

içindekiler

- Kondansatörler (Epcos)..... 2-3
- Reaktif Güç Kontrol Röleleri (Epcos)..... 4
- Kompanzasyon Kontaktörleri (Epcos) 4
- Harmonik Filtre Reaktörleri (Epcos) 4
- Harmonik Filtre Reaktörleri (Epsis)..... 5
- Tristör Modülleri (Epsis)..... 6
- Deşarj Dirençleri (Epsis)..... 6
- Astronomik ve Mekanik Zaman Saatleri (Vemer)..... 7
- XLPE Kablo Soyma Aparatları.(GBZ Mannheim)..... 8
- Teknik Tablolar 9

AC Silindirik Tüp Kondansatörleri

PhiCap PFC Serisi Trifaze Kondansatör						
V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Kutu Adedi	Birim Fiyat Euro
400V 50 Hz	MKP 400-D-1.0	1,0	53x114	0,3	12	12,00 €
	MKP 400-D-1.5	1,5	53x114	0,3	12	14,00 €
	MKP 400-D-2.0	2,0	63.5x129	0,4	12	17,00 €
	MKP 400-D-2.5	2,5	63.5x129	0,4	12	19,00 €
	MKP 400-D-5.0	5,0	63.5x129	0,4	12	23,00 €
	MKP 400-D-6.3	6,3	75x160	0,5	6	29,00 €
	MKP 400-D-7.5	7,5	75x160	0,5	6	31,00 €
	MKP 400-D-8.3	8,3	75x160	0,5	6	32,00 €
	MKP 400-D-10.0	10,0	75x198	0,6	6	33,00 €
	MKP 400-D-12.5	12,5	85x198	0,8	4	40,00 €
	MKP 400-D-15.0	15,0	85x198	0,8	4	48,00 €
	MKP 400-D-16.7	16,7	85x345	1,5	4	52,00 €
	MKP 400-D-20.0	20,0	85x273	1,2	4	58,00 €
	MKP 400-D-25.0	25,0	85x273	1,5	4	66,00 €
MKP 400-D-30.0	30,0	93.5x345	2,1	4	80,00 €	
440V 50 Hz	MKP 440-D-0.9	0,9	53x114	0,3	12	10,00 €
	MKP 440-D-1.0	1,0	53x114	0,3	12	12,00 €
	MKP 440-D-1.2	1,2	53x114	0,3	12	13,00 €
	MKP 440-D-1.5	1,5	53x114	0,3	12	14,00 €
	MKP 440-D-2.1	2,1	53x114	0,4	12	17,00 €
	MKP 440-D-2.5	2,5	63.5x129	0,3	12	19,00 €
	MKP 440-D-4.2	4,2	63.5x129	0,4	12	21,00 €
	MKP 440-D-5.0	5,0	63.5x154	0,5	12	23,00 €
	MKP 440-D-6.3	6,3	75x160	0,5	6	29,00 €
	MKP 440-D-7.5	7,5	75x160	0,5	6	31,00 €
	MKP 440-D-8.3	8,3	75x198	0,6	6	32,00 €
	MKP 440-D-10.0	10,0	75x198	0,6	6	33,00 €
	MKP 440-D-10.4	10,4	75x198	0,6	6	36,00 €
	MKP 440-D-12.5	12,5	85x198	0,8	4	40,00 €
	MKP 440-D-15.0	15,0	85x273	1,1	4	48,00 €
	MKP 440-D-16.7	16,7	85x273	1,2	4	52,00 €
MKP 440-D-20.8	20,8	85x273	1,2	4	60,00 €	
MKP 440-D-25.0	25,0	85x348	1,5	4	66,00 €	
MKP 440-D-28.0	28,0	85x348	1,5	4	76,00 €	
MKP 440-D-30.0	30,0	85x348	1,6	4	80,00 €	
480V 50 Hz	MKP 480-D-1.5	1,5	63.5x129	0,4	12	14,00 €
	MKP 480-D-2.0	2,0	63.5x129	0,4	12	17,00 €
	MKP 480-D-2.5	2,5	63.5x129	0,4	12	19,00 €
	MKP 480-D-4.2	4,2	63.5x154	0,5	12	21,00 €
	MKP 480-D-5.0	5,0	75x60	0,5	6	23,00 €
	MKP 480-D-6.3	6,3	75x60	0,5	6	29,00 €
	MKP 480-D-7.5	7,5	75x198	0,6	6	31,00 €
	MKP 480-D-8.3	8,3	75x198	0,6	6	32,00 €
	MKP 480-D-10.4	10,4	85x198	0,8	4	36,00 €
	MKP 480-D-12.5	12,5	85x198	0,8	4	40,00 €
	MKP 480-D-15.0	15,0	85x273	1,2	4	48,00 €
	MKP 480-D-16.7	16,7	85x273	1,2	4	52,00 €
	MKP 480-D-20.8	20,8	85x273	1,5	4	60,00 €
	MKP 480-D-25.0	25,0	85x348	1,5	4	66,00 €
MKP 480-D-30.0	30,0	94x348	1,5	4	80,00 €	



