

YENİ CTX KONTAKTÖRLER

Bütün ihtiyaçlarınız için temel ürünler hizmetinizde

ENDÜSTRİYEL KONTAKTÖRLER
9A' DEN 310 A'E 3 KUTUPLU

 **legrand**[®]

CTX üç kutuplu endüstriyel kontaktörler, aile düşüncesi



Yenilenen CTX serisi kontaktörler elektrik devrelerinin etkili ve kesin bir şekilde kumandasını, kontrolünü ve korunmasını sağlar. Yeni seri endüstriyel alanlarda olduğu gibi ticari yapılarda da elektrik enerjisinin güvenle dağıtılmasını garanti eder.

Bu dayanıklı seri Legrand şalterleriyle (DPX veya DX-MA) mükemmel koordinasyon sağlayarak serinin tamamlayıcısı durumdadır.

Komple seri.....	s. 2
CTX-1 3 kutuplu kontaktörler	s. 4
CTX-2 3 kutuplu kontaktörler	s. 6
RTX-1 ve RTX-2 Termik röleler	s. 8
CTX-C 3 kutuplu kompanzasyon kontaktörleri	s. 10
Katalog sayfaları	s. 12

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİГЕР

CTX Endüstriyel kontaktörler, komple serinin seçimi

Üç kutuplu endüstriyel kontaktör serisi en yaygın uygulamaları kapsayacak şekilde tasarlanan yardımcı ürünler (termik röleler, yardımcı kontak blokları ve mekaniksel kilitleme aksesuarları) ile birleştirilebilir. Bunlara ilave olarak reaktif güç kompanzasyonunda kullanılan kondansatörlerin kumandası için CTX-C kompanzasyon kontaktörleri seriyeye dahil edilmiştir.



CTX-1
9 A - 105 A - AC3
3 kutuplu kontaktörler



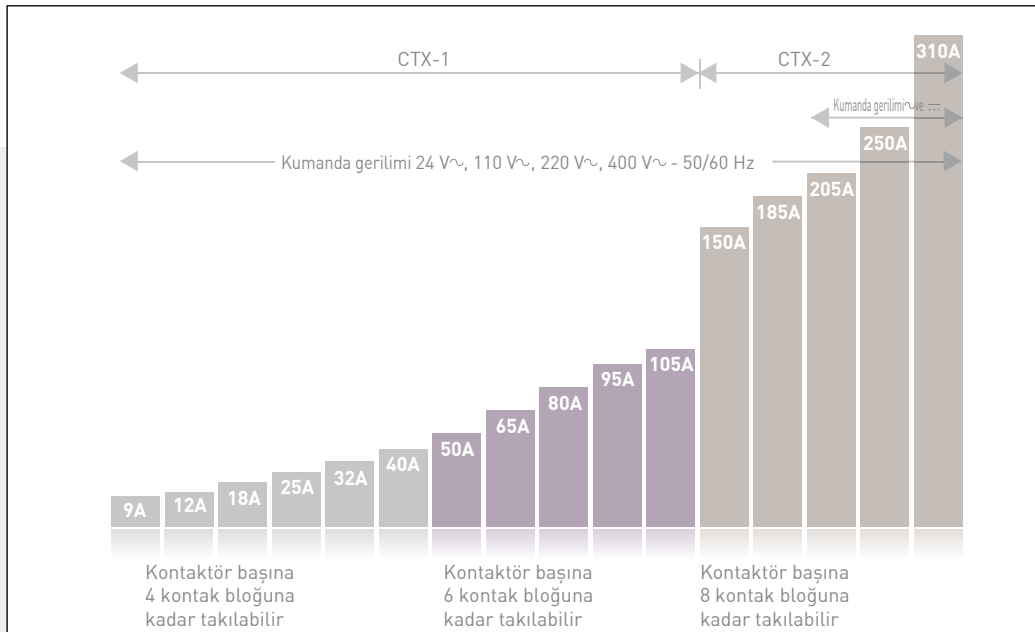
CTX-2
150 A - 310 A - AC 3
3 kutuplu kontaktörler



**Yana montaj için
yardımcı kontak
bloğu**

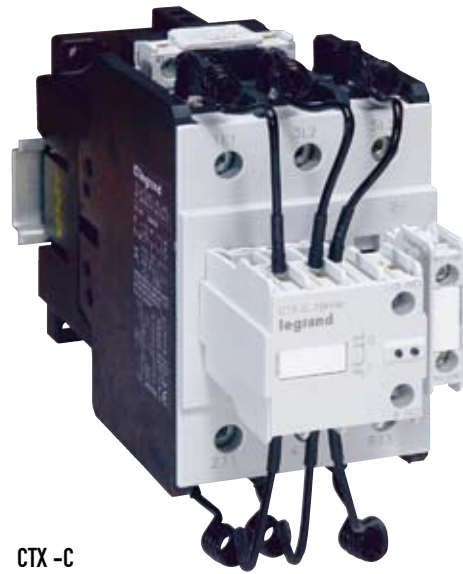


**Öne montaj için
yardımcı
kontak bloğu**

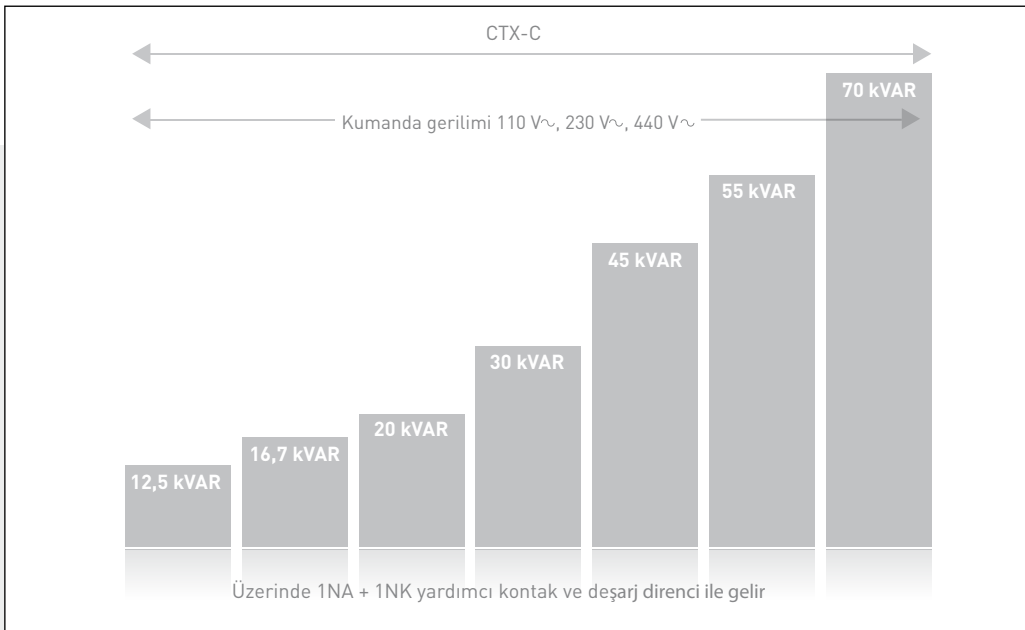




**RTX-1, RTX-2
CTX-1, CTX-2 kontaktörler
için termik röleler**

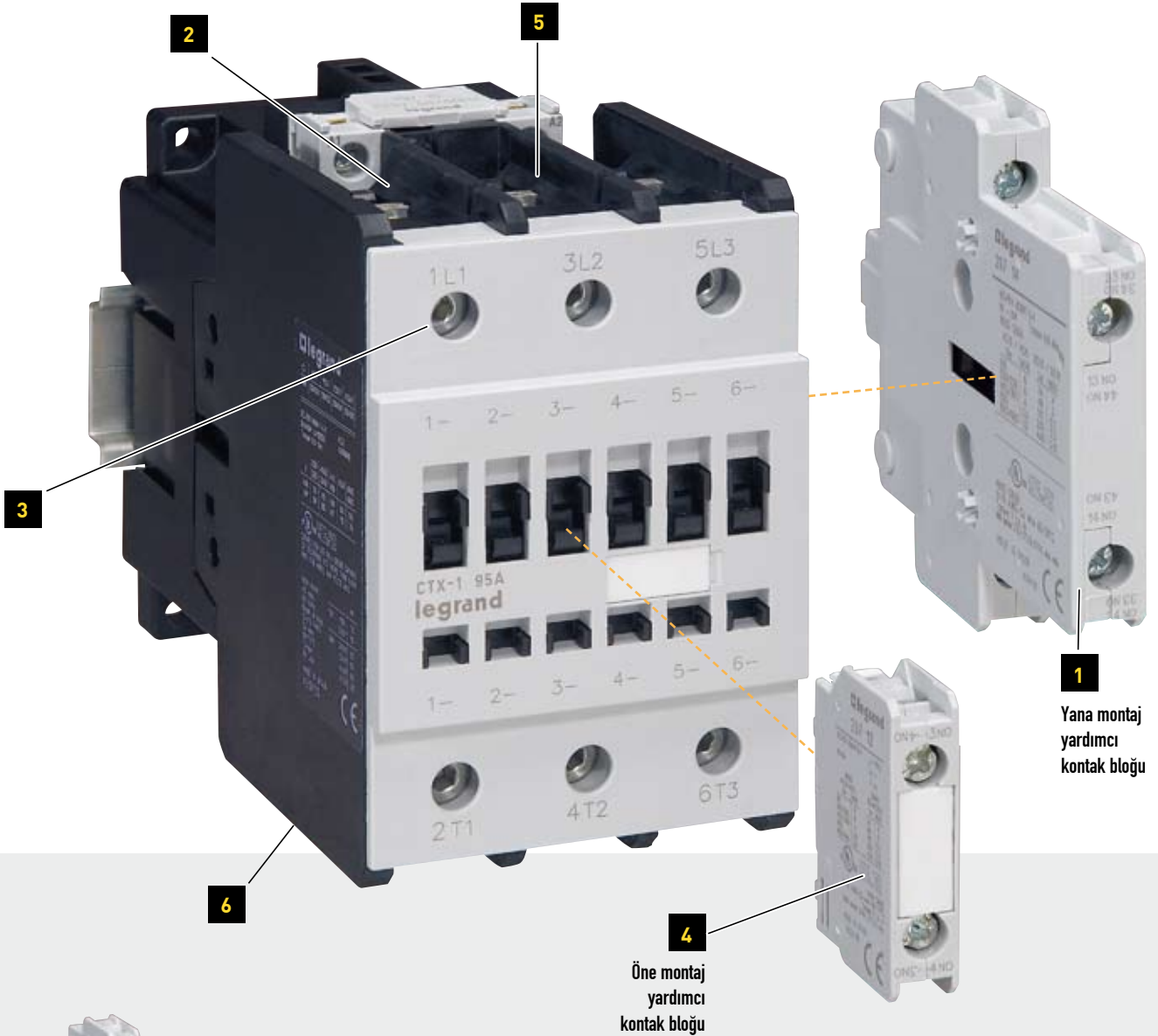


**CTX -C
3 kutuplu kontaktörler
12.5 kVAR - 70 kVAR**



CTX-1: esneklik, güvenlik ve kablolama kolaylığı

Dokunmaya karşı korunaklı vidalar sayesinde güvenlik ve öne veya yana montajlanan yardımcı kontak blokları sayesinde bütün uygulamalarınızda esneklik sağlanır.



