

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

Alçak Gerilim Güç Kondansatörleri IEC 831-1+2, EN60831-1+2

Trifaze Bağlantılı, 50 Hz MKK Tip-PhaseCap



4RB5..

- Max. Ortam sıcaklığı 55°C
- Silindirik kuru tip
- Aşırı akım I_{max} : 1,3* I_N
- Inrush akımı I_s : 300* I_N
- 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
- Şebeke kalitesi kötü harmonikli sistemler veya reaktörlerle kullanım için 440V ve üzeri kondansatör kullanılmalıdır.

400	5	-	4RB5083-3FC50	304,00	6
415	10,4	10	4RB5104-3EB50	344,00	6
400	12.5	-	4RB5150-3EE50	532,00	6
400	20	-	4RB5200-3EA50	520,00	6
400	25	-	4RB5250-3EA50	552,00	4
440	7.5	6.2	4RB5075-3EE50	472,00	6
440	12.5	10.4	4RB5150-3EJ50	520,00	6
440	14.2	11.7	4RB5142-3EE50	532,00	6
440	15	12.5	4RB5150-3EE50	532,00	6
440	25	20.7	4RB5250-3EE50	632,00	4
440	28.1	23.3	4RB5281-3EE50	652,00	4
480	12.5	8.7	4RB5150-3FC50	512,00	6
480	15	10.4	4RB5150-3EJ50	520,00	6
480	16.7	11.6	4RB5200-3FC50	668,00	4
480	20	14.4	4RB5200-3EJ50	680,00	4
480	25	17.4	4RB5300-3FC50	732,00	4
480	30	21.5	4RB5300-3EJ50	736,00	4
480*	33	22.9	4RB4330-3EJ50	856,00	4
525	8.3	5	4RB5083-3FC50	304,00	6
525	10	6	4RB5100-3FC50	476,00	6
525	15	8.7	4RB5150-3FC50	512,00	6
525	20	11.6	4RB5200-3FC50	668,00	4
525	25	14.5	4RB5250-3FC50	716,00	4
525	30	17.4	4RB5300-3FC50	732,00	4

YENİ

* Phasecap Compact tipi üründür.



4RB5..

Trifaze Bağlantılı, 50 Hz MKK Tip-High Density

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

400	40	-	4RB6400-3EA50	1.176,00	2
400	50	-	4RB6500-3EA50	1.288,00	2
440	40	33	4RB6400-3EE50	1.196,00	2
440	50	41.3	4RB6500-3EE50	1.300,00	2
440	56	46	4RB6560-3EE50	1.384,00	2
525	40	23.2	4RB6400-3FC50	1.268,00	2

Trifaze Bağlantılı, 50 Hz MKP Tip-Phicap



4RB2..

- Max. Ortam Sıcaklığı 55°C
- Inrush akımı I_s : 300* I_N
- 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	76,00	12
400	1.5	-	4RB2015-3EA50	84,00	12
400	2.5	-	4RB2025-3EA50	104,00	12
400	5	-	4RB2050-3EA50	132,00	12
400	10	-	4RB2100-3EA50	260,00	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	76,00	12
230	1	-	4RB2033-1EB50	92,00	12
230	1.7	-	4RB2017-1CD50	108,00	12
230	2.5	-	4RB2025-1CD50	136,00	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.

* 690V, 800V nominal gerilime sahip kondansatörler için firmamızla iletişime geçiniz.



4AJ9903-2YC



Klemens Kapağı



Muhafaza Kutusu

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

ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ AKSESUARLARI

Deşarj Bobini

Kondansatörün hızlı deşarjı için Deşarj 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	132,00	1
-------------	--------	---

**Kondansatör Klemens Kapağı (Koruma sınıfı IP55)
PhaseCap için**

121 mm. çaplı kondansatörler için Rakor No PG16*
142 mm. çaplı kondansatörler için Rakor No PG21*

