

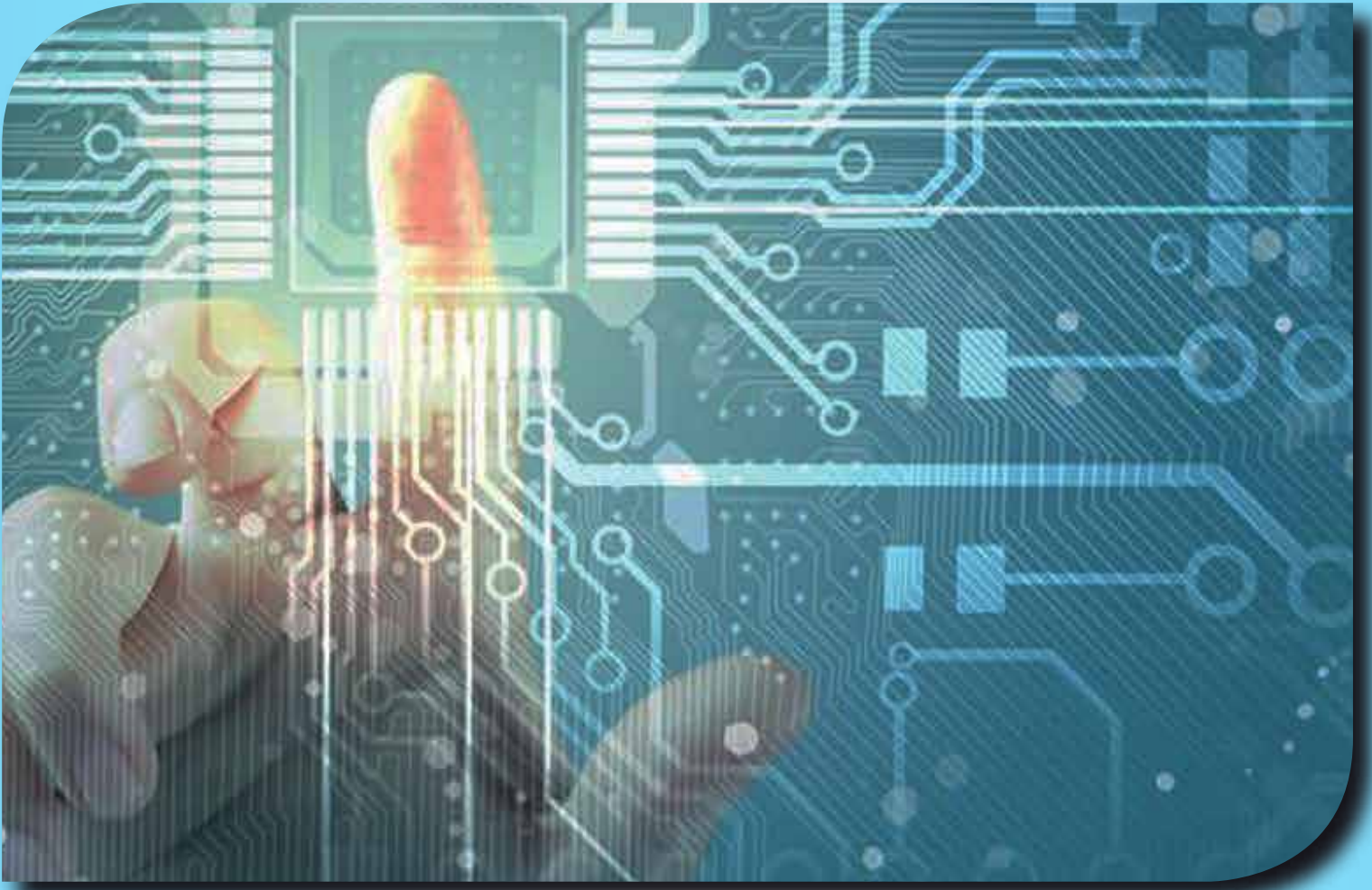


**GRUP ARGE  
ENERJİ ve KONTROL SİSTEMLERİ**

***2017/2 FİYAT LİSTESİ***



*Daima Bir Adım Önde*



## **HAKKIMIZDA**

*Grup Arge, 20 yılı aşkın bir süredir kompanzasyon ve enerji verimliliği konusunda çalışmalar yapmış, bu doğrultuda sektörde birçok yeniliğe imza atmış ve edinmiş olduğu geniş birikimleriyle çalışmalarına süratle devam eden, alanında profesyonel kişiler tarafından kurulmuş bir ar-ge kuruluşudur. Enerji verimliliğinin gittikçe değer kazandığı şu zamanda, sadece bugünü değil gelecek nesilleri de düşünmenin bilincinde olan firmamız, insanlık için, geleceğimiz için yenilikler üretmeye hızla devam etmektedir.*

*Daha verimli bir enerji kullanımı noktasında önemli bir paya sahip olan kompanzasyonda, tam çözüm ilkesi ile hareket eden firmamız, işletmelerin kompanzasyon problemlerine kesin çözüm üretmeyi ve sıfır reaktif enerji transferini hedef edinmiştir. Grup Arge, bu hedef doğrultusunda 2011 yılından beri, geliştirip sektöre kazandırdığı Smart SVC sistemi sayesinde, alçak gerilim işletmelerin tamamının yanı sıra orta gerilim işletmelerde de tam ve kesin çözüm sunmaktadır. Ar-ge süreci tamamlanan ve satışa sunulan yeni modüler kompanzasyon sistemleri ile birlikte bugüne kadar geliştirmiş olduğu bütün kompanzasyon sistemleri ile sektöre yeni ufuklar kazandırmanın ve ülkemizin öncüsü olmanın haklı gururunu yaşamaktadır.*

*Firmamız tarafından geliştirilen ve içeriği her gün daha da genişletilen Smart Power sistemlerimiz sayesinde işletmelerdeki enerji tüketimleri online olarak izlenebilmekte ve işletmelerdeki cihazlar kontrol edilebilmektedir. Böylece enerji ve işletme maliyetlerinden ciddi oranlarda tasarruf sağlanmakta, işletme ve ülke ekonomisine katkı sağlanmaktadır.*

*Grup Arge olarak, teknolojiyi takip eden değil, teknolojiyi üreten bir kurum olmak ve milli değerlerimizi daha ileri seviyelere götürmek için tüm gücümüzle çalışmalarımıza ara vermeden süratle devam etmekte ve yarının Türkiye'sinin inşasına katkıda bulunmak için elimizden gelen gayreti göstermekteyiz.*

