grup ARGE

Fiyat Listesi

2026/1

ENERJİNİZİ KONTROL EDİN

Kompanzasyon

Yenilikçi ve akıllı ürünlerimizle reaktif enerji sorunlarına kalıcı çözümler getiriyoruz; bu sayede işletmenizi reaktif ceza bedellerinden kurtarıyor ve altyapı maliyetlerinizi düşürüyoruz.

Enerji Yönetimi

Web tabanlı yeni nesil sistemimiz sayesinde, işletmenizdeki cihazların enerji tüketimini anlık olarak izleyip yönetiyor ve size özel enerji verimliliği hizmetleri sunuyoruz.

Enerji Ölçümü

İşletmelerin enerji ölçümlerinin sağlıklı bir şekilde yapılması gerekmektedir. Enerji ölçüm cihazlarımız haberleşme ve kontak çıkışları sayesinde uzaktan izleme ve müdahale imkanı da sağlamaktadır.

Kontrol ve Koruma

İşletmelerde kullanılan kontrol ve koruma ekipmanları, elektrik sistemlerinin güvenli ve etkili bir şekilde çalışmasını sağlamak, cihazları korumak ve enerji akışını yönetmek için tasarlanmıştır.

Reaktif Güç Kontrol Röleleri 5
Yeni Seri Reaktif Güç Kontrol Röleleri 5

SVC Sürücüler 6
Kapasitif Statik Kontaktörler 6
Endüktif Statik Kontaktörler 6

Haberleşme Terminalleri 8
Ek Bağlantı Ürünleri 8
İzleme Ücretleri 8
Otomasyon Modülleri 8

Analizör 10
Multimetreler 10
CT 30 Akım Trafosu 10
Şebeke İzleme Rölesi 11

NFC Özellikli Astronomik Zaman Rölesi 13
Zaman Röleleri 13
Gerilim Koruma Röleleri 14
Faz Koruma Röleleri 14
Sıvı Seviye Röleleri 14
Kaçak Akım Algılama Röleleri 16
Toroid Akım Trafoları 16
İzolasyon Trafoları 16
Güç Trafoları 16

SVC Şönt Reaktörler 17
Monofaze Şönt Reaktörler (230V) 17
Trifaze Şönt Reaktörler (400V) 17
Deşarj Reaktörü 17

Monofaze Kondansatörler (230V) 18
Trifaze Kondansatörler (400/440V) 18
Trifaze Kondansatörler (525V) 18
Kompanzasyon Kontaktörleri 19
Yük Ayırıcılar 19
NH Bıçaklı Sigortalar 19

XLPE Kablo Tipi Akım Trafoları 20
GA. MİNİ Ayrılabilir AG Akım Trafoları 20
GA.Ayrılabilir AG Akım Trafoları 20
GA.25 AG Akım Trafoları 21
GA.30S AG Akım Trafoları (MİNİ) 21
GA.30M AG Akım Trafoları (MİNİ) 21
GA.B AG Akım Trafoları (BARALI) 22
GA.30 AG Akım Trafoları 22
GA.30D AG Akım Trafoları 22
GA.40 AG Akım Trafoları 23
GA.50DAR AG Akım Trafoları 23
GA.60 AG Akım Trafoları 23
GA.60DAR AG Akım Trafoları 24
GA.80 AG Akım Trafoları 24
GA.100 AG Akım Trafoları 24
GA.100DAR AG Akım Trafoları 25
120 AG Akım Trafoları 25

Static Var Generator 26

Harmonik Filtre Seçiminde Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar 27
Filtreye Uygun Ürün Seçim Tablosu 28
Monofaze Harmonik Filtreler (P=%5.67) 30
Monofaze Harmonik Filtreler (P=%7) 30
Monofaze Harmonik Filtreler (P=%14) 30
Trifaze Harmonik Filtre (P=%5.67) 31
Trifaze Harmonik Filtreler (P=% 7, THDV= %7) 31
Trifaze Harmonik Filtreler (P=% 7, THDV= %8) 32
Trifaze Harmonik Filtreler (P=%14) 32

- Üç Fazdan Besleme Teknolojisi Sayesinde Akım ve Gerilim Bağlantı Hatalarının Tespiti ile Kesintisiz Güvenli Kompanzasyon

- Harici Güç Kaynağı Bağlamadan, Her Kademe Grubu İçin İzole DC +12V, 250mA Dahili Güç Kaynağı ile Statik Kontaktörleri Anahtarlama

- Tarih ve Saat İmzalı Detaylı Olay / Uyarı / Hata Kayıt Desteği ve Önleyici Bakım

- Kompanzasyon Sırasında Kademelerin Dinamik Teşhisi ve Otomatik Değer Güncelleme