4RB9316-OCA00	44,00	10
4RB9321-OCA00	52,00	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-OAF00	24,00	10
4RB9316-OAG00	32,00	10
4RB9321-OAH00	40,00	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-OBA00	78,00	10
4RB9300-OCA00	108,00	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	1.108,00	1
	5,67	2,15	12.5	4EP4001-0TE00	1.176,00	1
	5,67	1,22	25	4EP4401-4TE00	1.352,00	1
	5,67	0,61	50	4EU3032-5TE08-0AA0	1.920,00	1
	5,67	0,31	100	4EU3632-3TE08-0AA0	2.984,00	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	920,00	1
	7	3,10	12.5	4EP4001-1TE00	1.116,00	1
	7	1,53	25	4EP4401-3TE00	1.240,00	1
	7	0,76	50	4EU2732-5TE08-0AA0	1.740,00	1
	7	0,38	100	4EU3632-4TE08-0AA0	2.864,00	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	1.324,00	1
	14	6,63	12.5	4EP4300-6TE00	1.800,00	1
	14	3,32	25	4EU2732-0TE08-4CA0	2.152,00	1
	14	1,66	50	4EU3032-0TE08-0AA0	3.064,00	1
	14	0,83	100	4EU3931-1TE80-0A	5.700,00	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	3RT 2617-1AP03	208,00	1
	6 ... 16.7 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT 2625-1AP05	244,00	1
	7 ... 20 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT 2626-1AP05	297,00	1
	8 ... 25 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT 2627-1AP05	348,00	1
	11 ... 33 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT 2628-1AP05	510,00	1
	17 ... 50 kVAR	S2	1NO+1NC	3RT 2636-1AP03	760,00	1
	25 ... 75 kVAR	S2	1NO+1NC	3RT 2637-1AP03	970,00	1

SIRIUS 3RT16 serisi Kondansatör Kontaktörleri (Kondansatör Kontaktörlerini üstte bulunan yeni 3RT26 serisinden seçebilirsiniz)

230 AC V 400 AC V 500 AC V 690 AC V					
7.5 kVAR 12.5 kVAR 15 kVAR 21 kVAR	S00	1NO+1NC	3RT 1617-1AP03	240,00	1
15 kVAR 25 kVAR 30 kVAR 42 kVAR	S0	1NO	3RT 1627-1AP01	390,00	1
30 kVAR 50 kVAR 60 kVAR 84 kVAR	S3	1NO	3RT 1647-1AP01	876,00	1



4EU3..



3RT2617-..

3RT2636-..



3RT1647-1AP01

PFC 3C Reaktif Güç Kontrol Rölesi

Malzeme Cinsi	Sipariş No	Birim Fiyatı TL	Min. Sipariş Adedi
12 kademe röle çıkışlı ve haberleşebilen	4RB9512-8CD50	1.575,00	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 kondensatör 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

PROPHI

Farklı Gerilim ve Haberleşme Protokolleri için bizimle irtibata geçiniz.

12 kademe röle çıkışlı	5208003	*	1
12 kademe transistör çıkışlı	5208006	4.978,00	1
6 kademe röle,6 kademe transistör çıkışlı	5208007	4.978,00	1
12 kademe röle çıkışlı haberleşebilen	5208008	*	1
6 k. röle,6 k. transistör çıkışlı haberleşebilen	5208009	6.960,00	1
12 kademe transistör çıkışlı haberleşebilen	5208091	6.960,00	1
12 kademe röle çıkışlı,OG için (100V)	5208017	2.670,00	1

(*) Fiyatlar için lütfen satış birimlerimizle irtibata geçiniz.

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

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.



TSM-LC...

Tip	Gerilim	50 Hz'de Çıkış Gücü (kvar)	Sipariş No	Birim Fiyatı TL	Min. Sipariş Adedi
TSM-LC25	400	25	4RB9725-0EA50	4.052,00	1
TSM-LC50	400	50	4RB9750-0EA50	4.052,00	1

Not : Kompanzasyon rölesi olarak transistör çıkışlı tip kullanılmalıdır.

EW-22 Deşarj Direnci	4RB9810-0AA00	248,00	1
----------------------	---------------	--------	---

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

BD-100 Akım Sınırlayıcı Reaktör	4RB9830-0AA00	712,00	1
---------------------------------	---------------	--------	---

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



EW22