Saygılarımızla





SMART SVC 18C3L / COM



SMART SVC 12C3L / COM

## REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Kademe Sayısı	SVC*	Güç-Akım Grafiği	3 Faz-3 Akım	Tek Faz Kondansatör	İki Faz Kondansatör	Üç Faz Kondansatör	Tek Faz Şönt Reaktör	İki Faz Şönt Reaktör	Üç Faz Şönt Reaktör	Cos FI	Aktif Güç (W)	Reaktif Güç (kVar)	Aktif Enerji (kWh)	Reaktif Enerji (kVArh)	% THD-I	RS 485 Haberleşme	TCR**	TSC***	Birim Fiyatı	
YENİ GA151	NETVAR NT-M 12CL SVC / COM	32 +	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Yakında
YENİ GA161	NETVAR NT-E 128x64 EKTRAN																					Yakında
GA110	SMART 12CL / COM	12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				560 ₺
GA122	SMART 18CL / COM	18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				720 ₺
GA111	SMART SVC12C3L / COM	12+SVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			790 ₺
GA121	SMART SVC18C3L / COM	18+SVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			920 ₺
GA120	SMART SVC18C3L - TRI	18+SVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1950 ₺
GA130	SMART 22CL - TRI	22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1950 ₺
GA123	SMART SVC18C3L - OG X1A / COM	18+SVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2300 ₺
GA124	SMART SVC18C3L - OG X5A / COM	18+SVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2300 ₺
GA125	SMART 18CL - OG X1A / COM	18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1020 ₺
GA126	SMART 18CL - OG X5A / COM	18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1020 ₺

\*SVC : Static Var Compensation (Tristör modül ile 3 adet ayarlanabilir monofaze şönt reaktörü bağlanır.)

\*\*TCR : Thyristor Controlled Reactor

\*\*\*TSC : Thyristor Switched Capacitor

Önemli Not:

GA123, GA124 sayacı OG'de olan işletmelerde kesin ve tam çözüm üretmektedir.



GK 5.0/E

GK 10.0/E

GK 30.0/E

## ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Max. Bağlanabilir Şönt Reaktör Gücü	Fan Soğutmalı	Gerilim (V)	Kullanılacak nom. kablo kesiti (mm <sup>2</sup> )	Kullanılacak nom. sigorta akımı (A)	Boyutlar (mm) (En-Boy-Derinlik)	Birim Fiyatı
GA21005	GK 5.0/E	3xSRM 1,5 (230V)	-	230	2,5	16	120x120x90	690 ₺
GA21010	GK 10.0/E	3xSRM 3,0 (230V)	-	230	4	25	160x140x140	920 ₺
GA21030	GK 30.0/E *	3xSRM 10,0 (230V)	✓	230	25	100	160x160x170	1450 ₺

\*Daha büyük güçler için sürücüler en fazla 3 adet olacak şekilde paralel bağlanarak çözüm üretilir.



GK 10.0/C

GK 25.0/C

GK 50.0/C

## STATİK KONTAKTÖRLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Güç (kVar) (230V) / (400V)	Fan Soğutmalı	Gerilim (V)	Kullanılacak nom. kablo kesiti (mm <sup>2</sup> )	Kullanılacak nom. sigorta akımı (A)	Boyutlar (mm) (En-Boy-Derinlik)	Birim Fiyatı
GA22010	GK 10.0/C	(3x3.3) / (10.0)	-	230/400	4	25	160x140x140	590 ₺
GA22015	GK 15.0/C	(3x5.0) / (15.0)	✓	230/400	6	40	160x140x170	690 ₺
GA22025	GK 25.0/C	(3x8.3) / (25.0)	✓	230/400	16	63	160x170x170	890 ₺
GA22050	GK 50.0/C	(3x16.6) / (50.0)	✓	230/400	35	125	190x280x158	1290 ₺

Statik kontaktörlerin hızlı tip sigortalar ile kullanılması gerekmektedir.



GT-02/S



ET-02/S

### HABERLEŞME TERMİNALLERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Bağlantı			Bağlanabilen Cihaz Sayısı	Haberleşme Tipi	Besleme (AC)	Boyutlar (mm) (En - Boy - Derinlik)	Birim Fiyatı
		RS-485	RS-232	Optik					
GA511	ET-02/S Ethernet Terminal	✓	✓	✓	32 Sayaç	Ethernet	220	35 x 110 x 80	500 ₺
GA512	ET-02/R Ethernet Terminal	✓			247 Röle	Ethernet	220	35 x 110 x 80	500 ₺
GA523	GT-02/S GPRS Terminal	✓	✓	✓	32 Sayaç	GPRS	85-265	90 x 60 x 160	550 ₺
GA524	GT-02/R GPRS Terminal	✓			247 Röle	GPRS	85-265	90 x 60 x 160	550 ₺

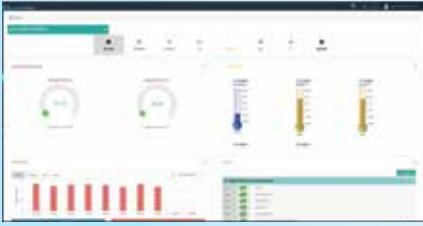
www.enerjitakibi.com üzerinden ya da belirlenen sunuculara haberleşme sağlayabilir. Yenilenen arayüzü ile jeneratör, su ve yangın pompaları da artık izlenebilmektedir.



SP-OPT

### OPTİK OKUYUCU

Ürün Kodu	Ürün Adı	Mıknatıs Türü	Kablo Uzunluğu (m)	Maximum Bağlanma Hızı	Boyutlar (mm) (En - Boy)	Birim Fiyatı
GA531	SP-OPT	Neodium	2.5	19200 bps	32 x 13,5	110 ₺



www.enerjitakibi.com

### İZLEME SİSTEMLERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Birim Fiyatı
GA54001	PC-1	Pc Yazılım 1 Cihaza Kadar	110 ₺
GA54010	PC-10	Pc Yazılım 10 Cihaza Kadar	450 ₺
GA54030	PC-30	Pc Yazılım 30 Cihaza Kadar	1250 ₺
GA54050	PC-50	Pc Yazılım 50 Cihaza Kadar	1800 ₺
GA541	SP-SERVER	Takip edilen her bir cihaz için 1 yıllık sunucu hizmet bedeli	36 ₺ (KDV Dahil Net Fiyat)
GA542	SP-HABERLEŞME	1 yıllık haberleşme bedeli	132 ₺ (KDV Dahil Net Fiyat)
GA543	SUNUCU LİSANSI	250 Cihaza Kadar	18.000 ₺ (Net Fiyat)

SP Kablolü  
Anten (3m)

### GSM ANTENLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Birim Fiyatı
GA552	SP- KABLÖLÜ ANTEN (3m)	3m Kablolü GSM Anteni	10 \$
GA553	SP- KABLÖLÜ ANTEN (7m)	7m Kablolü GSM Anteni	48 \$