1
Yana montaj
yardımcı
kontak bloğu

4
Öne montaj
yardımcı
kontak bloğu

Yana ve öne montajlı yardımcı kontak blokları

40 A'e kadar ürünlerde 4 bloğa kadar
montajlanabilir.
50 A'den 60 A'e kadar 6 bloğa kadar
montajlanabilir.



> Esneklik

- 24 V~ tan 400 V~'a kadar çift frekanslı bobinler
- Ters çevrilebilir yana montajlı yardımcı kontaklar
- Her türlü kablolamaya uygun kutup başları



1
Yana montaj kontak bloğu
Ters çevrilebilir, çift işaretlemeli



2
Kontaktörün akım değerine göre vidalı veya kafes bağlantılı kutup başları.
Tüm kablolama tipleri uyumlu

> Zaman tasarrufu

- Kutuplardaki okunaklı işaretleme sayesinde kolay kablolama
- Kablolama rahatlığı için 3 uçlu bobin
- Ön yüze doğrudan kliplenebilen yardımcı kontaklar
- 65 A'e kadar DIN ray üzerine montaj



3
Bağlantı noktalarının açık işaretlemesi sayesinde kolay kablolama



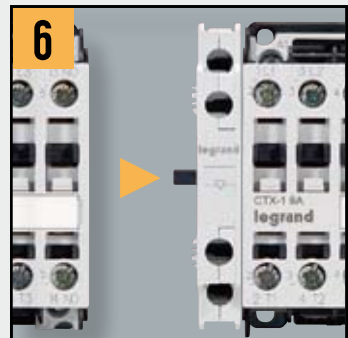
4
Öne montaj kontak bloğu
Doğrudan kliplene sayesinde hızlı ve kolay montaj

> Güvenlik

- Vida bağlantılı kutuplar istenmeyen temaslara karşı korumalıdır.
- Mekaniksel (enversör) kilitleme aksesuarları



5
Vida bağlantılı kutuplar istenmeyen temaslara karşı korumalıdır

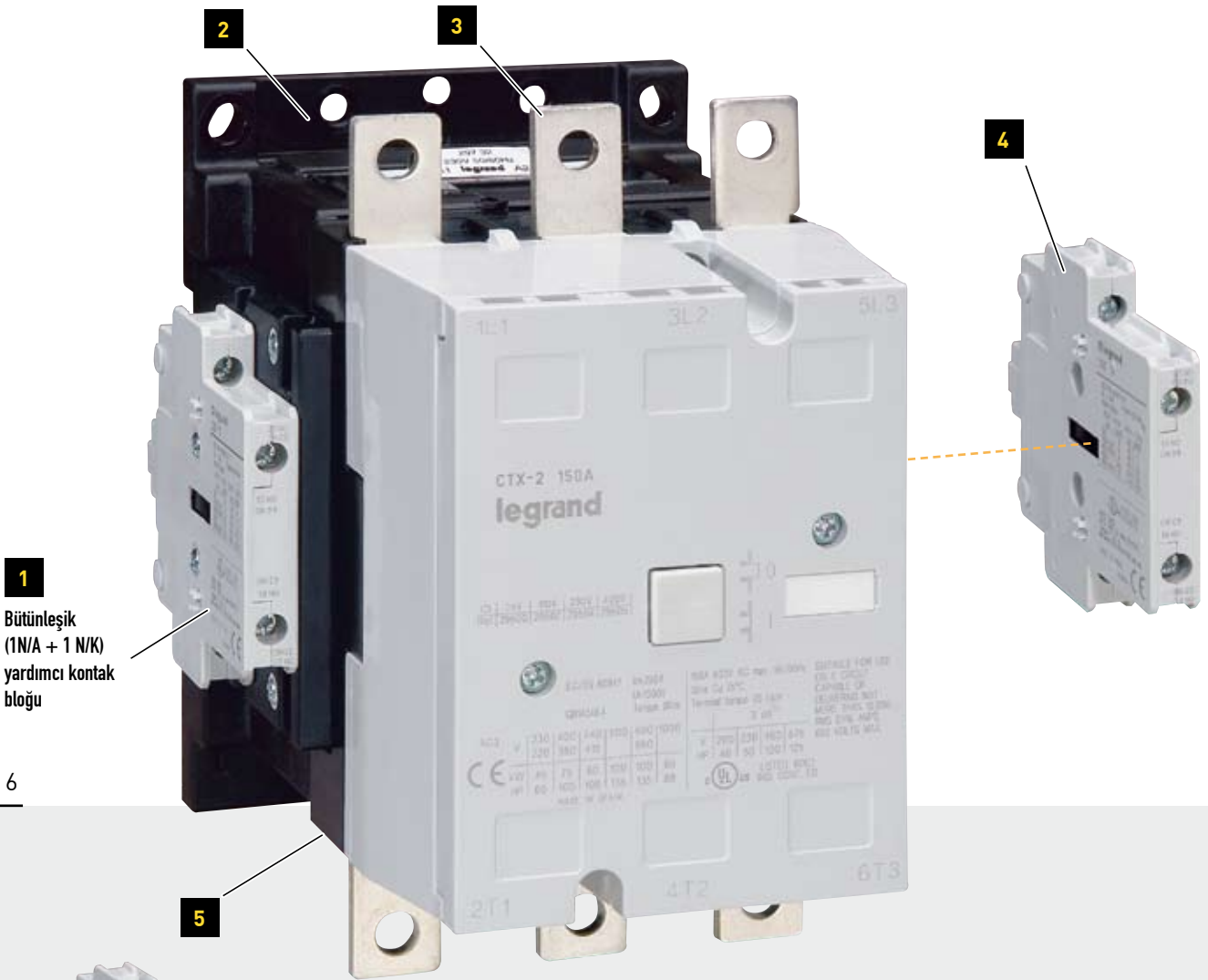


6
Çeşitli konfigürasyonlar için mekaniksel veya elektriksel kilitleme

CTX-2:

daha fazla uyarlanabilirlik

Korunmuş kutup başları ile güvenlik ve Alternatif (AC) veya doğru (DC) gerilimle kumanda edilen özel uygulamalara daha fazla uyarlanabilirlik sağlanır. CTX-1 ailesiyle mükemmel uyum sağlar.



1
Bütünleşik
(1N/A + 1 N/K)
yardımcı kontak
bloğu

6

5

Yana montaj yardımcı kontak blokları
8 adete kadar montajlanabilir



> Esneklik

- 230 V~ ve 400 V~ çift frekanslı bobinler veya 220 V - 440 V~ /≡ elektronik modüller
- Ters çevrilebilir, yana montajlı yardımcı kontaklar
- Kablo pabucuyla kolay bağlantı



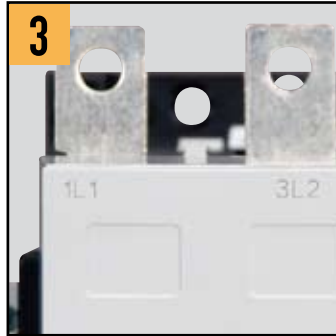
1
Yana montaj kontak bloğu
Ters çevrilebilir, çift işaretlemeli



2
Kablo pabucuyla bağlantı

> Zaman tasarrufu

- Kutuplardaki işaretleme sayesinde hızlı kablolama



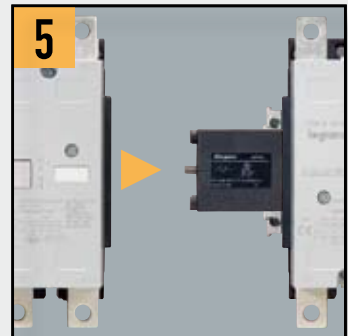
3
Bağlantı noktalarının açık işaretlemesi sayesinde kolay kablolama

> Güvenlik

- Vida bağlantılı kutuplar istenmeyen temaslara karşı korumalıdır
- Mekaniksel (enversör) kilitleme aksesuarları



