

Kondansatör Tipi	Gerilim (V)	Güç (kVAR)	Güç (kVAR) 400VAC	Sipariş No.	Birim Fiyatı TL	Min. Sipariş Adedi
------------------	-------------	------------	-------------------	-------------	-----------------	--------------------

Alçak Gerilim Güç Kondansatörleri IEC 60831+2, EN60831+2, UL810 5th Edition

Trifaze Bağlantılı, 50 Hz MKK Tip-PhaseCap



4RB5..

- Max. Ortam sıcaklığı 55°C
- Silindirik kuru tip
- Aşırı akım I_{max} : 1,6* IR
- Inrush akımı I_s : 300* IR
- Toplam kayıplar <0,45W/kvar
- Entegre koruma sigortası
- 130.000 / 180.000 saat ömür (temp class -40D / temp class -40C)
- Deşarj dirençleri beraberinde**
- Montaj Şekli: isteğe bağlı dikey veya yatay
- IP20, dahili montaj
- Tabanda M12 bağlantı civatası
- Şebeke kalitesi kötü harmonikli sistemler veya reaktörlerle kullanım için 440V ve üzeri kondansatör kullanılmalıdır.

400	5	-	4RB5083-3FC50	612,00	6
415	10,4	10	4RB5104-3EB50	693,00	6
400	12.5	-	4RB5150-3EE50	1.071,00	6
400	20	-	4RB5200-3EA50	1.068,00	6
400	25	-	4RB5250-3EA50	1.109,00	4
440	7.5	6.2	4RB5075-3EE50	950,00	6
440	12.5	10.4	4RB5150-3EJ50	1.045,00	6
440	14.2	11.7	4RB5142-3EE50	1.071,00	6
440	15	12.5	4RB5150-3EE50	1.071,00	6
440	25	20.7	4RB5250-3EE50	1.272,00	4
440	28.1	23.3	4RB5281-3EE50	1.311,00	4
480	12.5	8.7	4RB5150-3FC50	1.029,00	6
480	15	10.4	4RB5150-3EJ50	1.045,00	6
480	16.7	11.6	4RB5200-3FC50	1.341,00	4
480	20	14.4	4RB5200-3EJ50	1.366,00	4
480	25	17.4	4RB5300-3FC50	1.472,00	4
480	30	21.5	4RB5300-3EJ50	1.479,00	4
480*	33	22.9	4RB4330-3EJ50	1.719,00	4
525	8.3	5	4RB5083-3FC50	612,00	6
525	10	6	4RB5100-3FC50	956,00	6
525	15	8.7	4RB5150-3FC50	1.029,00	6
525	20	11.6	4RB5200-3FC50	1.341,00	4
525	25	14.5	4RB5250-3FC50	1.440,00	4
525	30	17.4	4RB5300-3FC50	1.472,00	4

* Phasecap Compact tipi üründür.



4RB5..

Trifaze Bağlantılı, 50 Hz MKK Tip-High Density

- Max. Ortam Sıcaklığı 55°C
- Inrush akımı I_s : 300* IR
- Silindirik kuru tip
- Aşırı akım I_{max} : 1.5 * IR
- Toplam kayıplar < 0.45W/kvar
- IP20, dahili montaj
- 130.000 / 180.000 saat ömür (temp class -40D / temp class -40C)
- Deşarj dirençleri beraberinde**
- Montaj Şekli: dikey

400	40	-	4RB6400-3EA50	2.361,00	2
400	50	-	4RB6500-3EA50	2.588,00	2
440	40	33	4RB6400-3EE50	2.404,00	2
440	50	41.3	4RB6500-3EE50	2.611,00	2
440	56	46	4RB6560-3EE50	2.779,00	2
525	40	23.2	4RB6400-3FC50	2.545,00	2

Trifaze Bağlantılı, 50 Hz MKP Tip-Phicap



4RB2..

- Max. Ortam Sıcaklığı 55°C
- Inrush akımı I_s : 200* IR
- Silindirik yumuşak reçine emdirilmiş
- 100.000 / 135.000 saat ömür (temp class -40D / temp class -40C)
- Güç kaybı < 0.45 W/kVAR
- 2,5 ve 5 kVAR jak bağlantılı
- Montaj Şekli: dikey

400	1	-	4RB2010-3EA50	155,00	12
400	1.5	-	4RB2015-3EA50	172,00	12
400	2.5	-	4RB2025-3EA50	210,00	12
400	5	-	4RB2050-3EA50	267,00	12
400	10	-	4RB2100-3EA50	524,00	6

1 - 1.5 - 2.5 - 5 kVAR kondansatörler kapaksız sevk edilir.

Monofaze Bağlantılı, 50 Hz MKP Tip



4RB2..

- Reçineli Tip
- 100.000 saat ömür
- Entegre koruma sigortası
- Deşarj dirençleri beraberinde
- Montaj Şekli: dikey

230	0.5	-	4RB2017-1EA50	155,00	12
230	1	-	4RB2033-1EB50	184,00	12
230	1.7	-	4RB2017-1CD50	218,00	12
230	2.5	-	4RB2025-1CD50	275,00	12

- Monofaze kondansatörler kapaksız sevk edilir.