- Gelişmiş Reaktif Güç Profil Analiz Desteğiyle Kompanzasyon Kademe Sentezi

- TFT Ekran ile Akıllı Menüler ve Kullanıcı Dostu Ekranlar

- Kompanzasyon Sisteminin Görmediği Endüktif ve Kapasitif Yükler için Geçici veya Daimi Ek Reaktif Güç Ayarı

- Tüm Klemensler Dahil Pano İçi Toplam 43mm Derinliğinde İnce Ergonomik Tasarım

SMART 12

SMART S18

REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Kademe Sayısı	Karakter LCD	Grafik LCD	SVC	Güç Akış Grafiği	RS-485 Haberleşme	Jeneratör Kontrolü	Birim Fiyatı
GA110	SMART 12	12 KADEME SMART RÖLE	12	✓			✓	✓		12.750 ₺
GA122	SMART 18	18 KADEME SMART RÖLE	18		✓		✓	✓	✓	19.250 ₺
GA111	SMART S12	12 KADEME SMART SVC RÖLE	12 + SVC	✓		✓	✓	✓		14.750 ₺
GA121	SMART S18	18 KADEME SMART SVC RÖLE	18 + SVC		✓	✓	✓	✓	✓	20.700 ₺
GA123	SMART SOG1	18 KADEME SMART SVC OG RÖLE-X/1	18 + SVC		✓	✓	✓	✓	✓	32.000 ₺
GA124	SMART SOG5	18 KADEME SMART SVC OG RÖLE-X/5	18 + SVC		✓	✓	✓	✓	✓	32.000 ₺
GA123D	SMART SOG1D*	18 KADEME SMART SVC OG RÖLE-X/1 - DYN10	18 + SVC		✓	✓	✓	✓	✓	41.750 ₺
GA124D	SMART SOG5D*	18 KADEME SMART SVC OG RÖLE-X/5 - DYN10	18 + SVC		✓	✓	✓	✓	✓	41.750 ₺
GA127	SMART GES1	12 KADEME SMART SVC GES RÖLE-X/1	12 + SVC	✓		✓		✓		26.000 ₺
GA128	SMART GES5	12 KADEME SMART SVC GES RÖLE-X/5	12 + SVC	✓		✓		✓		26.000 ₺

• **OG Referanslı çözümlerde akım trafosu sekonder değeri 1A için X/1, sekonder değeri 5A için X/5 uyumlu röle kullanılmalıdır.**
Reaktif Rölelerimizdeki Standart Özellikler: 3 mA Algılama Akımı, 3 Faz Ölçüm, Monofaze/Difaze/Trifaze Kondansatör/Reaktör Tanıma, Cos Fi, Aktif Güç, Reaktif Güç, Aktif Enerji, Reaktif Enerji, %THD-I
*DYN Röle: Trafoların kaskat bağlandığı durumlarda kullanılmalıdır.

RKR T18

RKR S18

RKR 18

YENİ SERİ REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Kademe Sayısı	Harmonik Ölçümü	7-Segment (3x4)	TFT Renkli Ekran	SVC	Reaktif Güç Profili	RS-485 Haberleşme	Jeneratör Kontrolü	3 Akım Trafosu	Tek Akım Trafosu	Faz Akım - Gerilim Çiftlerinin Otomatik Eşleştirilmesi	Kompanzasyonda Otomatik Kademe Teşhisi	Bağlantı Hatalarının Dinamik Kontrolü ve Otomatik Düzeltme	Süreli veya Süresiz Ek Reaktif Yük	Süreli veya Süresiz Hedef Cosφ	Durum Çubuğu ve Ekran Koruyucuda Firma Bilgileri	TSC - TSR	Birim Fiyatı
GA1101	RKR 12	12 KADEME REAKTİF RÖLE	12		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			10.750 ₺
GA1102	RKR 18	18 KADEME REAKTİF RÖLE	18		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			13.000 ₺
GA1103	RKR 24	24 KADEME REAKTİF RÖLE	24		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			14.750 ₺
GA1201	RKR S12	12 KADEME SVC REAKTİF RÖLE	12+SVC	63		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		18.800 ₺
GA1202	RKR S18	18 KADEME SVC REAKTİF RÖLE	18+SVC	63		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		21.000 ₺
YENİ ! GA1203	RKR T18	18 KADEME TRİSTÖR ÇIKIŞLI SVC REAKTİF RÖLE	18+SVC	63		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	32.000 ₺