4
Vida bağlantılı kutuplar istenmeyen temaslara karşı korumalıdır

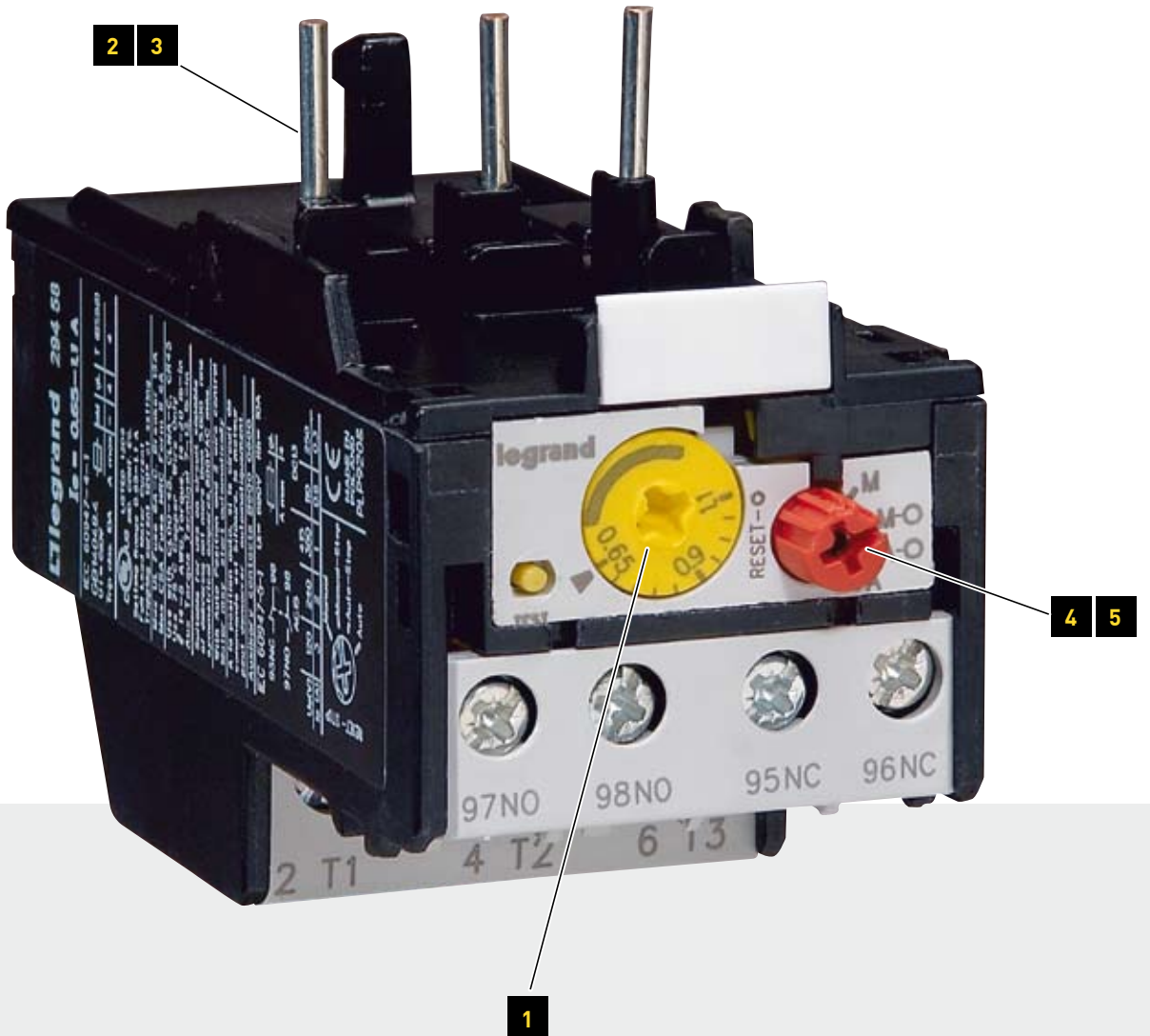


5
Çeşitli konfigürasyonlar için mekaniksel kilitleme

RTX-1 & RTX-2 Termik Röleler

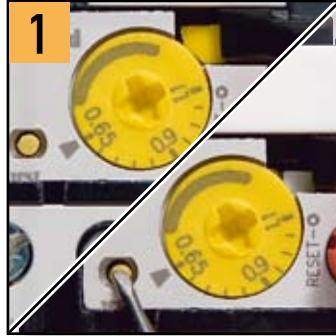
kesin ve etkin koruma

Kolay ve kesin kullanımlarıyla alışlagelen dengeli ve aşırı yükler ile uzun demaraj (yol alma) sürelerine karşı korumayı garanti eder. -25 °C ile +60 °C ortam sıcaklıklarında yüksek güvenilirlik ile çalışan röleler 3000 m yüksekliğe kadar çalışma karakteristiklerinde değişim göstermezler.



> Kolay ve kesin kullanım

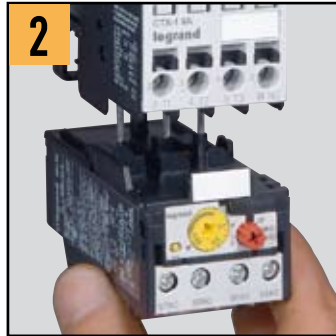
- Test tuşu ve dahili gösterge



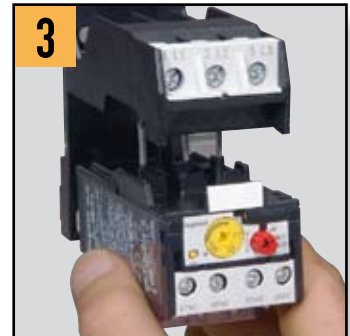
Cihazın ön yüzünden ulaşılabilen test tuşu ve dahili gösterge

> Esneklik

- Doğrudan kontaköre ve DIN ray üzerine montaj



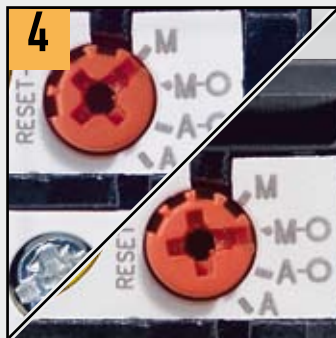
Rölenin kolay biçimde kontaköre montajı...



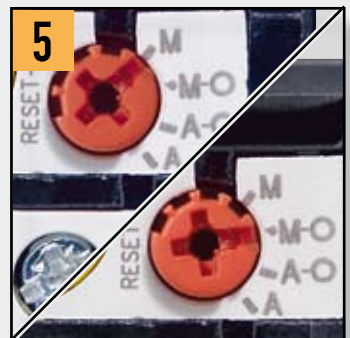
... veya 35 mm'lik DIN ray özel aksesuar ile montajı

> Uygulama tipine göre uyarlanabilirlik

- Çeşitli çalışma modları



İşlev seçimi:
elle yeniden kurma
elle yeniden kurma ve durdurma

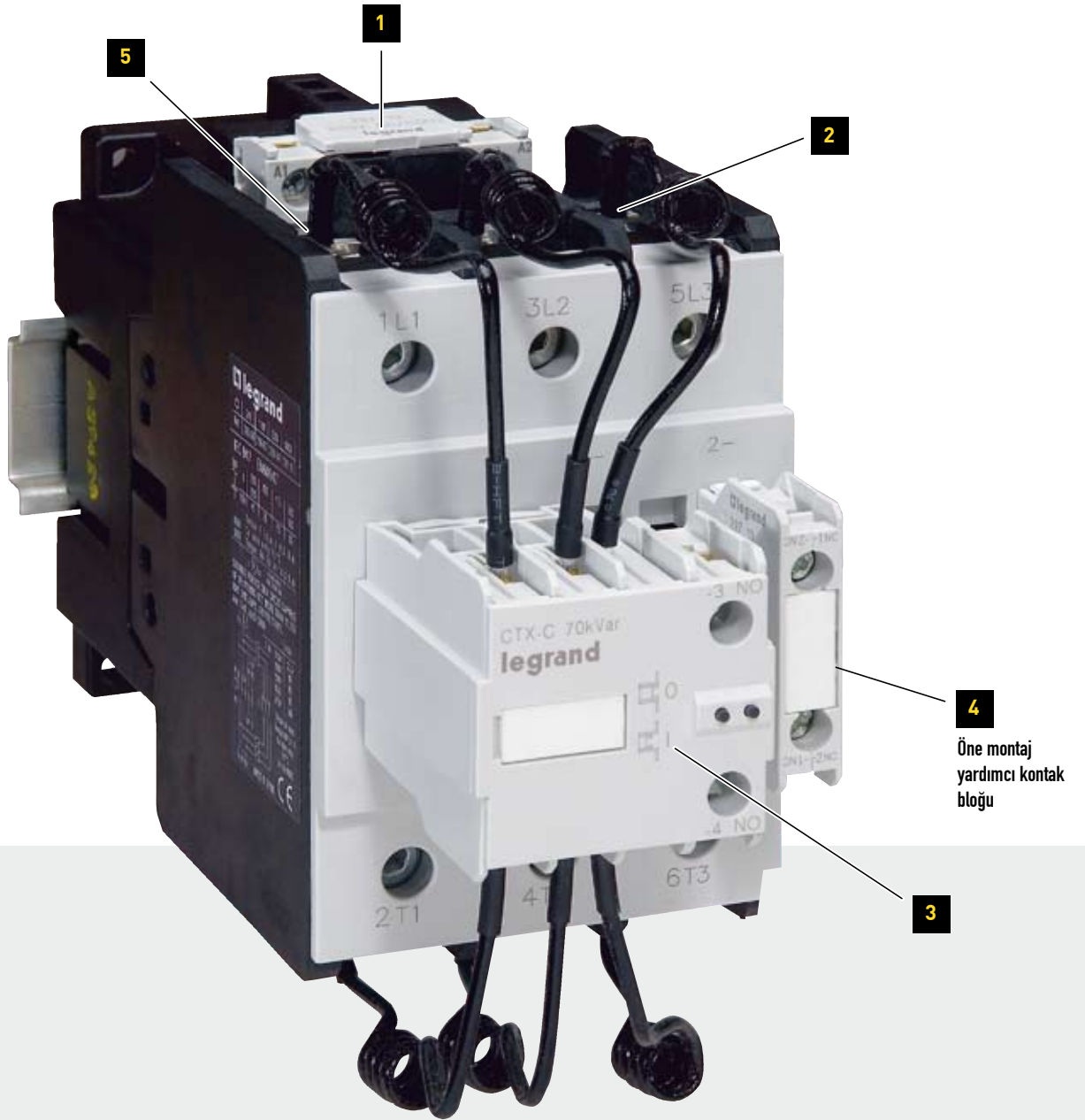


İşlev seçimi:
otomatik yeniden kurma
otomatik yeniden kurma ve durdurma

CTX-C: Kompanzasyon kontaktörleri

Kondansatör grupları için uyarlanan çözüm

Kondansatör gruplarının devreye girmesi sırasında oluşan akım tepe değerlerinin azaltılmasını sağlayan deşarj dirençleri ve yardımcı kontak ile donatılmış özel seri

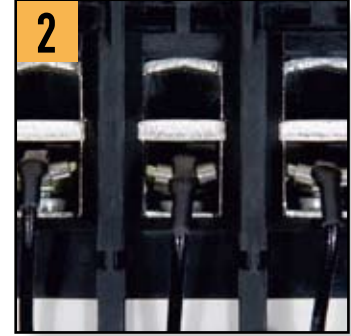


> Esneklik

- 110 V \sim - 440 V \sim arası çift frekansı bobinler
- Tüm kablo tipleriyle uyumlu bobinler