8 Dijital Giriş Modülü



8 Dijital Çıkış Modülü



Isı-Işık Ölçer

### GİRİŞ ÇIKIŞ MODÜLLERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Besleme	Kontak Akımı	Haberleşme	Giriş	Boyutlar (mm) (En - Boy - Derinlik)	Birim Fiyatı
GA3611	8 Dijital ÇIKIŞ MODÜLÜ	12 V DC	3 A (230 V)	RS - 485		35x110x80	170 ₺
GA3621	8 Dijital GİRİŞ MODÜLÜ	12 V DC		RS - 485	Kuru Kontak İzleme	35x110x80	160 ₺
GA3631	ISI-IŞIK ÖLÇER*	12 V DC		RS - 485		50 x 50	110 ₺

\*Ölçüm Aralıkları; -55°C...150 °C / 01...10000 lux

SP-RAYTİPİ  
ENERGYMETER-COM X5A

SP-ENERGYMETER/96



## MULTİMETRE ve ENERJİMETRELER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Boyut	CT30	3*V <sub>N</sub> /3*V <sub>L</sub>	3* I	x 5 A	Aktif Güç (W)	Reaktif Güç (kVAR)	Görünür Güç	Toplam W	Toplam VA	Toplam VA	Aktif Enerji Imp/Exp	Reaktif Enerji Imp/Exp	Demand	RS485/Modbus	230 V	cos φ	Tan φ	Güç Faktörü (PF)	Frekanslar	Örneklenen Aktif ve Reaktif Ölçümler için Akım-Frekans Ürüntülemeleri	Güç Kontrol (2 adet)	Ekran Segmenti	Tepe Değerleri	Birim Fiyatı	
GA31411	SP-ENERGYMETER/96	96x96	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	165 ₺
GA31412	SP-ENERGYMETER/96 / CT 30*	96x96	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	160 ₺
GA31415	SP-ENERGYMETER/96-COM-ROLE	96x96	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	370 ₺
GA31416	SP-ENERGYMETER/96-COM-ROLE / CT 30*	96x96	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	360 ₺
GA31421	SP-RAYTİPİ ENERGYMETER-COM	35x108	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	320 ₺
GA31422	SP-RAYTİPİ ENERGYMETER-COM / CT 30*	35x108	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	310 ₺

\*CT 30 100 A akım trafosu ile birlikte kullanılır.

GA 882112



## AMPERMETRELER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	x 5 A	CT 30	Çift Ekran	Panel Tipi	Dört Hane	Röle Çıkışlı	220 V Besleme	1 Faz Ölçüm	Setli	Birim Fiyatı
GA882001	GA-DA/96-1/CT30	96x96 Tek ekran AC Ampermetre		✓	✓	✓	✓		✓	✓		100 ₺
GA882011	GA-DA/96-1/X5A	96x96 Tek ekran AC Ampermetre	✓		✓	✓	✓		✓	✓		105 ₺
GA882102	GA-DAS/96-2/CT30	96x96 Çift ekran Setli AC Ampermetre		✓	✓	✓	✓	2	✓	✓	✓	140 ₺
GA882112	GA-DAS/96-2/X5A	96x96 Çift ekran Setli AC Ampermetre	✓		✓	✓	✓	2	✓	✓	✓	145 ₺
GA881001	GA-DA/72-1/CT30	72x72 Tek ekran AC Ampermetre		✓	✓	✓	✓		✓	✓		95 ₺
GA881011	GA-DA/72-1/X5A	72x72 Tek ekran AC Ampermetre	✓		✓	✓	✓		✓	✓		100 ₺
GA881102	GA-DAS/72-2/CT30	72x72 Çift ekran Setli AC Ampermetre		✓	✓	✓	✓	2	✓	✓	✓	135 ₺
GA881112	GA-DAS/72-2/X5A	72x72 Çift ekran Setli AC Ampermetre	✓		✓	✓	✓	2	✓	✓	✓	140 ₺

GA 87211



## VOLTMETRELER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Ölçüm Aralığı 0-500V AC-DC	Ekran	Panel Tipi	Ekran Hane	Röle Çıkışı	220 V Besleme	1 Faz Ölçüm	Setli	Birim Fiyatı
GA87201	GA-DV/96-1	96x96 Tek ekran AC-DC Voltmetre	✓	1	✓	4		✓	✓		97 ₺
GA87101	GA-DV/72-1	72x72 Tek ekran AC-DC Voltmetre	✓	1	✓	4		✓	✓		93 ₺
GA87211	GA-DVS/96-2	96x96 Çift ekran setli AC-DC Voltmetre	✓	2	✓	4	2	✓	✓	✓	135 ₺
GA87111	GA-DVS/72-2	72x72 Çift ekran setli AC-DC Voltmetre	✓	2	✓	4	2	✓	✓	✓	130 ₺



SRM 10.0



SRM 3.0



SRM 1.5

### MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Monofaze	Gerilim 230 (V)	Akım (A)	Güç (kVAr)	Termik Koruma	Boyutlar (mm) (En - Boy - Derinlik)	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA42010	SRM 1.0	✓	✓	4.34	1.00	✓	150 x 130 x 100	Klemens	6,50	75 \$
GA42015	SRM 1.5	✓	✓	6.52	1.50	✓	150 x 130 x 145	Klemens	12,0	95 \$
GA42030	SRM 3.0	✓	✓	13.04	3.00	✓	190 x 165 x 150	Klemens	17,5	150 \$
GA42050	SRM 5.0	✓	✓	21.73	5.00	✓	205 x 260 x 120	Pabuç	18,5	235 \$
GA42075	SRM 7.5	✓	✓	32.60	7.50	✓	250 x 310 x 140	Pabuç	28,0	350 \$
GA42100	SRM 10.0	✓	✓	43.40	10.0	✓	250 x 310 x 160	Bara	35,0	450 \$

\*CT 30 100 A akım trafosu ile birlikte kullanılır.

- ✓ Yüksek geçirgenlikli demir nüveli
- ✓ Sessiz çalışma
- ✓ F izolasyon sınıfı
- ✓ Alüminyum sargı
- ✓ Max. 40 derece ortam sıcaklığına uygun tasarım



SRT 7.5



SRT 2.5

### TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Trifaze	Gerilim 400 (V)	Akım (A)	Güç (kVAr)	Termik Koruma	Boyutlar (mm) (En - Boy - Derinlik)	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA44005	SRT 0.5	✓	✓	0.72	0.5	✓	180 x 155 x 110	Klemens	8,00	120 \$
GA44010	SRT 1.0	✓	✓	1.44	1.0	✓	240 x 205 x 115	Klemens	11,5	140 \$
GA44015	SRT 1.5	✓	✓	2.16	1.5	✓	240 x 205 x 125	Klemens	14,5	165 \$
GA44025	SRT 2.5	✓	✓	3.60	2.5	✓	240 x 205 x 135	Klemens	18,0	210 \$
GA44050	SRT 5.0	✓	✓	7.21	5.0	✓	300 x 255 x 140	Klemens	36,0	350 \$
GA44075	SRT 7.5	✓	✓	10.82	7.5	✓	300 x 250 x 205	Klemens	48,0	445 \$
GA44100	SRT 10.0	✓	✓	14.43	10.0	✓	250 x 310 x 150	Bara	58,0	530 \$
GA44125	SRT 12.5	✓	✓	18.04	12.5	✓	380 x 300 x 185	Bara	64,0	630 \$
GA44150	SRT 15.0	✓	✓	21.65	15.0	✓	380 x 300 x 190	Bara	72,0	700 \$
GA44200	SRT 20.0	✓	✓	28.86	20.0	✓	430 x 350 x 190	Bara	92,0	980 \$
GA44250	SRT 25.0	✓	✓	36.08	25.0	✓	440 x 350 x 200	Bara	104,0	1080 \$
GA44500	SRT 50.0	✓	✓	72.17	50.0	✓	580 x 500 x 280	Bara	200,0	1850 \$