** Otomatik kompanzasyon uygulamalarında anahtarlama sıklığının 60 sn'nin altında olması gerektiğinde deşarj dirençleri yerine deşarj bobini kullanılmalıdır.

** Deşarj bobini uygulamasında deşarj direnci kullanımına gerek yoktur.



4AJ9903-2YC



Klemens Kapağı



Muhafaza Kutusu



4EU3..



3RT2617-..

3RT2636-..

Açıklama	Sipariş No.	Birim Fiyatı TL	Min. Sipariş Adedi
----------	-------------	-----------------	--------------------

ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ AKSESUARLARI

Dejarj Bobini

Kondansatörün hızlı deşarjı için Dejarj bobini ($t < 10\text{sn}$)
(50 kVAR'a kadar grupların deşarjı için 1 adet
50-100 kVAR'lık gruplar için 2 adet deşarj bobini kullanılmalıdır).

Not: Deşarj bobini kullanılması durumunda deşarj direncine gerek yoktur.

4AJ9903-2YC

292,00

1

Kondansatör Klemens Kapağı (Koruma sınıfı IP55)

PhaseCap için

121 mm. çaplı kondansatörler için

Rakor No PG16*

4RB9316-OCA00

90,00

10

142 mm. çaplı kondansatörler için

Rakor No PG21*

4RB9321-OCA00

107,00

10

* Kablo rakorları klemens kapağı siparişleri kapsamında değildir. Ayrıca sipariş edilmelidir.

Kondansatör boyutları için lütfen satış birimlerimize danışınız.

PhiCap için

1 - 1.5 kVAR'lık gruplar için

2.5 ve 5 kVAR'lık gruplar için

10 kVAR'lık gruplar için

4RB9313-0AF00

50,00

10

4RB9316-0AG00

67,00

10

4RB9321-0AH00

81,00

10

Kondansatör Muhafaza Kutusu (Koruma Sınıfı IP55)

Phicap ve PhaseCap kondansatörler için

12.5 kVAR'lık kondansatörlere kadar

20-30 kVAR'lık kondansatörler için

4RB9300-0BA00

157,00

10

4RB9300-OCA00

219,00

10

Malzeme Cinsi	p [%]	L [mH]	Qc [kVAR]	Sipariş No	Birim Fiyatı TL	Min. Sipariş Adedi
---------------	-------	--------	-----------	------------	-----------------	--------------------

HARMONİK REAKTÖRLERİ

reaktör oranı %5,67
THD V oranı %8'lere
kadar, fr = 210 Hz
 $I_{Lineer} = 2,18 \cdot I_n$

5,67	4,9	6,25	4EP3801-1TE00	2.285,00	1
5,67	2,15	12,5	4EP4001-0TE00	2.431,00	1
5,67	1,22	25	4EP4401-4TE00	2.789,00	1
5,67	0,61	50	4EU3032-5TE08-0AA0	3.965,00	1
5,67	0,31	100	4EU3632-3TE08-0AA0	6.160,00	1

reaktör oranı %7,00
THD V oranı %8'lere
kadar, fr = 189 Hz
 $I_{Lineer} = 1,77 \cdot I_n$

7	6,14	6,25	4EP3701-2TE00	1.904,00	1
7	3,10	12,5	4EP4001-1TE00	2.308,00	1
7	1,53	25	4EP4401-3TE00	2.554,00	1
7	0,76	50	4EU2732-5TE08-0AA0	3.584,00	1
7	0,38	100	4EU3632-4TE08-0AA0	5.914,00	1

reaktör oranı %14,00
THD V oranı %8'lere
kadar, fr = 134 Hz
 $I_{Lineer} = 1,4 \cdot I_n$

14	13,3	6,25	4EP3900-7TE00	2.744,00	1
14	6,63	12,5	4EP4300-6TE00	3.719,00	1
14	3,32	25	4EU2732-0TE08-4CA0	4.436,00	1
14	1,66	50	4EU3032-0TE08-0AA0	6.317,00	1
14	0,83	100	4EU3931-1TE80-0A	11.760,00	1

Malzeme Cinsi	Boy	Yardımcı Kontakt	Sipariş No	Birim Fiyatı TL	Min. Sipariş Adedi
---------------	-----	------------------	------------	-----------------	--------------------

SIRIUS 3RT26 KONDANSATÖR KONTAKTÖRLERİ

YENİ

400 V AC	0 ... 12.5 kVAR	S00	1NO+1NC	3RT2617-1AP03	450,00	1
	6 ... 16.7 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT2625-1AP05	500,00	1
	7 ... 20 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT2626-1AP05	605,00	1
	8 ... 25 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT2627-1AP05	730,00	1
	11 ... 33 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT2628-1AP05	1.030,00	1
	17 ... 50 kVAR	S2	1NO+1NC	3RT2636-1AP03	1.570,00	1
	25 ... 75 kVAR	S2	1NO+1NC	3RT2637-1AP03	2.000,00	1
	33 ... 100 kVAR	S3	1NO+1NC	3RT2646-1AP03	2.700,00	1