Çift frekanslı bobinler
110 V \sim , 230 V \sim , 440 V \sim seçenekleriyle



Kontaktör amperajına göre vidalı veya kafes uçlu bağlantı tüm kablo türlerine uygun

> Zaman tasarrufu

- Kutuplardaki okunaklı işaretleme sayesinde kolay kablolama
- Kablolama veya köprüleme kolaylığı için 3 uçlu bobin
- Fabrika montajlı NA+NK yardımcı kontak



Kablolaması yapılmış deşarj dirençleri



Ön yüze montaj yardım kontak bloğu: ön yüze doğrudan kilpsleyerek kolay yapılabilen montaj

> Güvenlik

- Vida bağlantılı kutuplar istenmeyen temaslara karşı korumalıdır
- Mekaniksel (enversör) kilitleme aksesuarları



Vida bağlantılı kutuplar istenmeyen temaları karşı korumalıdır

CTX-1 kontaktörler

9 A'den 105 A'e üç kutuplu endüstriyel kontaktörler



293 04



293 74



294 04



294 34

Teknik özellikler (s. 16)
Boyutlar (s. 24)

Üç kutuplu, kumanda bobini ile donatılmış kontaktörler
VDE 0106 T.100. VBG4'e göre temasa karşı korumalı vidalı kutup başları
9 A - 18 A için IP20 koruma sınıfı
25 A - 105 A için IP10 koruma sınıfı
Öne veya yana montajlanabilen yardımcı kontak bloklarıyla donatılabilir: 9 A'den 40 A'e kadar kontaktörler için 4 bloğa ve 50'den 105 A'e kadar kontaktörler için 8 bloğa kadar montaj imkanı
IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1 standartlarına uygun

Amb.	Ref.	CTX-1 kontaktörler			
		Üç kutuplu kontaktörler Kumanda devresi: 50/60 Hz alternatif akım			
		9 A			
		Dahili yardımcı kontaklı / Güç kontaktları: vidalı			
		AC 3'e azami alarm	Kumanda gerilimi	Dahili yardımcı kontak	Boyutlar
1	293 00	9 A	24 V~	1 NA	Boy 1
1	293 02	9 A	110 V~	1 NA	Boy 1
1	293 04	9 A	230 V~	1 NA	Boy 1
1	293 05	9 A	400 V~	1 NA	Boy 1
1	293 10	9 A	24 V~	1 NK	Boy 1
1	293 12	9 A	110 V~	1 NK	Boy 1
1	293 14	9 A	230 V~	1 NK	Boy 1
1	293 15	9 A	400 V~	1 NK	Boy 1
		12 A			
		Dahili yardımcı kontaklı / Güç kontaktları: vidalı			
1	293 20	12 A	24 V~	1 NA	Boy 1
1	293 22	12 A	110 V~	1 NA	Boy 1
1	293 24	12 A	230 V~	1 NA	Boy 1
1	293 25	12 A	400 V~	1 NA	Boy 1
1	293 30	12 A	24 V~	1 NK	Boy 1
1	293 32	12 A	110 V~	1 NK	Boy 1
1	293 34	12 A	230 V~	1 NK	Boy 1
1	293 35	12 A	400 V~	1 NK	Boy 1
		18 A			
		Dahili yardımcı kontaklı / Güç kontaktları: vidalı			
1	293 50	18 A	24 V~	1 NA	Boy 1
1	293 52	18 A	110 V~	1 NA	Boy 1
1	293 54	18 A	230 V~	1 NA	Boy 1
1	293 55	18 A	400 V~	1 NA	Boy 1
1	293 60	18 A	24 V~	1 NK	Boy 1
1	293 62	18 A	110 V~	1 NK	Boy 1
1	293 64	18 A	230 V~	1 NK	Boy 1
1	293 65	18 A	400 V~	1 NK	Boy 1
		25 A			
		Güç kontaktları: Kafes uçlu			
1	293 70	25 A	24 V~		Boy 2
1	293 72	25 A	110 V~		Boy 2
1	293 74	25 A	230 V~		Boy 2
1	293 75	25 A	400 V~		Boy 2
Amb.	Ref.	CTX-1 kontaktörler (devam)			
		32 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
		AC 3'e göre azami akım	Kumanda gerilimi		Boyut
1	293 80	32 A	24 V~		Boy 2
1	293 82	32 A	110 V~		Boy 2
1	293 84	32 A	230 V~		Boy 2
1	293 85	32 A	400 V~		Boy 2
		40 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	293 90	40 A	24 V~		Boy 3
1	293 92	40 A	110 V~		Boy 3
1	293 94	40 A	230 V~		Boy 3
1	293 95	40 A	400 V~		Boy 3
		50 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	294 00	50 A	24 V~		Boy 4
1	294 02	50 A	110 V~		Boy 4
1	294 04	50 A	230 V~		Boy 4
1	294 05	50 A	400 V~		Boy 4
		65 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	294 10	65 A	24 V~		Boy 4
1	294 12	65 A	110 V~		Boy 4
1	294 14	65 A	230 V~		Boy 4
1	294 15	65 A	400 V~		Boy 4
		80 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	294 20	80 A	24 V~		Boy 4
1	294 22	80 A	110 V~		Boy 4
1	294 24	80 A	230 V~		Boy 4
1	294 25	80 A	400 V~		Boy 4
		95 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	294 30	95 A	24 V~		Boy 5
1	294 32	95 A	110 V~		Boy 5
1	294 34	95 A	230 V~		Boy 5
1	294 35	95 A	400 V~		Boy 5
		105 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	294 40	105 A	24 V~		Boy 5
1	294 42	105 A	110 V~		Boy 5
1	294 44	105 A	230 V~		Boy 5
1	294 45	105 A	400 V~		Boy 5

CTX-2 kontaktörler

150 A - 310 A 3 kutuplu endüstriyel kontaktörler



295 04



295 24

Teknik özellikler (s. 18)
Boyutlar (s. 25)

Kumanda bobini ile donatılmış 3 kutuplu kontaktörler VDE 0106T.100.VBBG4'e göre istenmeyen temaslara karşı korumalı vida bağlantılı kutuplar 297 15 (1NA + 1 NK) yardımcı kontak bloğuyla birlikte gelir. Yana montajlı 8 yardımcı kontak bloğuna kadar eklenebilir. IEC/EN 609 47-1 ve IEC/EN 600 47-41 standartlarına uygun

Amb.	Ref.	CTX-2 kontaktörler			
		150 A			
		3 kutuplu kontaktörler Kumanda devresi 50/60 Hz alternatif akım			
		Yüksük ile montaj			
		AC 3 azami akım	Kumanda gerilimi	Dahili yardımcı kontak	Boyutlar
1	295 00	150 A	24 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	295 02	150 A	110 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	295 04	150 A	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	295 05	150 A	400 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
		185 A			
		Yüksük ile montaj			
1	295 10	185 A	24 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	295 12	185 A	110 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	295 14	185 A	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	295 15	185 A	400 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1

Amb.	Ref.	Elektronik kumanda devreli (bobinli) CTX-2 kontaktörler			
		3 kutuplu kontaktörler Kumanda devresi: 50/60 Hz alternatif akım veya doğru akım			
		205 A			
		Yüksük ile montaj			
		AC 3'e göre azami akım	Kumanda gerilimi	Dahili yardımcı kontak	Boyutlar
1	295 20	205 A	24 - 28 V~/=	1 NA + 1 NK	Boy 2
1	295 22	205 A	110 - 127 V~/=	1 NA + 1 NK	Boy 2
1	295 24	205 A	230 - 250 V~/=	1 NA + 1 NK	Boy 2
1	295 25	205 A	380 - 415 V~/=	1 NA + 1 NK	Boy 2
		250 A			
		Yüksük ile montaj			
1	295 30	250 A	24 - 28 V~/=	1 NA + 1 NK	Boy 2
1	295 32	250 A	110 - 127 V~/=	1 NA + 1 NK	Boy 2
1	295 34	250 A	230 - 250 V~/=	1 NA + 1 NK	Boy 2
1	295 35	250 A	380 - 415 V~/=	1 NA + 1 NK	Boy 2
		310 A			
		Yüksük ile montaj			
1	295 42	310 A	110 - 127 V~/=	1 NA + 1 NK	Boy 2
1	295 44	310 A	230 - 250 V~/=	1 NA + 1 NK	Boy 2

CTX-2 kontaktörler

yardımcı kontaktörler, aksesuarlar, yedek bobinler



297 14



297 61

Teknik özellikler (s. 18)
Boyutlar (s. 25)

Ref.	Amb.	Yardımcı kontak blokları	
		CTX-2 kontaktörler için	
		Azami 2 bloğa kadar montaj için	
		Yana montaj Vida bağlantı Kontaktör başına azami 1 adet ilave yardımcı kontak bloğu (cihaz ile birlikte gelene ilave olarak)	
		Kontakt tipi	
10	297 14	2 NA	
10	297 15	1 NA + 1 NK	
		İkiden daha fazla blok montajı için	
		Yana montaj Vidalı bağlantı	
10	297 58	2 NA	
10	297 59	1 NA + 1 NK	
10	297 60	2 NK	
		Mekaniksel kilitleme aksesuarları	
		CTX-2 kontaktörler için	
1	297 61	150 A - 310 A kontaktörler için Yatay mekanik kilitleme	
1	297 62	Dikey mekanik kilitleme	
		Tek kutuplu kutup koruyucular	
		CTX-2 kontaktörler	
1	297 66	150 A ve 185 A kontaktörler için IPXXB kutup koruyucu	
1	297 67	205 A, 250 A ve 310 A kontaktörler için 3 adet IPXXB kutup koruyucu	
		CTX-2 kontaktörler için yedek bobinler	
		150 A - 185 A kontaktörler	
		Kumanda gerilimi (50/60 Hz)	
1	297 32	230 V~	
1	297 33	400 V~	
		205 - 310 A kontaktörler için kumanda bütünü	
		İki parçadan oluşur: bobin + modül	
		Yedek bobinler	
		Kumanda gerilimi (50/60 Hz)	
1	297 36	220 - 250 V~/=	
1	297 37	380 - 415 V~/=	
		Elektronik modüller	
1	297 47	220 - 250 V~/=	
1	297 48	380 - 415 V~/=	

RTX-2 termik röleler

CTX-2 endüstriyel kontaktörler için



294 82



294 86

Teknik özellikler (s. 20)
Boyutlar (s. 26)