AC Silindirik Tüp Kondansatörleri



PhiCap PFC Serisi Trifaze Kondansatör						
V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Kutu Adedi	Birim Fiyat Euro
525V 50 Hz	MKP525-D-1.0	1,0	53x114	0,3	12	12,00 €
	MKP525-D-1.5	1,5	53x114	0,3	12	14,00 €
	MKP525-D-2.0	2,0	63.5x129	0,4	12	17,00 €
	MKP525-D-2.5	2,5	63.5x129	0,4	12	19,00 €
	MKP525-D-5.0	5,0	75x160	0,3	6	23,00 €
	MKP525-D-6.3	6,3	75x160	0,5	6	29,00 €
	MKP525-D-8.3	8,3	75x198	0,6	6	32,00 €
	MKP525-D-10.4	10,4	85x198	0,8	4	36,00 €
	MKP525-D-12.5	12,5	85x273	1,1	4	40,00 €
	MKP525-D-16.7	16,7	85x273	1,2	4	52,00 €
	MKP525-D-20.8	20,8	85x348	1,5	4	60,00 €
MKP525-D-25.0	25,0	85x345	1,5	4	66,00 €	

*570V-690V-765V-800V-900V-1000V AC Kondansatörler için lütfen fiyat isteyiniz.

AC Silindirik Tüp Kondansatörleri



PhiCap PFC Serisi Monofaze Kondansatör						
V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm		Kutu Adedi	Birim Fiyat Euro
230V 50 Hz	MKP230- I -0.8	0,8	63.5x105	0,3	12	20,00 €
	MKP230- I -1.7	1,7	63.5x142	0,4	12	21,00 €
	MKP230- I -2.5	2,5	63.5x142	0,5	12	21,50 €
400V 50 Hz	MKP400- I -0.8	0,8	63.5x68	0,3	12	20,00 €
	MKP400- I -1.7	1,7	63.5x68	0,3	12	21,00 €
	MKP400- I -2.5	2,5	63.5x105	0,4	12	21,50 €
	MKP400- I -3.3	3,3	63.5x105	0,4	12	24,50 €
	MKP400- I -4.2	4,2	63.5x142	0,5	12	26,50 €
415V 50 Hz	MKP400- I -5.0	5,0	63.5x142	0,5	12	30,00 €
	MKP415- I -0.8	0,8	63.5x68	0,3	12	20,00 €
	MKP415- I -1.7	1,7	63.5x68	0,3	12	21,00 €
	MKP415- I -2.5	2,5	63.5x105	0,4	12	21,50 €
	MKP415- I -3.3	3,3	63.5x105	0,4	12	24,50 €
440V 50 Hz	MKP415- I -5.0	5,0	63.5x142	0,5	12	30,00 €
	MKP440- I -0.7	0,7	63.5x68	0,3	12	18,50 €
	MKP440- I -1.4	1,4	63.5x68	0,3	12	21,00 €
	MKP440- I -2.1	2,1	63.5x105	0,4	12	21,50 €
	MKP440- I -2.8	2,8	63.5x105	0,4	12	23,50 €
480V 50 Hz	MKP440- I -3.3	3,3	63.5x142	0,5	12	24,50 €
	MKP440- I -4.2	4,2	63.5x142	0,5	12	26,50 €
	MKP440- I -5.0	5,0	63.5x142	0,5	12	30,00 €
	MKP480- I -0.7	0,7	63.5x105	0,3	12	18,50 €
	MKP480- I -1.4	1,4	63.5x105	0,3	12	21,00 €
525V 50 Hz	MKP480- I -2.1	2,1	63.5x105	0,3	12	21,50 €
	MKP480- I -2.8	2,8	63.5x142	0,5	12	23,50 €
	MKP480- I -3.3	3,3	63.5x142	0,5	12	24,50 €
525V 50 Hz	MKP525- I -1.4	1,4	63.5x105	0,3	12	21,00 €
	MKP525- I -2.8	2,8	63.5x142	0,5	12	23,50 €
	MKP525- I -3.3	3,3	63.5x142	0,6	12	24,50 €
525V 50 Hz	MKP525- I -4.2	4,2	63.5x142	0,6	12	26,50 €