KND - M - 5.0

**MONOFAZE KONDANSATÖRLER (230 V)**

Ürün Kodu	Ürün Adı	Akım (A) (230 V için)	Güç (kVAr)		Boyutlar (mm) (En - Boy)	Birim Fiyatı
			230 V	400 V		
GA720025	KND - M - 0.25 kVAr	1.08	0.25	0.75	50 x 135	12,0 \$
GA720050	KND - M - 0.5 kVAr	2.17	0.5	1.5	50 x 135	12,0 \$
GA720100	KND - M - 1.0 kVAr	4.34	1.0	3	65 x 130	14,5 \$
GA720150	KND - M - 1.5 kVAr	6.52	1.5	4.5	65 x 130	17,5 \$
GA720250	KND - M - 2.5 kVAr	10.86	2.5	7.5	75 x 193	26,0 \$
GA720500	KND - M - 5.0 kVAr	21.73	5.0	15	90 x 203	52,0 \$
GA720750	KND - M - 7.5 kVAr	32.06	7.5	22.5	116 x 243	75,0 \$
GA721000	KND - M - 10.0 kVAr	43.47	10.0	30	116 x 243	99,0 \$



KND - T - 2.5



KND - T - 5.0

**TRİFAZE KONDANSATÖRLER (400 / 440 V)**

Ürün Kodu	Ürün Adı	Akım (A) (400 V için)	Güç (kVAr)		Boyutlar (mm) (En - Boy)	Birim Fiyatı
			400 V	440 V		
GA740050	KND - T - 0.5/0.61 kVAr	0.72	0.5	0.61	50 x 125	15,5 \$
GA740100	KND - T - 1.0/1.21 kVAr	1.44	1.0	1.21	50 x 125	15,5 \$
GA740150	KND - T - 1.5/1.82 kVAr	2.16	1.5	1.82	50 x 125	18,0 \$
GA740250	KND - T - 2.5/3.03 kVAr	3.60	2.5	3.03	65 x 130	21,5 \$
GA740500	KND - T - 5.0/6,05 kVAr	7.21	5.0	6.05	75 x 193	26,5 \$
GA740750	KND - T - 7.5/9.08 kVAr	10.82	7.5	9.08	75 x 193	34,0 \$
GA741000	KND - T - 10.0/12.10 kVAr	14.43	10.0	12.10	90 x 203	39,0 \$
GA741250	KND - T - 12.5/15.12 kVAr	18.04	12.5	15.12	90 x 203	45,0 \$
GA741500	KND - T - 15.0/18.15 kVAr	21.65	15.0	18.15	90 x 243	55,0 \$
GA741860	KND - T - 18.6/22.50 kVAr	26.87	18.6	22.50	116 x 243	66,0 \$
GA742000	KND - T - 20.0/24.2 kVAr	28.86	20.0	24.20	116 x 243	72,0 \$
GA742322	KND - T - 23.2/28.10 kVAr	33.5	23.22	28.10	116 x 283	82,0 \$
GA742500	KND - T - 25.0/30.25 kVAr	36.08	25.0	30.25	116 x 283	86,0 \$
GA743000	KND - T - 30.0/36.30 kVAr	43.30	30.0	36.30	116 x 283	99,0 \$



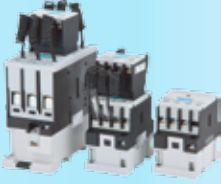
KND - T - 25.0 / 525

**TRİFAZE KONDANSATÖRLER (525 V)**

Ürün Kodu	Ürün Adı	Akım (A)		Güç (kVAr)		Boyutlar (mm) (En - Boy)	Birim Fiyatı
		525 V	400 V	525 V	400 V		
GA750500	KND - T - 5.0 (525) kVAr	5,50	4,19	5.0	2,90	75 x 193	39,0 \$
GA750750	KND - T - 7.5 (525) kVAr	8,25	6,28	7.5	4,40	75 x 193	43,0 \$
GA751000	KND - T - 10.0 (525) kVAr	11,00	8,38	10.0	5,80	75 x 193	47,0 \$
GA751250	KND - T - 12.5 (525) kVAr	13,75	10,47	12.5	7,30	90 x 203	59,0 \$
GA751500	KND - T - 15.0 (525) kVAr	16,50	12,57	15.0	8,70	90 x 243	66,0 \$
GA752000	KND - T - 20.0 (525) kVAr	21,99	16,76	20.0	11,60	90 x 243	85,0 \$
GA752500	KND - T - 25.0 (525) kVAr	27,49	20,95	25.0	14,50	116 x 243	110,0 \$
GA753000	KND - T - 30.0 (525) kVAr	32,99	25,14	30.0	17,40	116 x 243	124,0 \$

**Kondansatörlerin panoya dik olarak yerleştirilmesi gerekmektedir.**





### ❖ KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Güç kVAr (400 V)	Güç kVAr (230 V)	İşletme Akımı (Ac-6b) (400 V için)	Boyutlar (mm) (En - Boy - Derinlik)	Birim Fiyatı
GA24010250	KKNT - 2.5	2.5 kVAr	1.4 kVAr	3.6 A	44,8-72,2-71	56 ₺
GA24010500	KKNT - 5.0	5.0 kVAr	2.8 kVAr	7.2 A	44,8-72,2-71	62 ₺
GA24010750	KKNT - 7.5	7.5 kVAr	4.0 kVAr	11.0 A	44,8-72,2-71	88 ₺
GA24011000	KKNT - 10.0	10.0 kVAr	5.0 kVAr	14.0 A	45-101-108	109 ₺
GA24011250	KKNT - 12.5	12.5 kVAr	6,7 kVAr	18.0 A	45-101-108	120 ₺
GA24011500	KKNT - 15.0	15.0 kVAr	8.5 kVAr	22.0 A	45-101-108	130 ₺
GA24012000	KKNT - 20.0	20.0 kVAr	11.0 kVAr	29.0 A	45-105-108	143 ₺
GA24012500	KKNT - 25.0	25.0 kVAr	14.0 kVAr	36.0 A	45-130-125	185 ₺
GA24013000	KKNT - 30.0	30.0 kVAr	20.0 kVAr	44.0 A	45-130-125	210 ₺
GA24014000	KKNT - 40.0	40.0 kVAr	25.0 kVAr	58.0 A	55-122-155	330 ₺
GA24015000	KKNT - 50.0	50.0 kVAr	29.0 kVAr	72.0 A	55-122-155	360 ₺
GA24016000	KKNT - 60.0	60.0 kVAr	32.0 kVAr	87.0 A	130-138-145	495 ₺
GA24017000	KKNT - 70.0	70.0 kVAr	35.0 kVAr	101.0 A	130-138-145	580 ₺
GA24017500	KKNT - 75.0	75.0 kVAr	38.0 kVAr	108.0 A	130-138-145	730 ₺