Alışıla gelen aşırı yüklerle karşı termik koruma
Dengesiz aşırı yüklerle karşı differansiyel koruma
Uzun süreli demaraj (yol alma) akımlarına karşı koruma
-25 °C ile 60 °C arasında çalışabilme
Ön yüzde test butonu
Açtırma göstergesi
Bağımsız yardımcı kontaklar (1 NA + 1 NK)
İşlev seçici: manual yeniden kurma; manuel yeniden kurma ve durma;
durma işlevli otomatik yeniden kurma; durmasız otomatik yeniden kurma

Amb.	Ref.	Termik röleler				
		150 A - 185 A CTX-2 kontaktörler için				
		Sınıf 10				
		Ayar sahası		Dahili yardımcı kontak	Boyutlar	
		I min. (A)	I max. (A)			
1	294 82	63	90	1 NA + 1 NK	Boy 1	
1	294 83	90	120	1 NA + 1 NK	Boy 1	
1	294 84	110	140	1 NA + 1 NK	Boy 1	
1	294 85	140	190	1 NA + 1 NK	Boy 1	
		205 A - 310 A CTX-2 kontaktörler için				
		Sınıf 10				
1	294 86	120	190	1 NA + 1 NK	Boy 2	
1	294 87	175	280	1 NA + 1 NK	Boy 2	
1	294 88	200	310	1 NA + 1 NK	Boy 2	

CTX-C KONTAKTÖRLER



Kondansatör grupları için kontaktör çözümü



> 12.5 kVAR ile 70kVAR güçleri arasında yüksek kapasitif yükler için 3 kutuplu kontaktörler

> Üzerine montajlı yardımcı kontaklı ve deşarj dirençli

> 110 V \sim , 230 V \sim ve 440 V \sim kumanda bobinli

CTX-1 kontaktörler

teknik özellikler

■ Standartlar

Aşağıdaki standartlara uygundur:

- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1
- UL 508

■ Ortam koşulları

Depolama sıcaklığı: - 55 °C + 80 °C

Çalışma sıcaklığı - 40 °C to 60 °C

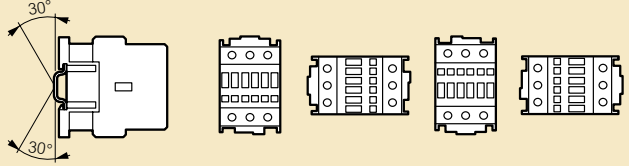
Çalışma yüksekliği

3000 m'ye kadar: Nominal Değer

3000 - 4000 m arası: 90%le 80%Ue

4000 - 5000 m arası: 80%le 75%Ue

■ Montaj konumu



Nominal güçler değişmeksizin
Tutma ve bırakma gerilimleri değişmeden

■ Güç devresi karakteristikleri

		9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	105 A	
Anma termik akımı I _{th} θ ≤ 55°C	(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140	
Anma kullanım akımı I _e	(A)	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105	
Anma kullanım gerilimi U _e	(V)	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Anma yalıtımı gerilimi (Ui)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
AC1'e göre azami sürekli akım	(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140	
Frekans aralığı	(Hz)	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	
Kapama kapasitesi (rms) (IEC 947)	(A)	450	450	450	550	550	550	1000	1000	1000	1280	1280	
Kesme kapasitesi (rms) (IEC 947)	U _e ≤ 400 V	(A)	250	250	250	450	450	450	920	920	920	1050	1050
	U _e = 500 V	(A)	250	250	250	450	450	450	920	920	920	1050	1050
	U _e = 690 V	(A)	130	130	130	205	205	205	780	780	780	950	950
Kısa süreli akım	1 s.	(A)	455	455	570	1010	1010	1265	1580	2530	2530	3300	3300
	5 s.	(A)	205	205	254	450	450	450	710	1130	1130	1485	1485
	10 s.	(A)	144	144	180	320	320	400	500	800	800	1050	1050
	30 s.	(A)	85	85	104	185	185	230	290	460	460	600	600
	1 dk.	(A)	60	60	74	130	130	165	205	325	325	430	430
	3 dk.	(A)	35	35	46	90	90	100	120	185	185	250	250
Yeniden toparlanma süresi	(min.)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Termik röle olmadan kısa devrelere karşı koruma	Tip "1" koordinasyon gL/gG	(A)	50	50	63	100	100	125	200	200	250	250	
	Tip "2" koordinasyon gL-gG	(A)	25	35	35	63	63	80	100	125	125	160	200
	gL-gG lehimsiz	(A)	10	10	25	35	35	50	80	100	100	140	160
	Kutup başına empedans (mΩ)		2.35	2.35	2.41	1.28	1.28	0.95	0.85	0.86	0.86	0.76	0.76
Kutup başına kayıp	AC-1	(W)	1.47	1.47	2.46	2.59	4.6	3.42	6.86	10.40	10.40	14.89	14.89
	AC-3	(W)	0.19	0.34	0.78	0.80	1.31	1.52	2.12	3.63	5.5	6.86	8.37
İzolasyon direnci	Yan yana kutuplar arasında	(mΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
	Kutuplar ve toprak arasında	(mΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
	Giriş ve çıkış arasında	(mΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	

■ Kumanda devresi karakteristikleri

Alternatif akım			9 A - 18 A	25 A - 40 A	50 A - 80 A	95 A ve 105 A	
Anma yalıtım gerilimi U _i			(V)	1000	1000	1000	1000
Normalleştirilmiş gerilim U _s 50 Hz			(V)	24...690	24...690	24...690	24...690
Normalleştirilmiş gerilim U _s 60 Hz			(V)	24...600	24...600	24...600	24...600
50/60 Hz Bobin gerilim limitleri	50 Hz işletme	xU _s	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	
	60 Hz işletme	xU _s	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	
	50 Hz kapama	xU _s	0.5...0.8	0.6...0.8	0.6...0.8	0.6...0.8	
	60 Hz kapama	xU _s	0.65...0.85	0.7...0.85	0.7...0.85	0.7...0.85	
	50 Hz açma	xU _s	0.3...0.55	0.35...0.60	0.35...0.60	0.35...0.60	
	60 Hz açma	xU _s	0.35...0.35	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	
Çift frekanslı bobin tüketimi	Tutma (50 Hz/60 Hz)	(VA)	6.8/5.6	11.4/9.5	20/16.6	20/16.6	
	Çekme (50 Hz/60 Hz)	(VA)	53/44	120/100	245/204	245/204	
Termik kayıplar (50 Hz/60 Hz)			(W)	2.2/1.8	3.2/2.6	5.2/4.3	5.2/4.3
Güç faktörü	Manyetik devre kapalı		cos φ	0.33	0.28	0.26	0.26
	Manyetik devre açık		cos φ	0.84	0.73	0.54	0.54
Tutma ve bırakma süreleri	+ 10% U _s ile - 20% U _s arası değerler	Enerjilenmesiden itibaren	(ms)	6...20	7...25	9...35	9...35
		Enerjilenmesiden itibaren	(ms)	6...13	5...25	9...15	9...15
	U _s 'teki değerleri	Enerjilenmesiden itibaren	(ms)	8...20	10...19	15...30	15...30
		Enerjilenmesiden itibaren	(ms)	6...13	5...25	9...15	9...15
Mekanik dayanım	İki frekanslı bobin (50 Hz kullanımlı)	10 ⁶ man.	10	10	8	8	
Elektriksel çalışma	AC1'e göre anma gücünde	man./h	1200	1200	1200	1200	
	AC2'e göre anma gücünde	man./h	1000	1000	1000	750	
	AC3'e göre anma gücünde	man./h	1200	1200	1200	600	
	AC4'e göre anma gücünde	man./h	360	360	200	200	
	Yüksüz durumda iki frekanslı bobin	man./h	3600	3600	3600	3600	

CTX-2 kontaktörler

teknik özellikler

■ Standartlar

Aşağıdaki standartlara uygun:

- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1

■ Ortam koşulları

Depolama sıcaklığı: - 55 °C ila 80 °C

Çalışma sıcaklığı - 40 °C ila 60 °C

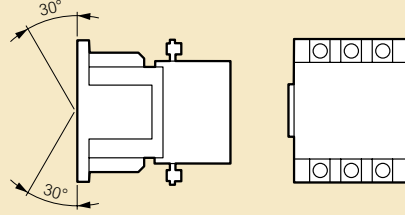
Çalışma yüksekliği

3000 m'ye kadar: Anma değerlendirme

3000 - 4000 m arası: Ie 90% Ue 80%

4000 - 5000 m arası: Ie 80% Ue 75%

■ Montaj konumu



Anma güçleri değişmeksizin
Tutma ve bırakma gerilimler değişmeden

■ Güç devresi karakteristikleri

		150 A	185 A	205 A	250 A	310 A	
Anma termik akımı I _{th} ≤ 40°C	(A)	250	250	315	315	450	
Anma kullanım akımı AC3	(A)	150	185	205	250	309	
Anma kullanım gerilimi U _e	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	
Anma yalıtım gerilimi U _i	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	
AC1'e göre azami sürekli akım	(A)	250	250	315	315	450	
Frekans aralığı	(Hz)	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	
Kapama kapasitesi (rms)	(A)	1850	2200	2500	2500	3700	
Kesme kapasitesi (rms)	U _e ≤ 400V	(A)	1600	1850	2000	3500	3500
	U _e = 500 V	(A)	1600	1850	2000	3500	3500
	U _e = 690 V	(A)	1000	1200	1660	2200	2200
	U _e = 1000 V	(A)	350	350	850	1100	1100
Kısa süreli akım	1 s.	(A)	2500	2500	4000	5500	5500
	5 s.	(A)	2500	2500	3200	3500	3500
	10 s.	(A)	2300	2300	2400	2500	2500
	30 s.	(A)	1250	1250	1400	1600	1600
	1 dk.	(A)	900	900	1000	1200	1200
3 dk.	(A)	600	600	750	900	900	
Yeniden toparlanma süresi	(dk.)	10	10	10	10	10	
Termik röle olmadan kısa devrelere karşı koruma	Type "1" koordinasyon gL/gG	(A)	355	355	500	500	630
	Type "2" koordinasyon gL/gG	(A)	250	250	315	400	500
	Without welding	(A)	200	200	250	315	425
Kutup başına empedans	(mΩ)	0.30	0.30	0.28	0.28	0.28	
Kutup başına kayıp	AC-1	(W)	19	19	27.7	27.7	56.7
	AC-3	(W)	6.8	10.3	11.7	17.5	26.7
İzasyon direnci	yan yana kutuplar arasında	(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
	kutuplar ve toprak arasında	(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
	giriş ve çıkış arasında	(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10

