

COOPER FERRIS



Fiyat Listesi
Aralık 2020

Silindir Tip Güç Kondansatörü

Cylinder PFC Capacitor

Alüminyum Silindir Tip Güç Kondansatörü Teknik Özellikler

Standart / Standard	: IEC 60831-1&2
Tip / Type	: MKP Silindir / Cylindrical
Güç Aralığı / Rated Reactive Power	: 0,25-50 Kvar Tek Ünite / Single Unit
Anma Geilrimi / Rated Voltage	: 230-690 Volt / Volts
Frekans / Rated Frequency	: 50/60 Hz
Maksimum Aşırı Gerilim U Max	: $V_R + \%10$ (24 saatte 8 saate kadar / up to 8 h in 24 h)
Maximum Over Voltage U Max	: $V_R + \%15$ (24 saatte 30 dakikaya kadar / up to 30 mins in 24 h) $V_R + \%20$ (24 saatte 5 dakikaya kadar / up to 5 mins in 24 h) $V_R + \%30$ (24 saatte 1 dakikaya kadar / up to 1 min in 24 h)
Dielektrik / Dielectric System	: MPP Film-Kendini Onarabilen Metallized Polypropylene Film, Self-Healing
Aşırı Akım / Over Current	: Up to $1,3 \times I_R$ (Up to $1,5 \times I_R$ including combined effect of harmonics, over voltage and capacitance) ($1,5 \times I_R$ 'e kadar harmoniklerin kombine etkisi, aşırı gerilim ve kapasitans dahil)
Kayıplar / Losses	: 0.5 Watt/Kvar
Koruma Sınıf / Protection Class	: Ip20
Soğutma / Cooling	: Doğal Soğutma / Natural Air Cooled
Maksimum Yükseklik / Max Above Sea Level	: 4000 mt.
Kasa / Case	: Alüminyum Kasa / Aluminium Case
Deşarj / Discharge Resistor	: Dahili deşarj direnci 50 Voltun altına 60 sn'de düşer. Special Design International Discharge Resistance 50 V in less than 60 sec.
Terminal / Terminals	: 16 mm Kablo Kesitine Uygun Ark Korumalı Çift ve Üç Yönlü Terminal Maz 16 mm Cable With Arc Protection Double Three Day Terminal
Uygulama / Execution	: Dahili ve Harici / Indoor and Outdoor
Kullanım Ömrü / Life Expectancy	: 100.000 Saat/h 65 °C -130.000 Saat/h 55 °C
Darbe Akımı / Inrush Current	: Up to $200 \times I_R$
Kapasite Toleransı / Toleranca On Capacitance	: -%5 to +%10
Test Gerilimi Terminal / Test Voltage Terminal to Terminal	: $2,15 \times V_R$, AC, 10 sn/sec
Test Gerilimi Kasa / Test Voltage Terminal to Casing	: $3000V_{AC}$ 10 sn/sec
Ortam Sıcaklığı / Emrepature Category	: -25 oC / 65 oC
Montaj Pozisyonu / Mounting Position	: Yatay ve Dikey / Horizontally and Vertically Uzun ömür için dikey kullanılması tavsiye edilir. Vertical use is recommended for long life.
Maksimum Nem / Max Humidity	: % 95
Montaj ve Topraklama / Grounding and Mounting	: M12 Civata ile / With M12 Stud Koruma Özelliği / Protection Type Kuru tip aşırı basınçta açan, kendi kendini onarabilen Dry Typ, Self-Healing, Over Pressure Sensitive 3 Phase Disconnecter
Emdirme / Impregnant	: PCB İçermez Reçineli Koruma Non PCB, Biodegradable Oil Semi Soft Jelly From Resin
Şarj Deşarj Ömrü / Number Of Switching Operation	: Imax: 5.000 switching per year according to IEC 60831-1&2