**Harmonik filtresiz kademelerde bir üst değer kontaktör seçilmelidir. 2.5, 5.0, 7.5, kontaktörlerde yüksek akıma dayanımlı güçlendirilmiş özel kontak alışımları mevcuttur.**



Deşarj Reaktörü

### ❖ DEŞARJ REAKTÖRÜ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Max. Güç	Max. Gerilim	Birim Fiyatı
GA3711	Deşarj Reaktörü	Hızlı yüklerin bulunduğu işletmelerde kondansatörlerin kısa sürede (t<5 sn) deşarjı için kullanılır.	50 kVAr	680 V	18 \$



OG AKIM TRF 40/1

### ❖ OG AKIM TRAFOLARI

Ürün Kodu	Ürün Adı	Delik Ölçüsü	VA	Class 0.5	Primer Akım (A)	Seconder Akım (A)	Boyutlar (mm) (En - Boy - Derinlik)	Birim Fiyatı
GA3220401	OG AKIM TRF 40/1	65 mm	1.5	✓	40	1	140 x 150 x 40	185 \$
GA3221005	OG AKIM TRF 100/5	65 mm	5	✓	100	5	140 x 150 x 40	185 \$

**200/5, 300/5 gibi özel trafolar için fiyat sorunuz**



150 / 5



750 / 5



1000 / 5



2000 / 5



CT 30 100 A

### AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Kodu	Ürün Adı	Bara Ölçüsü	VA	Class	Primer Akım (A)	Seconder Akım (A)	Birim Fiyatı
GA323120	CT 30 100 A AKIM TRAFOSU*	-	-	-	100	15 mA	20,00 ₺
GA3212500500505	Baralı 50/5-5VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	Kendinden baralı	5	0,5	50	5	48,00 ₺
GA3212501000510	Baralı 100/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	Kendinden baralı	10	0,5	100	5	50,00 ₺
GA3212501500510	Baralı 150/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	Kendinden baralı	10	0,5	150	5	52,00 ₺
GA3213001500505	150/5-5VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	30 x 10	5	0,5	150	5	48,00 ₺
GA3213002000510	200/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	30 x 10	10	0,5	200	5	46,00 ₺
GA3213003000510	300/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	30 x 10	10	0,5	300	5	40,00 ₺
GA3214004000510	400/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	40 x 10	10	0,5	400	5	40,00 ₺
GA3214005000510	500/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	40 x 10	10	0,5	500	5	42,00 ₺
GA3214006000510	600/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	40 x 10	10	0,5	600	5	43,00 ₺
GA3215007500510	750/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	50 x 10	10	0,5	750	5	48,00 ₺
GA3215008000515	800/5-15VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	50 x 10	15	0,5	800	5	48,00 ₺
GA3215001000515	1000/5-15VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	50 x 10	15	0,5	1000	5	50,00 ₺
GA3216007500515	750/5-15VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	60 x 10	15	0,5	750	5	55,00 ₺
GA3216008000515	800/5-15VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	60 x 10	15	0,5	800	5	55,00 ₺
GA3216001000515	1000/5-15VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	60 x 10	15	0,5	1000	5	57,00 ₺
GA3218010000515	1000/5-15VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	80 x 10	15	0,5	1000	5	65,00 ₺
GA3218012500515	1250/5-15VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	80 x 10	15	0,5	1250	5	70,00 ₺
GA3211001250515	1250/5-15VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	100 x 10	15	0,5	1250	5	66,00 ₺
GA3211001600515	1600/5-15VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	100 x 10	15	0,5	1600	5	72,00 ₺
GA3211002500515	2500/5-15VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	100 x 10	15	0,5	2500	5	101,00 ₺
GA3211252000515	2000/5-15VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	3 x (125 x 10)	15	0,5	2000	5	104,00 ₺
GA3211253000530	3000/5-30VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	3 x (125 x 10)	30	0,5	3000	5	114,00 ₺
GA3211255000530	5000/5-30VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU	3 x (125 x 10)	30	0,5	5000	5	146,00 ₺

\* CT 30 100 A AKIM TRAFOSU : Energymeter, multimeter, ampermeterlerimizde kullanılır.

### DIN RAYINA MONTE EDİLEBİLEN MİNİ AKIM TRAFOLARI

Ürün Kodu	Ürün Adı	Bara Ölçüsü	VA	Class	Primer Akım (A)	Seconder Akım (A)	Birim Fiyatı
GA321G2001001002	100/5-2,5VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU (MİNİ)**	20 x 10	2,5	0,5	100	5	85,00 ₺
GA321S3001500502	150/5-2,5VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU (MİNİ)	30 x 10	2,5	0,5	150	5	34,00 ₺
GA321S3002000502	200/5-2,5VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU (MİNİ)	30 x 10	2,5	0,5	200	5	33,00 ₺
GA321S3002500510	250/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU (MİNİ)	30 x 10	10	0,5	250	5	39,00 ₺
GA321S3003000510	300/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU (MİNİ)	30 x 10	10	0,5	300	5	39,00 ₺
GA321S3004000510	400/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU (MİNİ)	30 x 10	10	0,5	400	5	39,00 ₺
GA321S3006000510	600/5-10VA CL: 0,5 AKIM TRAFOSU (MİNİ)	30 x 10	10	0,5	600	5	37,00 ₺

\*\* AG AKIM TRF 100/5 CLASS 0,5 S 2,5 VA : Class 0,5 S özel tasarlanmış akım trafosudur. 100/5 altındaki bütün akım trafo oranları için kullanılır.