■ Kumanda devresi teknik özellikleri

Alternatif akım			150 A	185 A	205 A	250 A	310 A	
Anma yalıtım gerilimi U _i		(V)	1000	1000	1000	1000	1000	
Normalleştirilmiş gerilim U _s (50/60 Hz)		(V)	24...690	24...690	24...690	24...690	24...690	
Gerilim limitleri	Kullanma gerilimi	xU _s	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	
	Açma gerilimi	xU _s	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	
İki frekanslı bobinin güç tüketimi	Kapalı tutma (CTX-2 150 - 185 A)	50 Hz	(VA)	46	46	60	-	-
		60 Hz	(VA)	38.3	38.3	50	-	-
	Açık tutma (CTX-2 150 - 185 A)	50 Hz	(VA)	568	568	1082	-	-
		60 Hz	(VA)	473	473	901	-	-
	Kayıp güç (CTX-2 150 - 185 A)	50 Hz	(W)	23	23	22.2	-	-
		60 Hz	(W)	19.1	19.1	18.5	-	-
Güç faktörü	Kapalı tutma	CTX-2 150 - 185 A	cos φ	0.4	0.4	0.37	-	-
		CTX-2 205 - 310 A	cos φ	-	-	-	-	-
	Açık tutma	CTX-2 150 - 185 A	cos φ	0.6	0.6	0.6	-	-
		CTX-2 205 - 310 A	cos φ	-	-	-	-	-
Us geriliminde tutma ve bırakma zamanları	Uyarılmadan sonra kapama süresi	(ms)	20...25	20...25	36...40	60...70	60...70	
	Enerji kesildikten sonra açma süresi	(ms)	10...13	10...13	10...15	13...17	13...17	
Mekanik dayanım		10 ⁶ man.	10	10	10	10	10	
Azami çalışma sıklığı	Yüksüz		man./saat	2400	2400	2400	1200	1200
	AC1/AC3 anma gücünde	man./saat	600	600	600	600	60	
	AC2 anma gücünde	man./saat	250	250	250	250	250	
	AC4 anma gücünde	man./saat	150	150	150	150	150	

Doğru akım			205 A	250 A	310 A	
Anma yalıtım gerilimi U _i		(V)	1000	1000	1000	
Normalleştirilmiş gerilim U _s		(V)	24...500	24...500	24...500	
Gerilim limitleri	Kullanım gerilimi	xU _s	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	
	Açma gerilimi	xU _s	0.35...0.5	0.4...0.6	0.4...0.6	
Güç tüketimi	Tutma	(W)	3.5	3.5	3.5	
	Çekme	(W)	350	350	350	
U geriliminde tutma ve bırakma zamanı	Uyarılmadan sonra kapama süresi	(ms)	60...70	60...70	60...70	
	Enerji kesildikten sonra açma süresi	(ms)	13...17	13...17	13...17	
Mekanik dayanım		10 ⁶ man.	10	10	10	
Azami çalışma sıklığı	Yüksüz		man./saat	1200	1200	1200
	AC3 anma gücünde	man./saat	600	600	600	
	AC4 anma gücünde	man./saat	150	150	150	

RTX-1 ve RTX-2 termik röleler

teknik özellikler

■ Standartlar

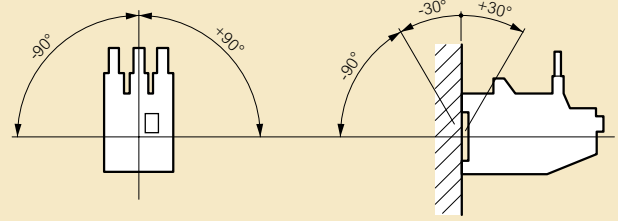
Aşağıdaki standartlara uygun:

- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1

■ Ortam koşulları

Depolama sıcaklığı: - 40 °C ila 70 °C
 Çalışma sıcaklığı - 25 °C ila 60 °C
 Çalışma yüksekliği
 3000 m'ye kadar: özellikleri değişmeden
 Bağıl nem: 98%

■ Montaj konumu



■ Güç devresi ve kumanda avresizim karakteristikleri

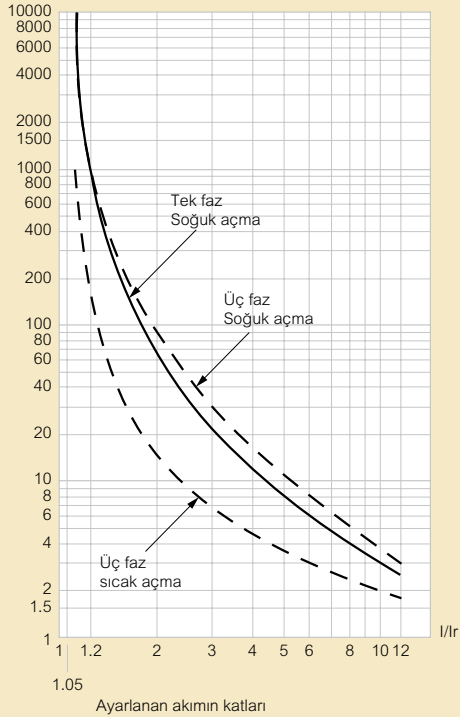
	RTX-1		RTX-2		
	9 - 40 A	50 - 105 A	150 - 185 A	205 - 310 A	
Belirtilen akım değerlerdeki CTX:					
GENEL					
Sınıf	10 A	10 A	10 A	10 A	
Ayar sahası (A)	0.65...40	24...110	63...190	120...400	
Uygun olduğu ürünler	CTX 1, 9 - 40 A	CTX 1, 50 - 105 A	CTX 2, 150 - 185 A	CTX 2, 205 - 310 A	
GÜÇ DEVRESİ					
Anma yalıtım gerilimi (IEC 947-4) U (V)	690	1000	1000	1000	
Frekans limitleri (Hz)	0...400	0...400	0...400	50...60	
Kablolama kapasitesi	Pabuç - tek telli kablo (mm ²)	16	50	120	-
	Pabuç - çok telli kablo (mm ²)	10	50	120	-
	Düz yüksük (mm)	-	-	25 x 5	-
	Düz bara (mm)	-	-	-	30 x 10
Sıkma gücü (Nm)	2.5	4.5	6.5	23	
KUMANDA DEVRESİ					
Anma yalıtım gerilimi (IEC 947-4) Ui (V)	690				
Anma termik akımı Ith (A)	10				
Anma gerilim ve akımı AC-15 - Ue-Ie (V - A)	110/120 - 3; 220/240 - 2; 380/415 - 1; 480/500 - 0.8; 660/690 - 0.3				
DC-13 - Ue-Ie (V - A)	24 - 2; 48 - 1.4; 110 - 0.6; 250 - 0.3; 440 - 0.1				
Ui ve CSA'ya göre kullanım	B600 - Q600				
gL tipi kartuş sigorta (A)	10				
Kablolama kapasitesi (mm ²)	2.5				
Sıkma gücü (Nm)	0.8				

RTX-1 termik röleler açtırma eğrileri

■ Açtırma eğrileri

CTX-1 9 A - 40 A kontaktörler için sınıf 10 RTX-1 termik röleler

Açtırma süresi (s)

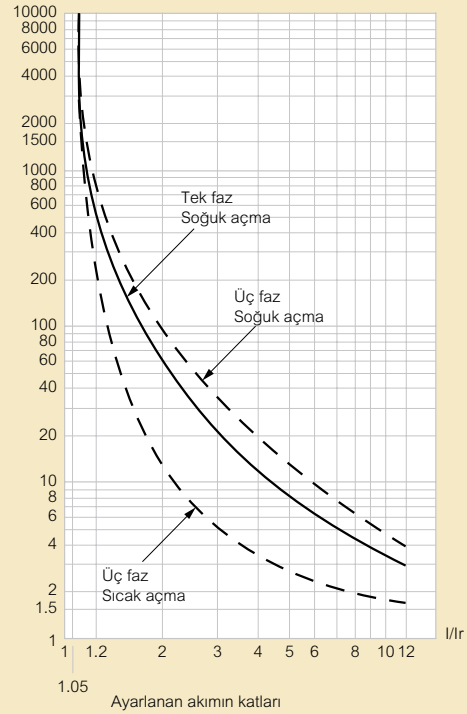


RTX-2 termik röleler açtırma eğrileri

■ Açtırma eğrileri

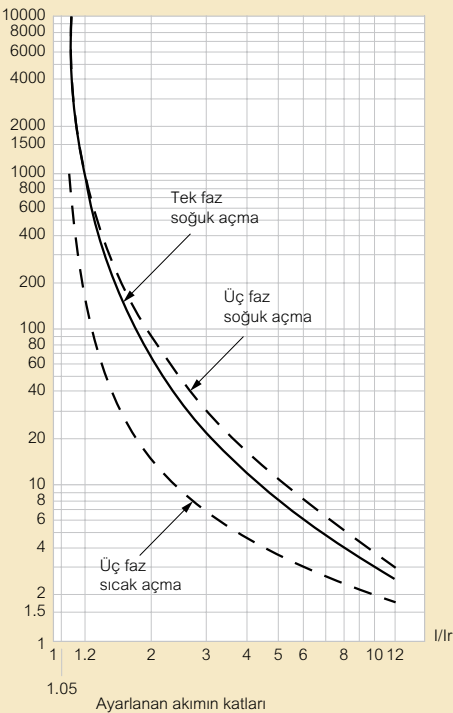
CTX-2 9 A - 150 - 185 A kontaktörler için sınıf 10 RTX-2 termik röleler

Açtırma süresi (s)