Reaktif Güç Kontrol Röleleri

LCD Ekranlı Reaktif Güç Kontrol Röleler



Ürün Kodu	Model	Akım Trafosu	Haberleşme	Kademe	Boyut	Birim Fiyat Euro
B44066R6006R230	BR6000-R6 Standart	1	-	6	144x144	245,00 €
B44066R6012R230	BR6000-R12 Standart	1	-	12	144x144	285,00 €
B44066R6412R230	BR6000-R12/S485 Standart	1	RS485+Software	12	144x144	320,00 €
B44066R6106R230	BR6000-T6 Dynamic	1	-	6	144x144	270,00 €
B44066R6112R230	BR6000-T12 Dynamic	1	-	12	144x144	385,00 €
B44066R6412E231	BR6000-T12/S485 Dynamic	1	RS485+Software	12	144x144	680,00 €
B44066R6066E230	BR6000-T6R6/6 St+ 6 Dy	1	-	6+6	144x144	570,00 €
B44066R6466R230	BR6000-T6R6/S485/6 St+6 Dy	1	RS485+Software	6+6	144x144	680,00 €
B44066R7415E230	BR7000-R15	3	RS485	15	144x144	1.050,00 €

Kompanzasyon Kontaktörleri

Kontaktörler



Ürün Kodu	Gerilim (V)	Bobin (V)	Birim Fiyat Euro
B44066S1011C240	10,0	220/230	22,00 €
B44066S1211C240	12,5	220/230	23,00 €
B44066S1611C240	16,0	220/230	27,00 €
B44066S2011C240	20,0	220/230	43,00 €
B44066S2511C240	25,0	220/230	44,00 €
B44066S3311C240	33,0	220/230	78,00 €
B44066S4011C240	40,0	220/230	82,00 €
B44066S6012C240	60,0	220/230	97,00 €

Harmonik Filtre Reaktörleri

Trifaze Reaktörler



V / Hz	Ürün Kodu	Güç kVAr	Akım (A)	Birim Fiyat Euro
400V	B44066D7006J400	6,25	10.2	115,00 €
50 Hz	B44066D7012J400	12,5	20.5	160,00 €
P=7%	B44066D7025E400	25	40.9	214,00 €
189 Hz	B44066D7050E400	50	81.9	280,00 €

Harmonik Filtre Reaktörleri



Trifaze Reaktörler				
V / Hz	Ürün Kodu	Güç kVAr	Akım (A)	Birim Fiyat TL
400 V 210Hz% 5,67	EPS400/R-6.25	6,25	10.2	230,00 TL
	EPS400/R-12.5	12,5	20.4	290,00 TL
	EPS400/R-25	25	40.8	430,00 TL
	EPS400/R-50	50	81.6	540,00 TL
	EPS400/R-100	100	163.2	840,00 TL



Trifaze Reaktörler				
V / Hz	Ürün Kodu	Güç kVAr	Akım (A)	Birim Fiyat TL
400 V 189Hz% 7	EPS400/S-6.25	6,25	10.2	230,00 TL
	EPS400/S-12.5	12,5	20.4	290,00 TL
	EPS400/S-25	25	40.8	430,00 TL
	EPS400/S-50	50	81.6	540,00 TL
	EPS400/S-100	100	163.2	840,00 TL



Trifaze Reaktörler				
V / Hz	Ürün Kodu	Güç kVAr	Akım (A)	Birim Fiyat TL
400 V 134Hz% 14	EPS400/T-6.25	6,25	10.2	290,00 TL
	EPS400/T-12.5	12,5	20.4	470,00 TL
	EPS400/T-25	25	40.8	560,00 TL
	EPS400/T-50	50	81.6	850,00 TL
	EPS400/T-100	100	163.2	1.220,00 TL

*Diğer güçlerdeki Harmonik Filtreler için lütfen fiyat isteyiniz.