### AÇILABİLİR TİP AKIM TRAFOLARI

Ürün Kodu	Ürün Adı	Bara Ölçüsü	VA	Class	Primer Akım (A)	Seconder Akım (A)	Birim Fiyatı
GA3216006000505	600/5 CL: 0,5 AKIM TRAFOSU (AÇILABİLİR)	60 x 30	5	0,5	600	5	252,00 ₺
GA3216008000510	800/5 CL: 0,5 AKIM TRAFOSU (AÇILABİLİR)	60 x 30	7,5	0,5	800	5	270,00 ₺
GA3216010000515	1000/5 CL: 0,5 AKIM TRAFOSU (AÇILABİLİR)	60 x 30	10	0,5	1000	5	282,00 ₺



### STANDART SERİ SKP

Ürün Kodu	Ürün Adı	Adet/Kutu	Birim Fiyatı
GA70006006	6 mm <sup>2</sup> SKP M4 Standart	500	0,40 ₺
GA70005010	10 mm <sup>2</sup> SKP M5 Standart	400	0,50 ₺
GA70006016	16 mm <sup>2</sup> SKP M6 Standart	350	0,74 ₺
GA70008016	16 mm <sup>2</sup> SKP M8 Standart	350	0,74 ₺
GA70008025	25 mm <sup>2</sup> SKP M8 Standart	300	1,26 ₺
GA70008035	35 mm <sup>2</sup> SKP M8 Standart	200	1,76 ₺
GA70010035	35 mm <sup>2</sup> SKP M10 Standart	200	1,76 ₺
GA70010050	50 mm <sup>2</sup> SKP M10 Standart	150	2,66 ₺
GA70012050	50 mm <sup>2</sup> SKP M12 Standart	150	2,66 ₺
GA70010070	70 mm <sup>2</sup> SKP M10 Standart	100	3,24 ₺
GA70010095	95 mm <sup>2</sup> SKP M12 Standart	50	4,06 ₺
GA70013120	120 mm <sup>2</sup> SKP M12 Standart	50	5,80 ₺
GA70013150	150 mm <sup>2</sup> SKP M12 Standart	40	9,46 ₺
GA70013185	185 mm <sup>2</sup> SKP M12 Standart	30	11,28 ₺
GA70014240	240 mm <sup>2</sup> SKP M14 Standart	25	15,24 ₺



### EKO SERİ SKP

Ürün Kodu	Ürün Adı	Adet/Kutu	Birim Fiyatı
GA70106016	16 mm <sup>2</sup> SKP M6 Eko	350	0,42 ₺
GA70108025	25 mm <sup>2</sup> SKP M8 Eko	300	0,82 ₺
GA70108035	35 mm <sup>2</sup> SKP M8 Eko	200	1,18 ₺
GA70110050	50 mm <sup>2</sup> SKP M10 Eko	150	1,44 ₺
GA70110070	70 mm <sup>2</sup> SKP M10 Eko	100	2,32 ₺
GA70113095	95 mm <sup>2</sup> SKP M12 Eko	50	2,60 ₺
GA70113120	120 mm <sup>2</sup> SKP M12 Eko	50	3,72 ₺
GA70113150	150 mm <sup>2</sup> SKP M12 Eko	40	5,98 ₺
GA70113185	185 mm <sup>2</sup> SKP M12 Eko	30	7,26 ₺
GA70114240	240 mm <sup>2</sup> SKP M14 Eko	25	11,62 ₺



### OTOMAT VE TOPRAKLAMA BARALARI

Ürün Kodu	Ürün Adı	Adet/Kutu	Birim Fiyatı
GA70211010080	Trifaze W Otomat Barası 1 mm 10 Modül 80 A	25	26,50 ₺
GA70211020080	Trifaze W Otomat Barası 1 mm 20 Modül 80 A	25	53,00 ₺
GA70211510100	Trifaze W Otomat Barası 1,5 mm 10 Modül 100 A	25	37,20 ₺
GA70211520100	Trifaze W Otomat Barası 1,5 mm 20 Modül 100 A	25	74,30 ₺
GA70201030080	Monofaze W Otomat Barası 1 mm 30 Modül 80 A	50	9,80 ₺
GA70201060080	Monofaze W Otomat Barası 1 mm 60 Modül 80 A	50	19,50 ₺
GA70201530100	Monofaze W Otomat Barası 1,5 mm 30 Modül 100 A	50	15,30 ₺
GA70201560100	Monofaze W Otomat Barası 1,5 mm 60 Modül 100 A	50	30,50 ₺
GA70221531	Topraklama Barası 1,5 mm 31 Vida	20	25,00 ₺
GA70221561	Topraklama Barası 1,5 mm 61 Vida	20	29,30 ₺
GA70222031	Topraklama Barası 2 mm 31 Vida	20	29,00 ₺
GA70222061	Topraklama Barası 2 mm 61 Vida	20	35,70 ₺



### U KLEMENS

Ürün Kodu	Ürün Adı	Adet/Kutu	Birim Fiyatı
GA703006	6 mm <sup>2</sup> U Klemens	150	1,24 ₺
GA703010	10 mm <sup>2</sup> U Klemens	125	1,92 ₺
GA703016	16 mm <sup>2</sup> U Klemens	100	2,70 ₺
GA703025	25 mm <sup>2</sup> U Klemens	100	3,20 ₺
GA703035	35 mm <sup>2</sup> U Klemens	75	3,90 ₺
GA703050	50 mm <sup>2</sup> U Klemens	50	6,00 ₺
GA703070	70 mm <sup>2</sup> U Klemens	40	6,80 ₺
GA703095	95 mm <sup>2</sup> U Klemens	25	9,60 ₺
GA703120	120 mm <sup>2</sup> U Klemens	20	11,60 ₺
GA703150	150 mm <sup>2</sup> U Klemens	15	16,60 ₺

## ❖ HARMONİK FİLTRE SEÇİMİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

### **Harmonik filtre seçimi**

Listemizde bulunan harmonik filtrelerin, kompanzasyon kapalı iken ölçülen gerilim harmoniği değerlerine göre;

- » THDv < %8 ve 5. Gerilim harmoniği < %5 ise; p=%5,67 normal filtre veya p= %7 normal filtre,
- » THDv < %8 ve 5. Gerilim harmoniği > %5 ise; p=%5,67 güçlendirilmiş filtre veya p= %7 güçlendirilmiş filtre,
- » THDv >%8 ve harmoniklerin de süzülmesi isteniyorsa p=%5,67 güçlendirilmiş filtre veya p= %7 güçlendirilmiş filtre,
- » THDv >%8 ve sadece kondansatörlerin aşırı akımdan korunması isteniyorsa p=%14 filtre

olacak şekilde tercih edilmesi önerilmektedir.

### **Sektörel olarak düşünülürse**

- » Harmonik üreten cihazların az olduğu küçük ölçekli işletmelerde; p=%5,67 veya p=%7 normal filtre,
- » Tekstil ve otomotiv gibi harmonik bozulmanın nispeten yüksek olduğu yerlerde; p=%5,67 veya p=%7 güçlendirilmiş filtre,
- » Demir çelik sektörü, haddane, döküm ocağı gibi yerlerde ise p=%14 filtre kullanılabilir.