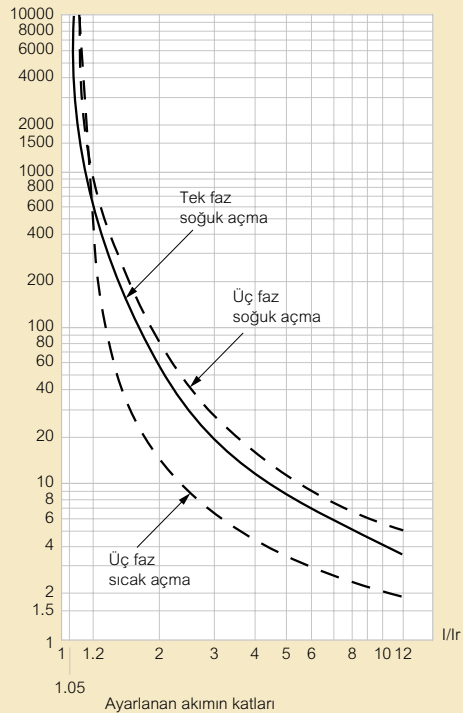
CTX-1 50 - 105 A kontaktörler için sınıf 10 RTX termik röleler

Açtırma süresi (s)



CTX-2 205 - 310 A kontaktörler için sınıf 10 RTX 2 termik röleler

Açtırma süresi (s)



CTX-1 ve CTX-2 kontaktörler

■ Kontaktör / koruma cihazı koordinasyonu

IEC 60947-2 ye göre
Tip 2 koordinasyon
Üç kutuplu birleştirme

Motor		Koruma cihazı				Kontaktlar	Termik röle			Test	
Anma süresi (kW)	Anma akımı (A)	Tip	Anma akımı (A)	Manyetik ayar (A)	Referanslar	Tip	Tip	Ayar sahası (A)	Referanslar	Kondisyonel kısa devre akımı Iq (kA)	Gerilim (V)
0.75	1.9	DX-MA	2.5	32	071 62	CTX-1 9 A	RTX-1	1.8 - 2.7	294 61	15	400
1.1	2.7	DX-MA	4	50	071 63	CTX-1 9 A	RTX-1	2.5 - 4	294 62	15	400
1.5	3.5	DX-MA	4	50	071 63	CTX-1 9 A	RTX-1	2.5 - 4	294 62	15	400
2.2	5	DX-MA	6.3	80	071 64	CTX-1 9 A	RTX-1	4 - 6.3	294 63	15	400
2.5	5.7	DX-MA	6.3	80	071 64	CTX-1 9 A	RTX-1	4 - 6.3	294 63	15	400
3	6.7	DX-MA	10	125	071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	5.5 - 8.5	294 64	15	400
3.7	8	DX-MA	10	125	071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	5.5 - 8.5	294 64	15	400
4	8.5	DX-MA	10	125	071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	8 - 12	294 65	15	400
5.5	11	DX-MA	12.5	160	071 53	CTX-1 25 A	RTX-1	8 - 12	294 65	15	400
6.3	13	DX-MA	16	200	071 54	CTX-1 25 A	RTX-1	10 - 16	294 66	15	400
7.5	15	DX-MA	16	200	071 54	CTX-1 25 A	RTX-1	10 - 16	294 66	15	400
10	20	DX-MA	25	320	071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	17.5 - 22	294 68	15	400
11	22	DX-MA	25	320	071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	17.5 - 22	294 68	15	400
12.5	25	DX-MA	25	320	071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	21 - 26	294 69	15	400
15	29	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 32 A	RTX-1	25 - 32	294 70	10	400
16	31	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 32 A	RTX-1	25 - 32	294 70	10	400
18.5	35	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 40 A	RTX-1	30 - 40	294 71	10	400
20	38	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 40 A	RTX-1	30 - 40	294 71	10	400
22	41	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	10	400
25	47	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 50 A	RTX-1	42 - 55	294 74	10	400
30	57	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 65 A	RTX-1	54 - 65	294 75	10	400
31.5	59	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 65 A	RTX-1	54 - 65	294 75	10	400

Motor		Koruma cihazı				Kontaktlar	Termik röle			Test	
Anma süresi (kW)	Anma akımı (A)	Tip	Anma akımı (A)	Manyetik ayar (A)	Referanslar	Tip	Tip	Ayar sahası (A)	Referanslar	Kondisyonel kısa devre akımı Iq (kA)	Gerilim (V)
12.5	25	DPX-H 125	25	250	250 51	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	36	400
15	29	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	24 - 32	294 72	36	400
16	31	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	24 - 32	294 72	36	400
18.5	35	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	294 73	36	400
20	38	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	294 73	36	400
22	41	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	294 73	36	400
25	47	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 95 A	RTX-1	42 - 55	294 74	36	400
30	57	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	36	400
31.5	59	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	36	400
37	68	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	36	400
40	74	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	36	400
45	82	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	36	400
50	92	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	36	400
55	102	DPX-H 125	125	1250	250 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	294 83	36	400
63	115	DPX-H 125	125	1250	250 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	294 83	36	400

Motor		Koruma cihazı				Kontaklar	Termik röle			Test	
Anma süresi (kW)	Anma akımı (A)	Tip	Anma akımı (A)	Manyetik ayar (A)	Referanslar	Tip	Tip	Ayar sahası (A)	Referanslar	Kondisyonel kısa devre akımı Iq (kA)	Gerilim (V)
15	29	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	400
16	31	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	400
18.5	35	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	400
20	38	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	400
22	41	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	400
25	47	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 95 A	RTX-1	42 - 55	294 74	50	400
30	57	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	50	400
31.5	59	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	50	400
37	68	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	400
40	74	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	400
45	82	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	50	400
50	92	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	50	400
55	102	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 95 A	RTX-2	90 - 120	294 83	50	400
63	115	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	294 83	50	400
75	137	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 185 A	RTX-2	110 - 140	294 84	50	400
90	164	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 185 A	RTX-2	140 - 190	294 85	50	400
110	204	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	400
132	238	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	400
150	262	DPX-H 630	320	1600 - 3200	255 42	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	400
160	282	DPX-H 630	320	1600 - 3200	255 42	CTX-2 250 A	RTX-2	200 - 310	294 88	50	400

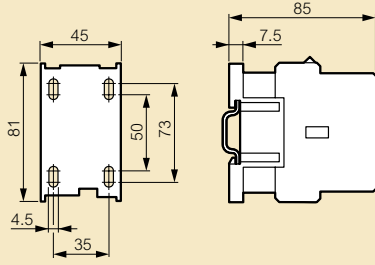
Motor		Koruma cihazı				Kontaklar	Termik röle			Test	
Anma süresi (kW)	Anma akımı (A)	Tip	Anma akımı (A)	Manyetik ayar (A)	Referanslar	Tip	Tip	Ayar sahası (A)	Referanslar	Kondisyonel kısa devre akımı Iq (kA)	Gerilim (V)
15	27	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	440
16	29	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	440
18.5	34	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 73	50	440
20	37	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	440
22	40	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	440
25	45	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	42 - 55	294 74	50	440
30	53	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	42 - 55	294 74	50	440
31.5	56	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	50	440
37	65	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	440
40	71	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	440
45	78	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	440
50	88	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	50	440
55	98	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	90 - 110	294 78	50	440
63	110	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 150 A	RTX-1	90 - 110	294 78	50	440
75	129	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 150 A	RTX-2	110 - 140	294 84	50	440
90	157	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 185 A	RTX-2	140 - 190	294 85	50	440
110	188	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	440
132	218	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	440
150	244	DPX-H 630	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 310 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	440

