

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_R
- 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	282,00	6
415	10,4	10	4RB5104-3EB50	319,00	6
400	12,5	-	4RB5150-3EE50	493,00	6
400	20	-	4RB5200-3EA50	483,00	6
400	25	-	4RB5250-3EA50	512,00	4
440	7,5	6,2	4RB5075-3EE50	438,00	6
440	7,5	10,4	4RB5150-3EJ50	483,00	6
440	12,5	11,7	4RB5142-3EE50	493,00	6
440	14,2	12,5	4RB5150-3EE50	493,00	6
440	15	20,7	4RB5250-3EE50	587,00	4
440	25	23,3	4RB5281-3EE50	604,00	4
480	28,1	8,7	4RB5150-3FC50	476,00	6
480	12,5	10,4	4RB5150-3EJ50	483,00	6
480	15	11,6	4RB5200-3FC50	618,00	4
480	16,7	14,4	4RB5200-3EJ50	630,00	4
480	20	17,4	4RB5300-3FC50	678,00	4
480	25	21,5	4RB5300-3EJ50	684,00	4
480*	30	22,9	4RB4330-3EJ50	792,00	4
525	8,3	5	4RB5083-3FC50	282,00	6
525	10	6	4RB5100-3FC50	443,00	6
525	15	8,7	4RB5150-3FC50	476,00	6
525	20	11,6	4RB5200-3FC50	618,00	4
525	25	14,5	4RB5250-3FC50	663,00	4
525	30	17,4	4RB5300-3FC50	678,00	4

YENİ

* Phasecap Compact tipi üründür.

Trifaze Bağlantılı, 50 Hz MKK Tip-High Density



4RB5..

- Max. Ortam Sıcaklığı 55°C
- Inrush akımı I_s: 300* I_R
- 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	1.088,00	2
400	50	-	4RB6500-3EA50	1.193,00	2
440	40	33	4RB6400-3EE50	1.110,00	2
440	50	41,3	4RB6500-3EE50	1.206,00	2
440	56	46	4RB6560-3EE50	1.282,00	2
525	40	23,2	4RB6400-3FC50	1.174,00	2

Trifaze Bağlantılı, 50 Hz MKP Tip-Phicap



4RB2..

- Max. Ortam Sıcaklığı 55°C
- Inrush akımı I_s: 300* I_R
- 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	70,00	12
400	1,5	-	4RB2015-3EA50	77,00	12
400	2,5	-	4RB2025-3EA50	96,00	12
400	5	-	4RB2050-3EA50	124,00	12
400	10	-	4RB2100-3EA50	242,00	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	70,00	12
230	1	-	4RB2033-1EB50	85,00	12
230	1,7	-	4RB2017-1CD50	99,00	12
230	2,5	-	4RB2025-1CD50	127,00	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.

PFC 3C Reaktif Güç Kontrol Rölesi (3 fazdan akım okuma)

Malzeme Cinsi	Sipariş No	Birim Fiyatı TL	Min. Sipariş Adedi
12 kademe röle çıkışlı haberleşebilen	4RB9512-8CD50	1.500,00	1



- 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 U,I,f,Q,P,S büyüklükleri ve 21'e kadar harmonik ölçümü
- Akım trafolarını 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	4.610,00	1
6 kademe röle,6 kademe transistör çıkışlı	5208007	4.610,00	1
12 kademe röle çıkışlı haberleşebilen	5208008	*	1
6 k. röle,6 k. transistör çıkışlı haberleşebilen	5208009	6.445,00	1
12 kademe transistör çıkışlı haberleşebilen	5208091	6.445,00	1
12 kademe röle çıkışlı,OG için (100V)	5208017	*	1

* Fiyatlar için lütfen satış birimlerimizle irtibata geçiniz.

DİNAMİK KOMPANZASYON 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	3.752,00	1
TSM-LC50	400	50	4RB9750-0EA50	3.752,00	1

Not : Kompanzasyon rölesi olarak transistör çıkışlı tip kullanılmalıdır.

EW-22 Deşarj Direnci	4RB9810-0AA00	228,00	1
----------------------	---------------	--------	---

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

BD-100 Akım Sınırlayıcı Reaktör	4RB9830-0AA00	660,00	1
---------------------------------	---------------	--------	---

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



EW22



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	85,00	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	40,00	10
4RB9321-OCA00	49,00	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	22,00	10
4RB9316-OAG00	29,00	10
4RB9321-OAH00	39,00	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	72,00	10
4RB9300-OCA00	101,00	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	1.057,00	1
	5,67	2,15	12.5	4EP4001-0TE00	1.121,00	1
	5,67	1,22	25	4EP4401-4TE00	1.290,00	1
	5,67	0,61	50	4EU3032-5TE08-0AA0	1.825,00	1
	5,67	0,31	100	4EU3632-3TE08-0AA0	2.842,00	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	875,00	1
	7	3,10	12.5	4EP4001-1TE00	1.065,00	1
	7	1,53	25	4EP4401-3TE00	1.180,00	1
	7	0,76	50	4EU2732-5TE08-0AA0	1.658,00	1
	7	0,38	100	4EU3632-4TE08-0AA0	2.729,00	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	1.261,00	1
	14	6,63	12.5	4EP4300-6TE00	1.714,00	1
	14	3,32	25	4EU2732-0TE08-4CA0	2.048,00	1
	14	1,66	50	4EU3032-0TE08-0AA0	2.920,00	1
	14	0,83	100	4EU3931-1TE80-0A	5.430,00	1



4EU3..

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	184,00	1
	6 ... 16.7 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT 2625-1AP05	222,00	1
	7 ... 20 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT 2626-1AP05	283,00	1
	8 ... 25 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT 2627-1AP05	316,00	1
	11 ... 33 kVAR	S0	1NO+2NC	3RT 2628-1AP05	505,00	1
	17 ... 50 kVAR	S2	1NO+1NC	3RT 2636-1AP03	690,00	1
	25 ... 75 kVAR	S2	1NO+1NC	3RT 2637-1AP03	924,00	1



3RT2617-..

3RT2636-..



3RT1647-1AP01

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	214,00	1
15 kVAR 25 kVAR 30 kVAR 42 kVAR	S0	1NO	3RT 1627-1AP01	352,00	1
30 kVAR 50 kVAR 60 kVAR 84 kVAR	S3	1NO	3RT 1647-1AP01	796,00	1