Silindir Tip Güç Kondansatörü

Cylinder PFC Capacitor

230V Monofaze Silindir Tip Kondansatör

Ürün Kodu	Kvar 230V, 50Hz	Kvar 415V, 50Hz	Kvar 440V, 50Hz	Dia (mm)	Height (mm)	Liste Fiyatı Adet / TL	Koli Adeti
P230025	0.25	0.81	0.91	63,5	95	99,00	50
P230050	0.50	1.63	1.83	63,5	95	99,00	50
P230100	1	3.26	3.66	63,5	95	113,00	50
P230150	1.50	4.88	5.49	63,5	95	139,00	50
P230250	2.50	8.14	9.15	63,5	130	193,00	50
P230500	5	16.28	18.30	63,5	203	377,00	16

400V/415V/440V Silindir Tip Kondansatör

Ürün Kodu	Kvar 400V, 50Hz	Kvar 415V, 50Hz	Kvar 440V, 50Hz	Dia (mm)	Height (mm)	Liste Fiyatı Adet / TL	Koli Adeti
P400005	0.5	0.54	0.61	63,5	95	124,00	50
P400010	1	1.08	1.21	63,5	95	124,00	50
P400015	1.5	1.61	1.81	63,5	130	140,00	50
P400025	2.5	2.69	3.03	63,5	130	166,00	50
P400050	5	5.38	6.05	75	170	233,00	16
P400075	7.5	8.07	9.08	75	170	321,00	16
P400100	10	10.76	12.10	75	203	344,00	16
P400125	12.5	13.46	15.13	85	203	409,00	16
P400150	15	16.15	18.15	85	203	482,00	16
P400200	20	21.53	24.20	95	210	672,00	12
P400250	25	26.91	30.25	95	247	782,00	12
P400300	30	32.29	36.30	116	210	873,00	9
P400400	40	43.06	48.40	116	247	1599,00	9
P400500	50	53.83	60.50	136	247	1810,00	8



Silindir Tip Güç Kondansatörü

Cylinder PFC Capacitor

525V/480V/440V Heavy Duty Kondansatör

Ürün Kodu	Kvar 525V, 50Hz	Kvar 480V, 50Hz	Kvar 440V, 50Hz	Dia (mm)	Height (mm)	Liste Fiyatı Adet / TL	Koli Adeti
P525050	5	4.20	3.51	75	x 170	343,00	16
P525075	7.5	6.30	5.27	75	x 203	386,00	16
P525100	10	8.40	7.02	75	x 203	441,00	16
P525125	12.5	10.50	8.78	85	x 203	555,00	16
P525150	15	12.60	10.54	85	x 203	596,00	16
P525200	20	16.80	14.05	95	x 247	745,00	16
P525250	25	21	17.56	116	x 247	986,00	9
P525300	30	25.20	21.07	116	x 247	1037,00	9
P525400	40	33.60	28.10	136	x 247	1780,00	8
P525500	50	42	35.12	136	x 247	2190,00	8

690V Heavy Duty Kondansatör

Ürün Kodu	Kvar 690V, 50Hz	Dia (mm)	Height (mm)	Liste Fiyatı Adet / TL	Koli Adeti
P690200	20	116	x 210	1095,00	16
P690250	25	136	x 247	1358,00	16
P690300	30	136	x 247	1492,00	9
P690400	40	136	x 281	2117,00	9
P690500	50	136	x 281	2759,00	9