CTX-1 kontaktörler

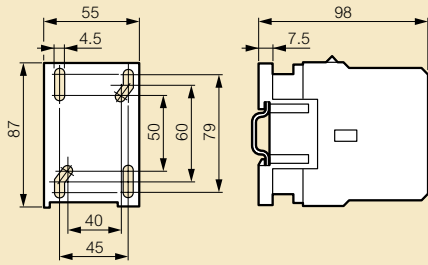
boyutlar

■ Boyutlar

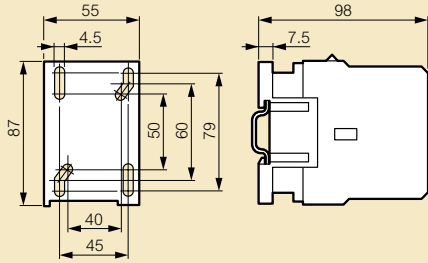
Boy 1 kontaktörler



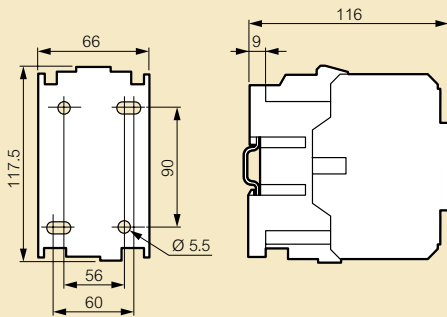
Boy 2 kontaktörler



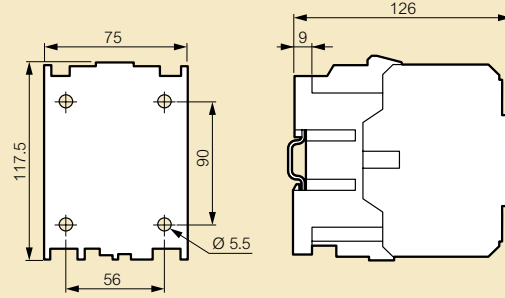
Boy 3 kontaktörler



Boy 4 kontaktörler

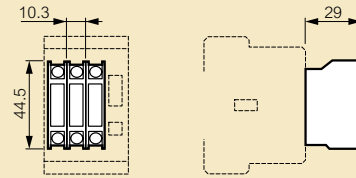


Boy 5 kontaktörler

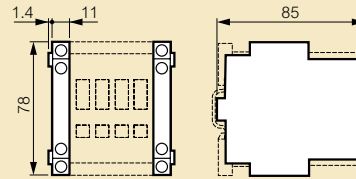


Yardımcı kontaklar

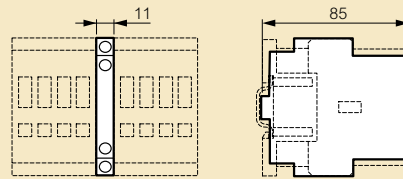
Referanslar 297 12/13



Referanslar 297 14/15



Mekanik kilitleme aksesuarı

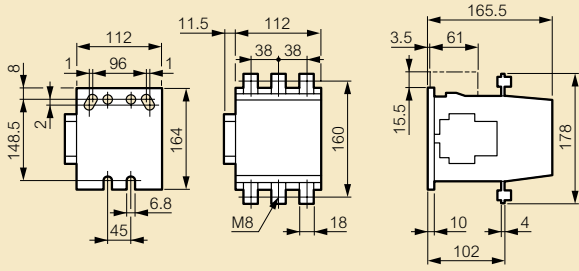


CTX-2 kontaktörler

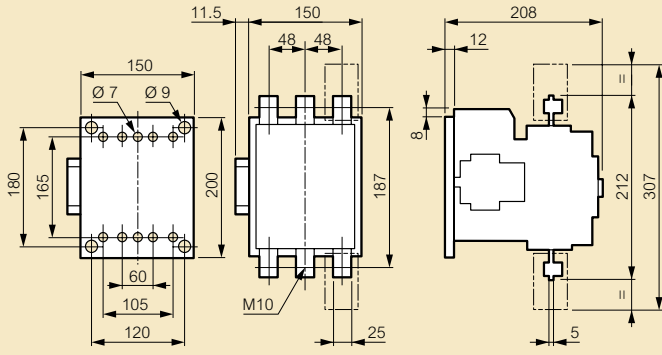
boyutlar

■ Boyutlar

Boy 1 kontaktörler

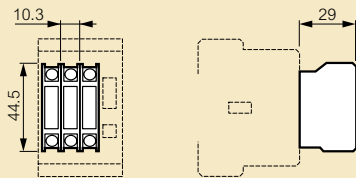


Boy 2 kontaktörler



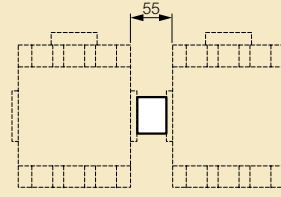
Yardımcı kontaklar

Referanslar 297 14/15

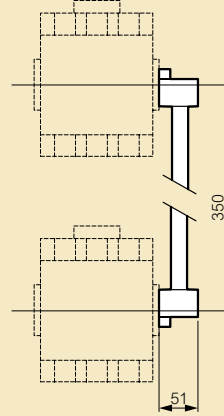


Mekanik kilitleme aksesuarları

Referanslar 297 61



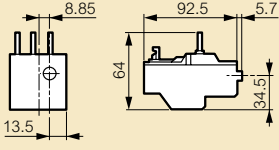
Referanslar 297 62



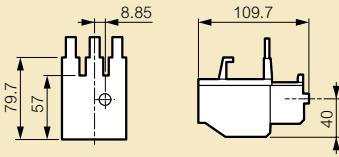
RTX-1 termik röleler
boyutlar

■ Boyutlar

Boy 1 termik röleler



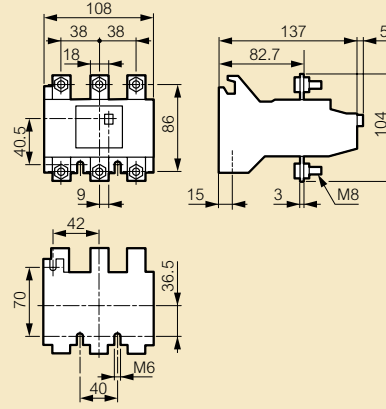
Boy 2 termik röleler



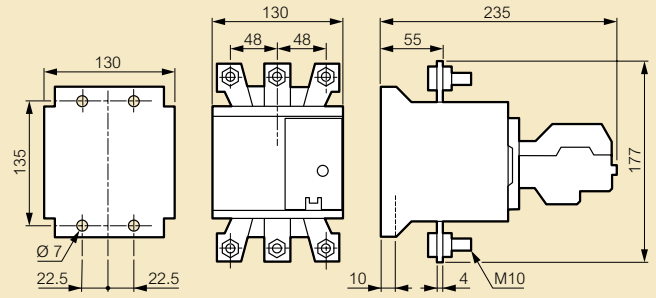
RTX-2 termik röleler
boyutlar

■ Boyutlar

Boy 1 termik röleler



Boy 2 termik röleler



CTX-C kontaktörler

12.5 kVar'dan 70 kVar'a kadar kompanzasyon kontaktörleri

CTX-C kontaktörler

yedek bobinler



296 04



296 64



297 02

Teknik özellikler (s. 28)
Boyutlar (s. 29)

3 kutuplu kondansatörlerle kullanılmak için deşarj direnci ve yardımcı kontakla donatılmış üç kutuplu kontaktörler IEC/EN 60947-1/IEC/EN 60947-4-4, IEC/EN 6094-5-1 standartlarına uygun

Amb.	Ref.	CTX-C kontaktörler			
		3 kutuplu kontaktörler 55 °C'den düşük ortam sıcaklığında azami reaktif güç			
		12.5 kVAR/25 A			
		Azami reaktif güç kVAR	Kumanda gerilimi	Dahili yardımcı	Boyutlar
1	296 02	12.5	110 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	296 04	12.5	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	296 05	12.5	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
		16.7 kVAR/32 A			
1	296 12	16.7	110 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	296 14	16.7	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	296 15	16.7	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
		20 kVAR/45 A			
1	296 22	20	110 V~	1 NA + 1 NK	Boy 2
1	296 24	20	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 2
1	296 25	20	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 2
		30 kVAR/60 A			
1	296 32	30	110 V~	1 NA + 1 NK	Boy 3
1	296 34	30	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 3
1	296 35	30	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 3
		45 kVAR/90 A			
1	296 42	45	110 V~	1 NA + 1 NK	Boy 4
1	296 44	45	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 4
1	296 45	45	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 4
		55 kVAR/110 A			
1	296 52	55	110 V~	1 NA + 1 NK	Boy 4
1	296 54	55	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 4
1	296 55	55	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 4
		70 kVAR/140 A			
1	296 62	70	110 V~	1 NA + 1 NK	Boy 5
1	296 64	70	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 5
1	296 65	70	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 5

Teknik özellikler (s. 28)

Amb.	Ref.	CTX-C kontaktörler için yedek bobinler	
		12.5 kVAR - 20 kVAR kontaktörler için	
		Kumanda gerilimi (50/60 Hz)	
5	297 01	110 V~	
5	297 02	230 V~	
5	297 80	440 V~	
		30 kVAR kontaktörler için	
5	297 05	110 V~	
5	297 06	230 V~	
5	297 81	440 V~	
		45 kVAR - 70 kVAR kontaktörler için	
5	297 09	110 V~	
5	297 10	230 V~	
5	297 82	440 V~	

CTX-C kontaktörler

teknik özellikler

■ Standartlar

Aşağıdaki standartlara uygun:

- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1

■ Ortam koşulları

Stoklama sıcaklığı: - 50 °C + 80 °C

Çalışma ortam sıcaklığı: - 25 °C + 55 °C

3000 m'ye kadar çalışma yüksekliği: özelliklerde değişim olmadan

■ Montaj konum

Dikey montaj +/- 30°

■ Kumanda devresi ve güç devresi teknik özellikleri

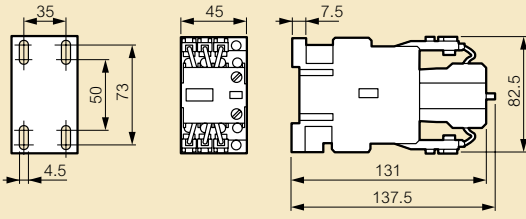
			25 A	32 A	45 A	60 A	90 A	110 A	140 A	
GÜÇ DEVRESİ (KUTUPLAR)										
Anma gerilimi	(V)		690	690	690	690	690	690	690	
IEC 947'ye göre anma yalıtım gerilimi	(V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Termik akım	(A)		25	32	45	60	90	110	140	
Azami 55°C'den güç	230/240V	(kVar)	7.5	10	12.5	20	25	35	45	
	380/400V	(kVar)	12.5	16.7	20	30	45	55	70	
	660/690V	(kVar)	15	20	25	35	55	65	85	
Elektriksel dayanım	(çevrim)		280.000	280.000	280.000	200.000	150.000	120.000	90.000	
Saatteki azami çevrim	(çevrim/saat)		350	350	350	240	150	150	150	
KUMANDA DEVRESİ										
Normalleştirilmiş gerilim	50 Hz	(V)	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	
	60 Hz	(V)	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	
Güç tüketimi	Frekans	açık devre	(VA)	45	45	48	88	191	191	198
		kapalı devre	(VA)	6	6	7	9	15.5	15.5	17
	Çift frekans 50 Hz	açık devre	(VA)	54	54	58	125	245	245	250
		kapalı devre	(VA)	7	7	8	11.5	20	20	23
	Çift frekans 60 Hz	açık devre	(VA)	35	35	39	110	215	215	220
		kapalı devre	(VA)	5	5	6	11	15	15	19
ANLIK YARDIMCI KONTAK BLOKLARI										
Anma yalıtım gerilimi Ui	(V)					100				
Termik akım Ith	(A)					10				

CTX-C kontaktörler

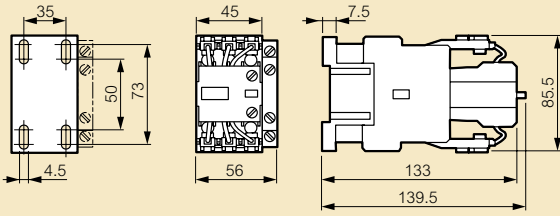
boyutlar

■ Boyutlar

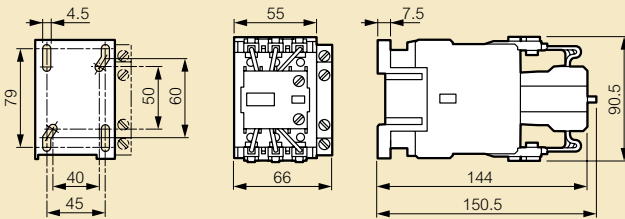
Boy 1 kontaktörler



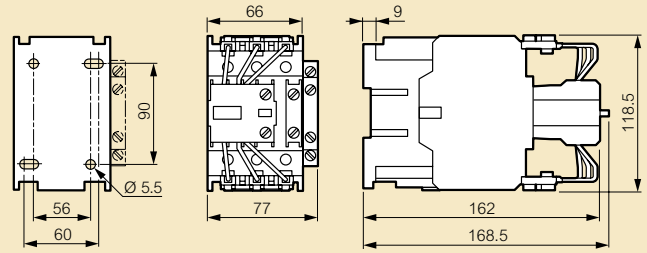
Boy 2 kontaktörler



Boy 3 kontaktörler



Boy 4 kontaktörler



Boy 5 kontaktörler