Tristörlü Kompanzasyon Kontaktörleri

Monofaze 1P3 Tristör Modülleri



Yardımcı Besleme Gerilimi	Gerilim (V)	Aktivasyon	Tip	I max A	Birim Fiyat Euro
230 VAC	250 V	24V DC	Standart	20	190,00 €
			Endüstriyel	20	350,00 €
				40	390,00 €
				60	420,00 €
				80	440,00 €

Trifaze 3P2 Tristör Modülleri



Yardımcı Besleme Gerilimi	Gerilim (V)	Aktivasyon	Tip	I max A	Birim Fiyat Euro
230 VAC	400 V	24V DC	Endüstriyel	20	280,00 €
				40	300,00 €
				60	310,00 €
				80	320,00 €
				100	370,00 €
				120	440,00 €
				160	590,00 €

Trifaze 3P2 Standart Tristör Modülleri (Endüstriyel tesislerde kullanmayınız.)



Yardımcı Besleme Gerilimi	Gerilim (V)	Aktivasyon	Tip	I max A	Birim Fiyat Euro
230 VAC	400 V	24V DC	Standart	20	200,00 €
				40	210,00 €
				80	260,00 €

Trifaze 3P3 Tristör Modülleri



Yardımcı Besleme Gerilimi	Gerilim (V)	Aktivasyon	Tip	I max A	Birim Fiyat Euro
230 VAC	400 V	24V DC	Endüstriyel	20	340,00 €
				40	390,00 €
				60	420,00 €
				80	440,00 €
				100	540,00 €
				120	600,00 €
				160	800,00 €

Deşarj Direnç Setleri

Deşarj Dirençleri

Ürün Kodu	Açıklama	Birim Fiyat Euro
DR-001	22K Deşarj Direnci	25,00 €
DR-002	10K Deşarj Direnci	30,00 €



Elektromekanik Zaman Saatleri

Model	Programlama	Montaj	Ayar Adımı	Pil	Kontak	Modül	Referans	Amb.	Birim Fiyat Euro
ELO-D	Günlük	Ray	15 dk.	150 Saat	1 NA	1	VP877500	1	30,00 €
BIO-D	Günlük	Ray	15 dk.	100 Saat	1 Env.	1	VE087300	1	40,00 €
DUET-D	Günlük	Ray	30 dk.	150 Saat	1 Env.	2	VP879100	1	30,00 €
ELO-W	Haftalık	Ray	30 dk.	150 Saat	1 NA	1	VP878300	1	42,00 €
BIO-W	Haftalık	Ray	2 Saat	100 Saat	1 Env.	1	VE088100	1	48,00 €
DUET-W	Haftalık	Ray	3.5 Saat	150 Saat	1 Env.	2	VE125100	1	42,00 €
AIKO-D/W	Gün./Haft.	Ray	15 dk./2 Saat	200 Saat	1 Env.	5	VP881700	1	80,00 €
Model	Programlama	Montaj	Ayar Adımı	Pil	Kontak	Modül	Referans	Amb.	Birim Fiyat Euro
NAPA-D	Günlük	Panel/Ray	10 dk.	200 Saat	1 Env.	***	VP884100	1	34,00 €
NAPA-W	Haftalık	Panel/Ray	1 Saat	200 Saat	1 Env.	***	VP885800	1	36,00 €
NAPA-ED	Günlük	Panel/Ray	10 dk.	200 Saat	1 Env.	***	VE049300	1	32,00 €
NAPA-RD	Günlük	Panel	10 dk.	200 Saat	1 Env.	***	VP886600	1	30,00 €
NAPA-RW	Günlük	panel	1 Saat	200 Saat	1 Env.	***	VP887400	1	32,00 €