### **Dikkat Edilecek Diğer Hususlar**

» p=%5,67 filtreler, kondansatörlerdeki değer kaybı veya harmoniklerin zamanla yükselmesine karşı çok duyarlı olduğundan sürekli takip gerektirir. Bu nedenle kompanzasyon kapalı iken ölçülen harmonik değerler işletme için sorun teşkil etmeyecek düzeyde ise p=%7 filtre kullanılması daha emniyetli olacaktır.

» Listemizdeki harmonik filtreler, kompanzasyon kapalı iken 5. gerilim harmoniğinin %5'i, toplam gerilim harmoniğinin ise %8'yi geçmediği işletmeler için tasarlanmıştır. Daha yüksek harmonik bozulma değerleri için güçlendirilmiş filtre kullanılmalıdır. Güçlendirilmiş filtre için lütfen firmamızla irtibata geçiniz.



HRM 1.5

### ❖ MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=% 7)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Monofaze	Güç (kVAr)	Termik Koruma	Gerilim 230 (V)	P (189 Hz)	Boyutlar (mm) (En - Boy - Derinlik)	I rms/A	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA6270050	HRM 0.5 / 7	✓	0.5	✓	✓	% 7	85 x 85 x 70	2,32	Klemens	1,5	28 \$
GA6270100	HRM 1.0 / 7	✓	1.00	✓	✓	% 7	85 x 85 x 85	4,65	Klemens	2,0	33 \$
GA6270150	HRM 1.5 / 7	✓	1.50	✓	✓	% 7	95 x 85 x 90	6,98	Klemens	2,5	43 \$
GA6270250	HRM 2.5 / 7	✓	2.50	✓	✓	% 7	120 x 105 x 85	11,63	Klemens	4,0	59 \$
GA6270500	HRM 5.0 / 7	✓	5.00	✓	✓	% 7	150 x 125 x 115	23,26	Klemens	6,5	71 \$
GA6270750	HRM 7.5 / 7	✓	7.50	✓	✓	% 7	150 x 125 x 125	34,89	Klemens	8,5	86 \$
GA6271000	HRM 10.0 / 7	✓	10.0	✓	✓	% 7	150 x 125 x 150	46,52	Klemens	11,5	102 \$

- ✓ Yüksek geçirgenlikli demir nüveli
- ✓ Sessiz çalışma
- ✓ F izolasyon sınıfı
- ✓ Alüminyum sargı
- ✓ Alüminyum bara çıkışlı\*
- ✓ Max. 40 derece ortam sıcaklığına uygun tasarım

\*İstenirse bakır bara çıkışlı olarak da üretilebilir.



HRT 5.0



HRT 20.0

### ❖ TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=% 7)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Trifaze	Güç (kVAr)	Termik Koruma	Gerilim 400 (V)	P (189 Hz)	Boyutlar (mm) (En - Boy - Derinlik)	I rms/A	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA6470050	HRT 0.5 / 7	✓	0.5	✓	✓	% 7	120 x 115 x 75	0,77	Klemens	1,5	69 \$
GA6470100	HRT 1.0 / 7	✓	1.0	✓	✓	% 7	120 x 115 x 85	1,54	Klemens	2,0	71 \$
GA6470150	HRT 1.5 / 7	✓	1.5	✓	✓	% 7	150 x 140 x 80	2,40	Klemens	2,8	74 \$
GA6470250	HRT 2.5 / 7	✓	2.5	✓	✓	% 7	150 x 140 x 85	3,86	Klemens	3,5	76 \$
GA6470312	HRT 3.12 / 7	✓	3.12	✓	✓	% 7	150 x 145 x 100	4,86	Klemens	4,3	82 \$
GA6470500	HRT 5.0 / 7	✓	5.0	✓	✓	% 7	180 x 175 x 115	7,70	Klemens	5,0	98 \$
GA6470625	HRT 6.25 / 7	✓	6.25	✓	✓	% 7	180 x 175 x 120	9,65	Klemens	5,8	105 \$
GA6470750	HRT 7.5 / 7	✓	7.5	✓	✓	% 7	180 x 175 x 120	11,58	Klemens	6,5	115 \$
GA6471000	HRT 10.0 / 7	✓	10.0	✓	✓	% 7	180 x 180 x 130	15,44	Klemens	7,0	124 \$
GA6471250	HRT 12.5 / 7	✓	12.5	✓	✓	% 7	180 x 180 x 140	19,30	Klemens	8,5	132 \$
GA6471500	HRT 15.0 / 7	✓	15.0	✓	✓	% 7	180 x 180 x 160	23,17	Klemens	11,0	154 \$
GA6472000	HRT 20.0 / 7	✓	20.0	✓	✓	% 7	250 x 235 x 130	30,89	Klemens	12,0	175 \$
GA6472500	HRT 25.0 / 7	✓	25.0	✓	✓	% 7	250 x 205 x 140	38,60	Bara	15,0	190 \$
GA6473000	HRT 30.0 / 7	✓	30.0	✓	✓	% 7	260 x 205 x 150	46,33	Bara	18,0	205 \$
GA6474000	HRT 40.0 / 7	✓	40.0	✓	✓	% 7	270 x 250 x 150	61,78	Bara	23,0	220 \$
GA6475000	HRT 50.0 / 7	✓	50.0	✓	✓	% 7	280 x 250 x 150	77,20	Bara	23,5	225 \$
GA6476000	HRT 60.0 / 7	✓	60.0	✓	✓	% 7	300 x 260 x 160	92,66	Bara	30,0	295 \$
GA6477500	HRT 75.0 / 7	✓	75.0	✓	✓	% 7	300 x 260 x 170	115,8	Bara	35,0	380 \$
GA64710000	HRT 100.0 / 7	✓	100.0	✓	✓	% 7	400 x 350 x 220	154,44	Bara	50,0	430 \$

**p=%7'den farklı değerler (p= %5.41, p=%5.67, p=%14) ve farklı güç değerleri için fiyat sorunuz**



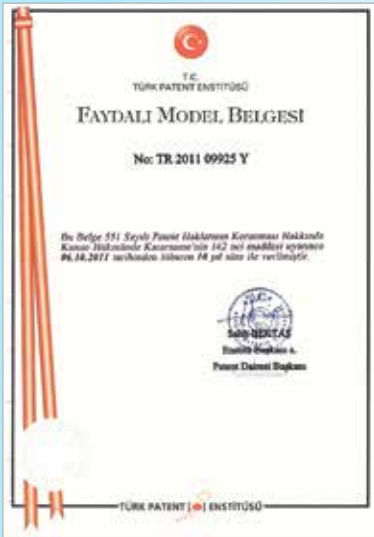
## HARMONİK FİLTRE KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