SVC 60 SVC 30 SVC 20 SVC 10 SVC 5

SVC SÜRÜCÜLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Bağlanabilecek Azami Şönt Reaktör Gücü (kVAr)	Gerilim (V)	Nominal Kablo Kesiti (mm²)	Nominal Sigorta Akımı (A)	Soğutma		Montaj Yönü Ledi	Giriş, Çıkış ve Tetikleme Kontrol Ledleri	Harici Termik Koruma	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
							Fanlı	Fansız Doğal					
GA2101	SVC 5	5 kVAr SVC SÜRÜCÜ	3xSRM 1.5	230	3(1x2.5)	16		✓		✓		106 x 101 x 83	11.950 ₺
GA2102	SVC 10	10 kVAr SVC SÜRÜCÜ	3xSRM 3.0	230	3(1x4)	25		✓		✓		106 x 150 x 83	15.000 ₺
GA2103	SVC 20	20 kVAr SVC SÜRÜCÜ	3xSRM 7.5	230	3(1x10)	50		✓	✓	✓	✓	167 x 160 x 134	21.100 ₺
GA2104	SVC 30	30 kVAr SVC SÜRÜCÜ	3xSRM 10.0	230	3(1x16)	80		✓	✓	✓	✓	167 x 200 x 143	25.100 ₺
YENİ ! GA2105	SVC 60	60 kVAr SVC SÜRÜCÜ	3xSRM 20.0	230	3(1x35)	160	✓		✓	✓	✓	167 x 268 x 150	41.000 ₺

- Daha büyük güçler için sürücüler en fazla 3 adet olacak şekilde paralel bağlanarak çözüm üretilir.
- 20 ve 30 kVAr'lık modellerde NC (Normalde kapalı) termik kontrolü mevcuttur.
- Trifaze Şönt Reaktörlerin hızlı bir şekilde devreye alınabilmesi için Endüktif Statik Kontaktörler kullanılmalıdır.

KSK 100T2 KSK 50T2

KAPASİTİF STATİK KONTAKTÖRLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Gerilim (V)	Nominal Kablo Kesiti (mm²)	Nominal Sigorta Akımı (A)	Soğutma		Montaj Yönü Ledi	Giriş, Çıkış ve Tetikleme Kontrol Ledleri	Dahili Termik Koruma	Harici Termik Koruma	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
						Fanlı	Fansız Doğal						
GA2201	KSK 10T3*	10 kVAr KAP. STATİK KON. 3 TRİS.	230/400	3(1x4)	25		✓	✓	✓	✓	✓	167 x 130 x 131	16.500 ₺
GA2204	KSK 20T3*	20 kVAr KAP. STATİK KON. 3 TRİS	230/400	3(1x6)	50		✓	✓	✓	✓	✓	167 x 158 x 131	20.400 ₺
GA2213	KSK 30T3*	30 kVAr KAP. STATİK KON. 3 TRİS	230/400	3(1x16)	80		✓	✓	✓	✓	✓	167 x 200 x 143	25.400 ₺
GA2202	KSK 15T2	15 kVAr KAP. STATİK KON.	400	3(1x4)	40		✓	✓	✓	✓	✓	167 x 163 x 138	14.500 ₺
GA2205	KSK 25T2	25 kVAr KAP. STATİK KON.	400	3(1x10)	63		✓	✓	✓	✓	✓	167 x 163 x 138	16.400 ₺
GA2207	KSK 50T2	50 kVAr KAP. STATİK KON.	400	3(1x35)	125	✓		✓	✓	✓	✓	167 x 210 x 141	19.000 ₺
GA2203	KSK 15T2D	15 kVAr KAP. STATİK KON. DEŞARJ DİRENÇLİ	400	3(1x4)	40		✓	✓	✓	✓	✓	167 x 163 x 138	15.900 ₺
GA2206	KSK 25T2D	25 kVAr KAP. STATİK KON. DEŞARJ DİRENÇLİ	400	3(1x10)	63		✓	✓	✓	✓	✓	167 x 163 x 138	17.800 ₺
GA2208	KSK 50T2D	50 kVAr KAP. STATİK KON. DEŞARJ DİRENÇLİ	400	3(1x35)	125	✓		✓	✓	✓	✓	167 x 210 x 141	20.400 ₺
GA2210	KSK 80T2D	80 kVAr KAP. STATİK KON. DEŞARJ DİRENÇLİ	400	3(1x50)	200	✓		✓	✓	✓	✓	167 x 275 x 135	32.000 ₺
GA2212	KSK 100T2D	100 kVAr KAP. STATİK KON. DEŞARJ DİRENÇLİ	400	3(1x70)	250	✓		✓	✓	✓	✓	167 x 253 x 148	34.200 ₺

***Trifaze kondansatörler için 2 tristörlü, monofaze kondansatörler için 3 tristörlü statik kontaktör tercih edilmelidir.**
- 50, 80 ve 100 kVAr kapasitif statik kontaktörler fan soğutmalıdır.
- Bütün statik kontaktörlerin termik kontrolü NC (Normalde kapalı) tiptedir.
- Kapasitif statik kontaktörler, harmonik filtre veya akım sınırlayıcı reaktör ile birlikte kullanılmalıdır.
- Kapasitif statik kontaktör kullanılan panolarda AG parafodur kullanılması zorunludur.