PFC 3C Reaktif Güç Kontrol Rölesi

Malzeme Cinsi	Sipariş No	Birim Fiyatı TL	Min. Sipariş Adedi
12 kademe röle çıkışlı ve haberleşebilen	4RB9512-8CD50	2.744,00	1



- Üç fazdan ölçüm
- Otomatik/Manuel mod seçimi, otomatik C/k ayarı, şifre koruma
- Besleme gerilimi : 95-272 V AC \pm %10
- Ölçülen aralık (L-N): 230 V AC \pm %15
- Düşük akımlarda çalışma imkanı
- 2 adet alarm rölesi ve çeşitli ölçüm parametrelerine alarm kurma özelliği
- Öğrenme Modu: kademe sayısı, kademe gücü, kademe tipi ve bağlantı şeklini öğrenme
- Uzaktan takip ve kontrol imkanı: RS-485 portu ve Modbus RTU haberleşmesi
- Fazlara ait V, I, f, Q, P, S büyüklükleri ve 21'e kadar harmonik ölçümü
- Akım trafolarının bağlantı şeklini otomatik öğrenme
- Dinamik kondansatör izleme (DCM) : Her bir kondansatörün reaktif gücünü hesaplama ve ölçülen değeri kompanzasyonda kullanabilme
- Kondansatörlerin deşarj süresini ayarlama, hızlı kademe devreye alma
- Kademelerinin devrede kalma süresi ve anahtarlama sayısı
- Dahili sıcaklık sensörü ile pano içi sıcaklığı ölçme ve çıkışlardan birini sıcaklığa bağlı fan çıkışı olarak tanıtmaya imkanı
- Verilerin hafızaya kaydedilmesi, Gerçek zamanlı saatle alarmları zaman etiketiyle kayıt altına alınma
- Grafik LCD Display
- Türkçe ve İngilizce dil seçeneği

BR7000 TRİSTÖRLÜ UYGULAMALAR İÇİN REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ

YENİ

15 kademe Transistör çıkışlı, RS-485-bus, USB port via USB adapter	4RB9515-4CD51	12.300,00	1
--------------------------------------------------------------------	---------------	-----------	---

- Üç fazdan ölçüm
- 3 adet N/O alarm rölesi (Mesaj, Alarm, Fan)
- 50...1000 ms Anahtarlama/Bekleme süresi tanımlanabilme
- Uzaktan İzleme : 2 adet RS-485 portu
- Fazlara ait ve Toplam/Ortalama V, I, f, Q, P, S büyüklükleri ve 31'e kadar harmonik ölçümü, Osiloskop modu, Bar Grafik Modu
- Tek faz ve Üç Faz kademelerin aynı sistemde bağlanabilmesi
- Dahili saat, Sabit kademe ataması, Manuel kontrol seçeneği, Sıcaklık Ölçümü
- Grafik LCD Display (128x64 pixel 8 satıra kadar)
- Türkçe, İngilizce, Almanca, Fransızca, İspanyolca, Rusça dil seçenekleri

DİNAMİK KOMPANZASYON UYGULAMALARI İÇİN TRİSTÖR MODÜLLERİ
(Hızlı devreye girip çıkan endüktif yükler için)

TSM-LC...

TSM - LC Modülü : Elektronik kontrollü, kendi kendine denetimli, 50 kvar'a kadar kapasitif yükler için tristörlü anahtarlama elemanıdır. TSM-LC Modülü ile 50 kvar'a kadar güç kondansatörleri yaklaşık 5 milisaniye içerisinde ihtiyaç duyulduğu kadar devreye alınıp çıkartılabilir.

Özellikler :

- Tristör kumanda devresi modüle entegredir.
- Reaksiyon süresi 5 milisaniyedir.
- Gerilim, faz süresi ve kondansatör çıkışları sürekli denetim altında tutulur.

Tip	Gerilim	50 Hz'de Çıkış Gücü (kvar)	Sipariş No	Birim Fiyatı TL	Min. Sipariş Adedi
TSM-LC50	400	50	4RB9750-0EA50	8.916,00	1

Not : Kompanzasyon rölesi olarak transistör çıkışlı tip kullanılmalıdır.



EW22

EW-22 Dejarj Direnci	4RB9810-0AA00	549,00	1
----------------------	---------------	--------	---

25 kvar veya 50 kvar kademelerde kullanım için, kademe başına bir adet gereklidir.

BD-100 Akım Sınırlayıcı Reaktör	4RB9830-0AA00	1.568,00	1
---------------------------------	---------------	----------	---

25 kvar veya 50 kvar kademelerde kullanım için, kademe başına iki adet gereklidir.