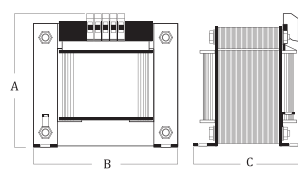


Monofaze Harmonik Filtre

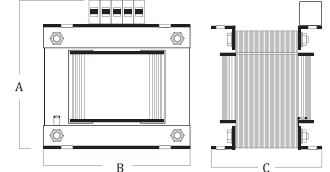
Monophase Detuned Filter

189-Hz P=%7 Monofaze Harmonik Filtre

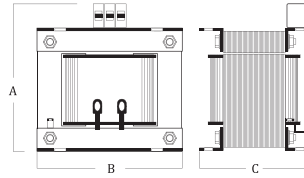
Ürün Kodu	Değer	Liste Fiyatı Adet / USD
PMH-0.4	0.40 kVar	\$ 23,00
PMH-0.55	0.55 kVar	\$ 23,00
PMH-0.83	0.83 kVar	\$ 25,00
PMH-1	1 kVar	\$ 26,00
PMH-1.50	1.50 kVar	\$ 26,00
PMH-2	2 kVar	\$ 30,00
PMH-2.50	2.50 kVar	\$ 32,00
PMH-3	3 kVar	\$ 33,00
PMH-4	4 kVar	\$ 40,00
PMH-5	5 kVar	\$ 50,00
PMH-7.50	7.50 kVar	\$ 64,00
PMH-10	10 kVar	\$ 68,00



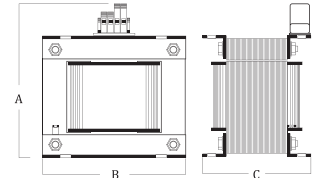
MODEL A



MODEL B



MODEL C

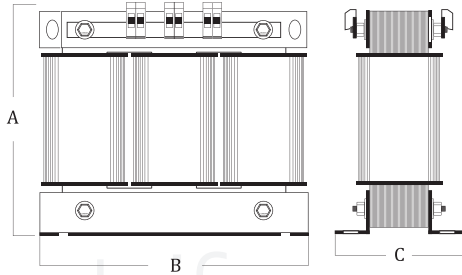


MODEL D

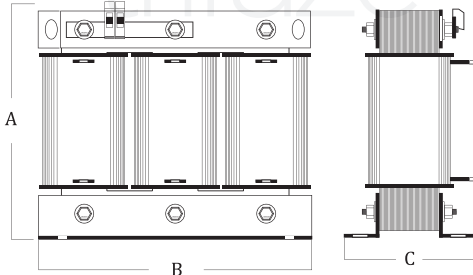
Trifaze Harmonik Filtre

Threephase Detuned Filter

189-Hz P=%7-U_N: 440V AC f:50 HZ Trifaze Harmonik Filtre



TİP A



TİP B

Ürün Kodu	440 V Kondansatör (kVar)	Harmonik Filtre (kVar)	Liste Fiyatı Adet / USD
PTH-0.61	0.61 kVar	0.54 kVar	\$ 67,00
PTH-1.21	1.21 kVar	1.08 kVar	\$ 69,00
PTH-1.81	1.81 kVar	1.61 kVar	\$ 70,00
PTH-3.03	3.03 kVar	2.69 kVar	\$ 77,00
PTH-6.05	6.05 kVar	5.38 kVar	\$ 85,00
PTH-9.08	9.08 kVar	8.07 kVar	\$ 95,00
PTH-12.1	12.1 kVar	10.75 kVar	\$ 110,00
PTH-15.13	15.13 kVar	13.45 kVar	\$ 130,00
PTH-18.15	18.15 kVar	16.13 kVar	\$ 134,00
PTH-24.20	24.20 kVar	21.51 kVar	\$ 146,00
PTH-30.25	30.25 kVar	26.88 kVar	\$ 158,00
PTH-36.30	36.30 kVar	32.26 kVar	\$ 167,00
PTH-48.40	48.40 kVar	43.01 kVar	\$ 190,00
PTH-60.50	60.50 kVar	53.76 kVar	\$ 207,00
PTH-72.60	72.60 kVar	64.52 kVar	\$ 323,00
PTH-78.60	78.60 kVar	68.89 kVar	\$ 334,00
PTH-84.70	84.70 kVar	75.27 kVar	\$ 348,00
PTH-90.75	90.75 kVar	80.65 kVar	\$ 410,00
PTH-108.90	108.90 kVar	96.77 kVar	\$ 420,00
PTH-121	121 kVar	107.53 kVar	\$ 428,00

Not: Harmonik filtre için bildirilmesi

gerekten değerler:

- 1- Rezonans farkı
- 2- Kondansatör gücü
- 3- Kondansatör gerilimi
- 4- Şebeke gerilimi

ÖNEMLİ: Müşterilerinizi 400 V AC Kondansatör KULLANMAMALARI konusunda uyarınız!