Astronomik Zaman Saatleri



Model	Programlama	Montaj	Dil	Pil	Kontak	Modül	Referans	Amb.	Birim Fiyat Euro
MemoAST1E	Tuş Takımı	Ray	TÜRKÇE	5 yıl	1 Env.	1	VE449500	1	54,00 €
MemoAST2E	Tuş Takımı	Ray	TÜRKÇE	5 yıl	2 Env.	1	VE450300	1	63,00 €
MemoAST1	IR Kumanda	Ray	TÜRKÇE	5 yıl	1 Env.	1	VE344800	1	63,00 €
MemoAST2	IR Kumanda	Ray	TÜRKÇE	5 yıl	2 Env.	1	VE343000	1	72,00 €
MemoRC2 IR	« »	*	TÜRKÇE	5 yıl	*	*	VE366100	1	72,00 €

XLPE Kablo Soyma Aparatı

Malzeme	Referans	Açıklama	Birim Fiyat TL
GB-M20	11054	Dış Kılıf ve İzolasyon Soyma Aparatı	2.480,00 TL
GB-M20-S8	12231	5 adet Yedek Bıçak	1.000,00 TL
GB-MS20	11072	1 adet Yedek Bıçak	210,00 TL
GB-M20-S 9	11097	Plastik Adaptör	140,00 TL
GB-M20-S10	19928	Yedek Rulman Seti	220,00 TL
GB-PM20-SET	16785	Çantalı Ekonomik Set *	5.850,00 TL
GB-M30	17616	Dış Kılıf ve İzolasyon Soyma Aparatı	3.100,00 TL
GB-M30-S9	28943	Plastik Adaptör	180,00 TL
GB-M30-S 8	17615	5 adet Yedek Bıçak	1.240,00 TL
GB-MS30	17297	1 adet Yedek Bıçak	260,00 TL
GB-P20	16227	Dielektrik Ekran Soyma Aparatı	2.350,00 TL
GB-P20-S6	17035	5 adet Yedek Bıçak	1.350,00 TL
GB-PS20	16030	1 adet Yedek Bıçak	290,00 TL
GB-P20-Set	17290	Çantalı Ekonomik Set **	2.400,00 TL
GB-Silikon100	16851	Silikon Yağ 100ml	72,00 TL
GB-L20	11050	Dielektrik Ekran Soyma Aparatı	2.400,00 TL
GB-ASL20-S9	12207	Durdurma Halkaları (11 adet)	190,00 TL
GB-LS20	11052	1 adet Yedek Bıçak	260,00 TL
GB-L20-S8	12340	5 adet Yedek Bıçak	1.300,00 TL
GB-L20-S4	13501	Yedek Rulman Seti	260,00 TL
GB-L20-S11	11051	Esnek Elcık	172,00 TL
GB-LM20-SET	19910	Çantalı Ekonomik Set ***	6.100,00 TL
GB-DS1	12211	Dielektrik Ekran Soyma Aparatı 10-20kV	2.650,00 TL
GB-ASL20-S9	12207	Durdurma Halkaları (11 adet)	190,00 TL
GB-DS-101	12339	1 adet Yedek Bıçak	360,00 TL
GB-DS2	12210	Dielektrik Ekran Soyma Aparatı 20-30kV	3.300,00 TL
GB-ASL20-S9/2	12206	Durdurma Halkaları (11 adet)	180,00 TL
GB-DS-101	12339	1 adet Yedek Bıçak	360,00 TL
GB-KG0,5-3	11138	İzolasyon Konikleştirme Aparatı Ø 40 mm	760,00 TL
GB-KG0,5-5	24472	İzolasyon Konikleştirme Aparatı Ø 60 mm	1.100,00 TL
GB-KG0,5-3/EM	11148	1 adet Yedek Bıçak	190,00 TL
GB-KS-2-2	14591	Dielektrik Ekran Soyma Aparatı 110kV	9.800,00 TL
GB-SS1100	11199	1 adet Yedek Bıçak	780,00 TL
GB-M110	15288	Dış Kılıf ve İzolasyon Soyma Aparatı 110kV	10.800,00 TL
GB-MS110 A	11100	Yedek Bıçak (2 adet 13 mm)	970,00 TL
GB-MS110 B	11103	Yedek Bıçak (2 adet 22 mm)	970,00 TL
GB-MS110 C	11106	Yedek Bıçak (2 adet 35 mm)	970,00 TL

