BAĞLANTI BAKIRININ BOYUTU VEYA İLGİLİ ANMA AKIMINA SAHİP TEL

Oran Akım	Bağlantı Teli		Bağlantı Teli	
	Numara (adet)	Tel enine dönüm mm	Numara (adet)	Boyut mm × mm
500	2	150	2	30 × 5
630	2	185	2	40 × 5
700 800	2	240	2	50 × 5

6.8 Üç durumu ayrı ayrı göstermek için, işlem tutamacı üç konum AÇIK, KAPALI ve TETİKLENDİ, TETİKLENDİ konumunda olduğunda MCCB açtırmak için kolları bağlantı kesmeye doğru çekmelidir tekrar, sonra kapatın. Resim 3'teki tutamak pozisyonu serbest bırakmanın karakteristiğini kontrol etmek için lütfen mekanizmayı döndürün MCCB kurulduğunda kilitleyin veya "TEST" düğmesine basın ve bir süre için çalıştırın.

6.9 MCCB çalışırken açtıktan sonra, yükün devre ve ekipman tekrar kapanmadan önce aşırı yük veya kısa devre, arızalıysa, önce arıza sorununu ortadan kaldırmalıyız, sonra tekrar kapatın.



Resim 3 Kol alıştırma mekanizmasının konumu