Şönt Reaktörler

Shunt Reactor

Monofaze (230 VAC-50hz) Şönt Reaktörü

Ürün Kodu	Değer	Liste Fiyatı Adet / USD
PMR-0.1	0.1 kVar	\$ 30,00
PMR-0.15	0.15 kVar	\$ 33,00
PMR-0.2	0.20 kVar	\$ 34,00
PMR-0.25	0.25 kVar	\$ 36,00
PMR-0.30	0.30 kVar	\$ 45,00
PMR-0.40	0.40 kVar	\$ 51,00
PMR-0.50	0.50 kVar	\$ 53,00
PMR-0.75	0.75 kVar	\$ 66,00
PMR-1	1 kVar	\$ 68,00
PMR-1.5	1.5 kVar	\$ 72,00
PMR-2	2 kVar	\$ 115,00
PMR-2.5	2.5 kVar	\$ 118,00
PMR-3	3 kVar	\$ 138,00
PMR-3.5	3.5 kVar	\$ 147,00
PMR-5	5 kVar	\$ 200,00
PMR-7.5	7.5 kVar	\$ 315,00
PMR-10	10 kVar	\$ 370,00
PMR-15	15 kVar	\$ 535,00

Trifaze (400 VAC-50hz) Şönt Reaktörü

Ürün Kodu	Değer	Liste Fiyatı Adet / USD
PTR-0.25	0.25 kVar	\$ 87,00
PTR-0.50	0.50 kVar	\$ 90,00
PTR-1	1 kVar	\$ 93,00
PTR-1.5	1.5 kVar	\$ 104,00
PTR-2	2 kVar	\$ 144,00
PTR-2.5	2.5 kVar	\$ 162,00
PTR-3	3 kVar	\$ 230,00
PTR-5	5 kVar	\$ 310,00
PTR-7.5	7.5 kVar	\$ 430,00
PTR-10	10 kVar	\$ 450,00
PTR-12.5	12.5 kVar	\$ 610,00
PTR-15	15 kVar	\$ 725,00
PTR-20	20 kVar	\$ 870,00
PTR-25	25 kVar	\$ 970,00
PTR-30	30 kVar	\$ 1150,00
PTR-40	40 kVar	\$ 1300,00
PTR-50	50 kVar	\$ 1630,00

Kademeli Monofaze (230 VAC-50hz) Şönt Reaktörü

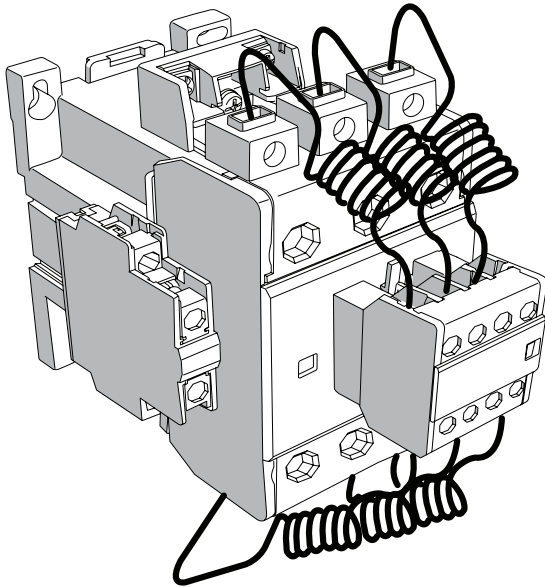
Ürün Kodu	Değer	Liste Fiyatı Adet / USD
PKMR-0.1/0.5	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5 kVar	\$ 87,00
PKMR-0.3/0.5	0.3-0.4-0.5 kVar	\$ 87,00
PKMR-0.25/0.75	0.25-0.50-0.75 kVar	\$ 87,00
PKMR-0.6/1	0.6-0.7-0.8-0.9-1 kVar	\$ 110,00
PKMR-0.25/1	0.25-0.50-0.75-1 kVar	\$ 110,00
PKMR-1.1/1.5	1.1-1.2-1.3-1.4-1.5 kVar	\$ 145,00