( P=%5,67, 210 Hz P=%7, 189 Hz P=%14, 134 Hz )		( P=%14, 134 Hz )	Kondansatör Adı
Harmonik Filtre Kodu	Kondansatör Adı	Harmonik Filtre Kodu	525 V
HRM 0.5 / 5,67 - HRM 0.5 / 7 - HRM 0.5 / 14	KND-M-0.5 kVAr	HRT 3.12 / 14	KND-T-5.0 (525) kVAr
HRM 1.0 / 5,67 - HRM 1.0 / 7 - HRM 1.0 / 14	KND-M-1.0 kVAr	HRT 5.0 / 14	KND-T-7.5 (525) kVAr
HRM 1.5 / 5,67 - HRM 1.5 / 7 - HRM 1.5 / 14	KND-M-1.5 kVAr	HRT 6,25 / 14	KND-T-10.0 (525) kVAr
HRM 2.5 / 5,67 - HRM 2.5 / 7 - HRM 2.5 / 14	KND-M-2.5 kVAr	HRT 10.0 / 14	KND-T-15.0 (525) kVAr
HRM 5.0 / 5,67 - HRM 5.0 / 7 - HRM 5.0 / 14	KND-M-5.0 kVAr	HRT 12.5 / 14	KND-T-20.0 (525) kVAr
HRM 7.5 / 5,67 - HRM 7.5 / 7 - HRM 7.5 / 14	KND-M-7.5 kVAr	HRT 15.0 / 14	KND-T-10.0 (525) kVAr + KND-T-12.5 (525) kVAr
HRM 10.0 / 5,67 - HRM 10.0 / 7 - HRM 10.0 / 14	KND-M-10.0 kVAr	HRT 20.0 / 14	KND-T-30.0 (525) kVAr
		HRT 25.0 / 14	KND-T-25.0 (525) kVAr + KND-T-12,5 (525) kVAr
		HRT 30.0 / 14	KND-T-25.0 (525) kVAr + KND-T-20.0 (525) kVAr
		HRT 40.0 / 14	2xKND-T-30.0 (525) kVAr
		HRT 50.0 / 14	3xKND-T-25.0 (525) kVAr
		HRT 60.0 / 14	3xKND-T-30.0 (525) kVAr
		HRT 75.0 / 14	4xKND-T-25.0 (525) kVAr + KND-T-12.5 (525) kVAr
		HRT 100.0 / 14	5xKND-T-30.0 (525) kVAr

**Seçilen harmonik filtre için kullanılması tavsiye edilen kondansatör, güç değeri olarak değil, fiyat listemizdeki ürün adı ile belirtilmiştir.**

( P=%5,67, 210 Hz )	Kondansatör Adı		( P=%7, 189 Hz )	Kondansatör Adı	
Harmonik Filtre Kodu	400 V / 440 V	525 V	Harmonik Filtre Kodu	400 V / 440 V	525 V
HRT 3.12 / 5.67	2xKND-T-1.5/1.82 kVAr	KND-T-5.0 (525) kVAr	HRT 3.12 / 7	2xKND-T-1.5/1.82 kVAr	-
HRT 5.0 / 5.67	KND-T-5.0/6.05 kVAr	KND-T-7.5 (525) kVAr	HRT 5.0 / 7	KND-T-5.0/6.05 kVAr	KND-T-7.5 (525) kVAr
HRT 6,25 / 5.67	-	KND-T-10.0 (525) kVAr	HRT 6,25 / 7	-	KND-T-10.0 (525) kVAr
HRT 7.5 / 5.67	KND-T-7.5/9.08 kVAr	KND-T-12.5 (525) kVAr	HRT 7.5 / 7	KND-T-7.5/9.08 kVAr	KND-T-12.5 (525) kVAr
HRT 10.0 / 5.67	KND-T-10.0/12.10 kVAr	KND-T-15.0 (525) kVAr	HRT 10.0 / 7	KND-T-10.0/12.10 kVAr	KND-T-15.0 (525) kVAr
HRT 12.5 / 5.67	KND-T-12,5/15.12 kVAr	KND-T-20.0 (525) kVAr	HRT 12.5 / 7	KND-T-12,5/15.12 kVAr	KND-T-20.0 (525) kVAr
HRT 15.0 / 5.67	KND-T-15.0/18.15 kVAr	KND-T-25.0 (525) kVAr	HRT 15.0 / 7	KND-T-15.0/18.15 kVAr	KND-T-25.0 (525) kVAr
HRT 20.0 / 5.67	KND-T-18.6/22.50 kVAr	KND-T-30.0 (525) kVAr	HRT 20.0 / 7	KND-T-18.6/22.50 kVAr	KND-T-30.0 (525) kVAr
HRT 25.0 / 5.67	KND-T-23.2/28.10 kVAr	2xKND-T-20.0 (525) kVAr	HRT 25.0 / 7	KND-T-23.2/28.10 kVAr	2xKND-T-20.0 (525) kVAr
HRT 30.0 / 5.67	KND-T-30.0/36.30 kVAr	2xKND-T-25.0 (525) kVAr	HRT 30.0 / 7	KND-T-30.0/36.30 kVAr	2xKND-T-25.0 (525) kVAr
HRT 40.0 / 5.67	2xKND-T-18.6/22.50 kVAr	2xKND-T-30.0 (525) kVAr	HRT 40.0 / 7	2xKND-T-18.6/22.50 kVAr	2xKND-T-30.0 (525) kVAr
HRT 50.0 / 5.67	2xKND-T-23.2/28.10 kVAr	4xKND-T-20.0 (525) kVAr	HRT 50.0 / 7	2xKND-T-23.2/28.10 kVAr	4xKND-T-20.0 (525) kVAr
HRT 60.0 / 5.67	3xKND-T-18.6/22.50 kVAr	4xKND-T-25.0 (525) kVAr	HRT 60.0 / 7	2xKND-T-30.0/36.30 kVAr	4xKND-T-25.0 (525) kVAr
HRT 75.0 / 5.67	3xKND-T-23.2/28.10 kVAr	4xKND-T-30.0 (525) kVAr	HRT 75.0 / 7	3xKND-T-23.2/28.10 kVAr	4xKND-T-30.0 (525) kVAr
HRT 100.0 / 5.67	4xKND-T-23.2/28.10 kVAr	8xKND-T-20.0 (525) kVAr	HRT 100.0 / 7	4xKND-T-23.2/28.10 kVAr	8xKND-T-20.0 (525) kVAr

SERTİFİKA ve BELGELER



## YETKİLİ SATICI



[www.gruparge.com](http://www.gruparge.com)  [www.enerjitakibi.com](http://www.enerjitakibi.com)

**GRUP ARGE ENERJİ ve KONTROL SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**

Merkez: Oruç Reis Mah. Giyimkent 18. Sok. No:87-89-91-93 Esenler/İSTANBUL

Ar-Ge Ofisi: Oruç Reis Mah. Giyimkent 19. Sok. No:107-109 Esenler/İSTANBUL

Tel: +90 212 438 80 24 (Pbx) Faks: +90 212 438 80 25

E-Mail: [info@gruparge.com](mailto:info@gruparge.com)