* **GB-PM-20** Set içeriği > Taşıma Çantası ,GM-PM-20,GB-P20 ,KG0,5-3,Silikon yağ

** **GB-P20** Set içeriği > Taşıma Çantası ,GB-P20 ,Silikon Yağ

GB-L20 Set içeriği > Taşıma Çantası ,GB-L20



189Hz %7 400V Reaktörlü Sistemler İçin Kondansatör Seçim Tablosu

Reaktör (kVAr)	440 V	480 V	525 V
1	1,20	1,50	1,50
1,5	-	2,00	2,50
2	2,50	2,50	-
2,5	-	-	4,20
5	6,30	6,30	8,30
6,3	7,50	8,30	10,40
7,5	8,30	10,00	12,50
8,3	10,00	10,40	12,50
10	12,50	12,50	16,70
12,5	15,00	16,70	20,80
15	16,70	20,80	25,00
16,7	20,80	25,00	16,7+10
20	25,00	28,00	2x16,7
25	28,00	2x16,7	2x20,8
30	2x16,7	2x20,8	2x25,00

NH Buşon Ve Sigortalı Yük Ayırıcı Seçim Tablosu

Kondansatör (kVAr)	400V Sistem		500V Sistem		690V Sistem	
	500V NH	Y. Ayırıcı	690V NH	Y. Ayırıcı	1000V NH	Y. Ayırıcı
≤ 5	16A	LTL00	*	LTL00	*	*
≤ 7.5	20A	LTL00	*	LTL00	*	*
≤ 12.5	35A	LTL00	35A	LTL00	*	*
≤ 20	50A	LTL00	40A	LTL00	35A	TL1AG
≤ 25	63A	LTL00	50A	LTL00	40A	TL1AG
≤ 30	80A	LTL00	63A	LTL00	50A	TL1AG
≤ 40	100A	LTL00	80A	LTL00	63A	TL1AG
≤ 50	125A	LTL00	100A	LTL00	80A	TL1AG
≤ 60	160A	LTL00	125A	LTL00	100A	TL1AG
≤ 80	200A	LTL1	160A	LTL00	125A	TL1AG
≤ 100	250A	LTL1	200A	LTL1	160A	TL1AG
≤ 125	315A	LTL2	250A	LTL2	200A	TL1AG
≤ 160	400A	LTL2	315A	LTL2	250A	TL1AG
≤ 200	500A	LTL3	400A	LTL2	315A	TL2AG
≤ 250	630A	LTL3	500A	LTL3	400A	TL2AG
≤ 300	800A	LTL3	630A	LTL3	500A	TL3AG

Bağlantı Şemaları

Güç kVAr	Dış Faz Bağlantı (Q/3)		İki Faz Bağlantı (Q/4)		Faz-Nötr Köprülü Bağlantı (2xQ/9)		Faz-Nötr Bağlantı (Q/6)		
	R	S	T	S	T	S	N	S	N
1	3 x 0,33			2 x 0,25			1 x 0,22		1 x 0,17
1,5	3 x 0,50			2 x 0,37			1 x 0,33		1 x 0,25
2	3 x 0,66			2 x 0,50			1 x 0,88		1 x 0,33
2,5	3 x 0,83			2 x 0,63			1 x 0,55		1 x 0,41
5	3 x 1,67			2 x 1,25			1 x 1,11		1 x 0,83
6,3	3 x 2,10			2 x 1,57			1 x 1,40		1 x 1,05
7,5	3 x 2,50			2 x 1,87			1 x 1,67		1 x 1,25
8,3	3 x 2,77			2 x 2,07			1 x 1,84		1 x 1,38
10	3 x 3,33			2 x 2,50			1 x 2,22		1 x 1,67
12,5	3 x 4,17			2 x 3,12			1 x 2,77		1 x 2,08
15	3 x 5,00			2 x 3,75			1 x 3,33		1 x 2,50
16,7	3 x 5,56			2 x 4,17			1 x 3,71		1 x 2,78
20	3 x 6,67			2 x 5,00			1 x 4,44		1 x 3,33
25	3 x 8,33			2 x 6,25			1 x 6,25		1 x 4,17
30	3 x 10,00			2 x 7,50			1 x 6,67		1 x 5,00