

ENTES



ENT Serisi Kompanzasyon Kontaktörleri



Uzun Elektriksel Ömür

Kompakt ve
Dayanıklı Tasarım

Entegre Yardımcı
Kontak Seçeneği



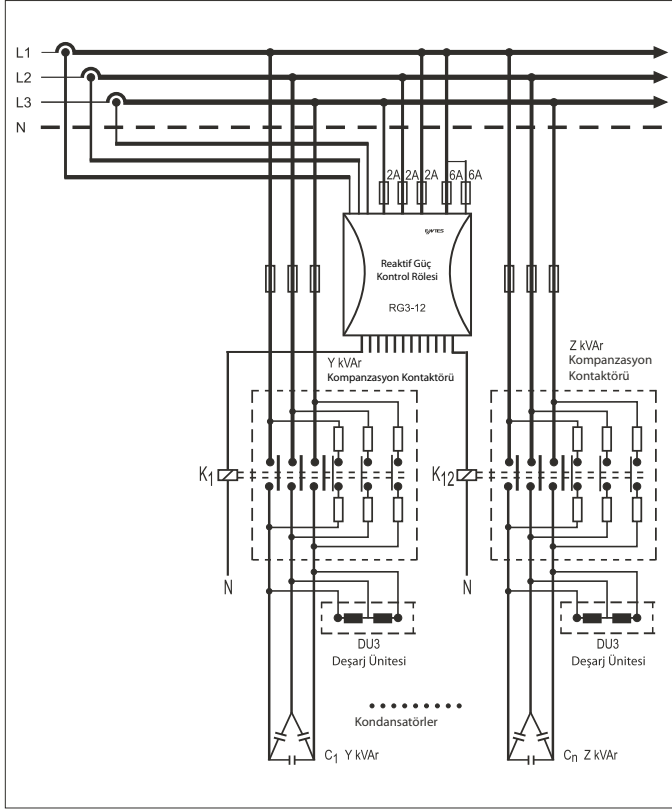
www.entes.com.tr

[f](#) [y](#) [t](#) / enteselektronik

Neden Kompanzasyon Kontaktörü kullanılır?

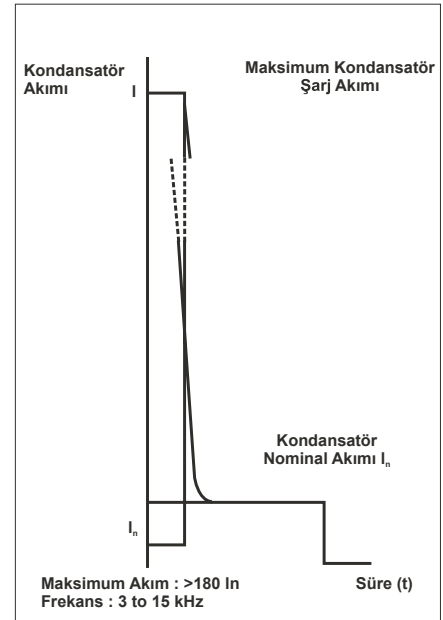
Anahtarlama anında, bir kondansatör pratikte kısa devre gibi davranır. Kondansatörün ani akımı (şarj akımı) büyüklüğü, anahtarlama anındaki AC gerilim seviyesine, besleme kablosunun ve güç transformatörlerinin empedansına bağlıdır.

Bireysel kondansatör yüklerinde, şarj akımı tepe değeri, kondansatörün nominal akımının 30 katına kadar çıkabilir. Çok kademeli kondansatörler için ise 180 katından daha yüksek ani akımlar oluşabilir.



Böyle yüksek akım, başlangıçtaki inrush akımının hem şebeke beslemesinden hem de önceden bağlı olan kondansatörden alınmasından dolayı kontaktör üzerinden geçebilir. Bu tür inrush akım, Standart Kontaktörlerin ana kontaklarını eritmek için yeterli olabilir.

- Akım dalgalanmasını sınırlamak için hızlı deşarj sağlayan seri sönümlleme direnci ekleyin.
- Özel Kondansatör Kontaktörü kullanın.



Çalışma Prensibi

ENT Serisi Kondansatör Kontaktörleri, Kondansatörlü uygulamaları karşılamak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Kontaktörler, üç adet erken kapanan yardımcı kontak bloğu ile donatılmıştır ve her faz için iki hızlı deşarj sönümlleme direnci bulunan altı direnç ile seri bağlanmıştır. Bu yapı, ani akımı, kontaktörün yapma kapasitesinin içinde kalacak şekilde sınırlar. Ana kontaklar, normal nominal kondansatör akımını taşıyacak şekilde tasarlanmıştır ve kapanma işlemi sonrası dirençleri etkili bir şekilde kısa devre yapar.

Bu tasarım, kondansatör yüklerinin güvenli ve verimli bir şekilde anahtarlmasını sağlar.

Ürün Serisi

- Kontaktörler; 3 fazlı, 415V AC , 50/60Hz olmak üzere 2,5kVAr'dan 100kVAr'a kadardır.
- IEC 60947-4-1 ve IS/IEC 60947-4-1 AC-6B kullanım kategorisine uygundur

Faydaları:

- IS 13947-4-1 standardına göre AC-6B kullanım kategorisine uygundur.
- Pahalı yedek parça maliyetlerini azaltır.
- Uzun elektriksel ömür sağlar.
- 'Açık' konumda düşük güç kaybı, enerji tasarrufu sağlar.
- Yüksek güvenlik sunar.
- Tehlikeli gerilim riski yoktur.
- Kondansatörlerin paralel anahtarlmasını sağlar ve güç düşüşü (de-rating) gerektirmez.
- Daha az bakım ve arıza süresi ile işletme verimliliğini artırır.

Teknik Özellikler

	"Çalışma Gücü (kVAr) 0<55 °C 50/60Hz"				Ani Yardımcı Kontaklar		Saatlik Maksimum Operasyon Sayısı	Anahtarlama Ömrü
	220V-240V		400V-440V					Uygulama Sayısı
	Güç (kVAr)	Akım @220V	Güç (kVAr)	Akım @400V	NO	NC		
ENT-KT-2,5-C10	1,4	3,67	2,5	3,6	1	0	240	150.000
ENT-KT-5-C10	2,8	7,34	5	7,21	1	0	240	150.000
ENT-KT-7,5-C11	4	10,49	7,5	10,82	1	1	240	200.000
ENT-KT-12-C11	6,7	17,58	12,5	18,04	1	1	240	200.000
ENT-KT-16-C11	8,5	22,3	16,7	24,1	1	1	240	200.000
ENT-KT-20-C11	10	26,24	20	28,86	1	1	240	100.000
ENT-KT-25-C11	15	39,36	25	36,08	1	1	240	100.000
ENT-KT-33-C12	20	52,48	33,3	48,06	1	2	240	100.000
ENT-KT-40-C12	25	65,6	40	57,73	1	2	240	100.000
ENT-KT-50-C12	30	78,72	50	72,16	1	2	240	100.000
ENT-KT-60-C12	40	104,97	60	86,6	1	2	240	100.000
ENT-KT-75-C12	40	104,97	75	108,25	1	2	240	100.000
ENT-KT-100-C12	60	262,43	100	144,33	1	2	240	100.000

Teknik Çizimler