Kompanzasyon Kontaktörü

Switching Capacitor Contactor

220/240V - 380/440V Kompanzasyon Kontaktörü

Ürün Kodu	Ac-6b (A)	Anma Kondansatör	Anma Kondansatör	Elektriksel Ömür (çevrim)	Yardımcı KONTAK	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı Adet/TL
		220/240V Gücü (kVAr) $\theta \leq 55^\circ \text{C}$	380/440V Gücü (kVAr) $\theta \leq 55^\circ \text{C}$					
PFK-2.5	4	1.5	2.5	200.000	1NO+1NC	1	20	185,00
PFK-5	8	3	5	200.000	1NO+1NC	1	20	193,00
PFK-10	14	6	10	200.000	1NO+1NC	1	20	270,00
PFK-15	22	8	15	200.000	1NO+1NC	1	14	300,00
PFK-20	26	12	20	200.000	1NO+1NC	1	14	330,00
PFK-25	36	15	25	200.000	1NO+1NC	1	8	530,00
PFK-33	48	20	33.3	200.000	1NO+1NC	1	8	600,00
PFK-40	66	22	40	200.000	1NO+1NC	1	8	710,00
PFK-50	78	33.3	50	200.000	1NO+1NC	1	8	830,00
PFK-60	86	45	60	200.000	1NO+1NC	1	8	900,00



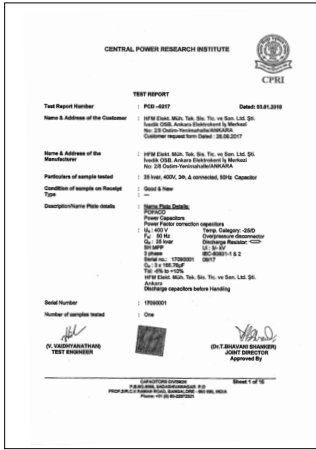
Kompanzasyon kontaktörleri 3 fazlı kondansatörleri kumanda etmek amacıyla özel olarak tasarlanmış kontaktörlerdir. Üzerlerinde bulunan akım sınırlama dirençlerinin bağlı bulunduğu özel bloklar sayesinde kondansatörlerin ilk devreye girme anında çektikleri 3 -15 kHz. frekanslı anma akımının 200 katına varabilen 1-2 ms süreli yüksek pik akımlarını maksimum anma akımını 70 katına sınırlayarak kontaktörün ana kontaklarının yapışmasını engellerler ve kontaktör ömrünü uzatırlar.

Çalışma Prensipleri

Kontaktör ilk enerjilendiği anda önce kontaktör üzerindeki blokta bulunan yardımcı kontaklar kapanır ve kondansatörün anlık olarak çektiği pik akımı, akım sınırlama dirençleri üzerinden bu kontaklardan geçer. Kontaktör bobini enerjilendikten 3-3.5 ms sonra ise kontaktörün ana kontakları kapanır. Ana kontaklardan kondansatörün nominal akımı geçer. Ana kontaklar kapandıktan sonra yardımcı kontaklar devreden çıkar. Aşağıdaki şema kompanzasyon kontaktörlerinin yapısını göstermektedir.

Montaj

Kontaktör normal şartlarda dikey pozisyonda çalışacak şekilde çalışmalıdır.



pofaco.com