Dahili deşarj direncine sahip ürünlerin avantajı nedir?
Deşarj direncinin harici olarak uygulanan çözümlerinde kondansatörler devredeyken deşarj dirençleri sürekli gerilim altında kalırlar. Bu durumda dirençler aktif kayıpları ve pano sıcaklığını arttırırlar. IGBT ile sürücülere entegre edilmiş deşarj dirençleri kondansatör devreden çıktıktan sonra 150 ms'den daha kısa sürede kondansatörü deşarj edip devreden çıkarlar. Kondansatör devredeyken dirençler hatta bağlı değildir.

ESK 10T3

ENDÜKTİF STATİK KONTAKTÖRLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Gerilim (V)	Nominal Kablo Kesiti (mm²)	Nominal Sigorta Akımı (A)	Soğutma		Montaj Yönü Ledi	Giriş, Çıkış ve Tetikleme Kontrol Ledleri	Dahili Termik Koruma	Harici Termik Koruma	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
						Fanlı	Fansız Doğal						
GA2221	ESK 10T3	10 kVAr END. STATİK KON.	230/400	3(1x2,5)	25		✓	✓	✓	✓	✓	167 x 130 x 131	18.000 ₺
GA2222	ESK 20T3	20 kVAr END. STATİK KON.	230/400	3(1x6)	50		✓	✓	✓	✓	✓	167 x 160 x 131	19.500 ₺
GA2223	ESK 30T3	30 kVAr END. STATİK KON.	230/400	3(1x10)	80		✓	✓	✓	✓	✓	167 x 160 x 131	24.000 ₺
GA2224	ESK 50T3	50 kVAr END. STATİK KON.	230/400	3(1x25)	125	✓		✓	✓	✓	✓	167 x 210 x 141	25.500 ₺

- 4G Teknolojisi ile Cihazları Enerjitakibi.com ya da Kendi Networkünüz Üzerinden İzleme
- MQTT Desteğiyle Daha Hızlı, Güvenilir, Esnek Veri İletimi ve IoT Entegrasyonlarında Üstün Performans
- AC ve DC Besleme Seçeneklerini Aynı Anda Sunması Sayesinde Kesintisiz İletişim İmkanı
- TS EN 62056-21 Protokolünü Destekleyen Bütün Sayaçlarla Haberleşme

- 4G Olmayan Yerlerde 2G Fallback Desteği
- Besleme Tüketim Gücü 1 VA' dan Düşüktür
- RS-485 Üzerinden 32 adet Sayaç veya 247 adet MODBUS Cihazı Okuma
- RS-485, RS-232 ve Optik Port Haberleşme Kanalları Desteği
- Tüm GSM Operatörlerinin, M2M Data Hatlarıyla Uyumlu Çalışma
- Modbus RTU ve Sayaç Protokolünü Destekleyen Yüzlerce Farklı Cihaz için Platform Desteği

HT G16

HT G25

HT E21

HT E23

HABERLEŞME TERMİNALLERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	İletişim	Besleme	Protokol*	Giriş/Çıkış	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
GA3103	HT E21	ETHERNET TERMİNAL - AC	Ethernet	85-265 V AC	Sayaç/Modbus	—	35 x 110 x 80	7.500 ₺
GA3104	HT E22	ETHERNET TERMİNAL - DC	Ethernet	10-30 V DC	Sayaç/Modbus	—	35 x 110 x 80	6.850 ₺
GA3105	HT E23	ETHERNET-SERİ AĞ GEÇİDİ - AC	Ethernet	85-265 V AC	Şeffaf**	—	35 x 110 x 80	8.650 ₺
GA3113	HT G13	GSM TERMİNAL - AC/DC	2G	85-265 V AC/9-24 V DC	Sayaç/Modbus	—	35 x 110 x 80	9.900 ₺
GA3114	HT G14	GSM TERMİNAL - AC	2G	85-265 V AC	Sayaç/Modbus	—	35 x 110 x 80	9.400 ₺
GA3116	HT G16	4G TERMİNAL - AC/DC	4G	85-265 V AC/9-24 V DC	Sayaç/Modbus	—	35 x 110 x 80	13.400 ₺
GA3117	HT G17	4G TERMİNAL - AC	4G	85-265 V AC	Sayaç/Modbus	—	35 x 110 x 80	12.700 ₺
GA3121	HT G21	GSM OTOMASYON TERMİNALİ (SAYAÇ) - AC	2G	85-265 V AC	Sayaç	2/2	90 x 160 x 57	14.500 ₺
GA3122	HT G22	GSM OTOMASYON TERMİNALİ (MODBUS) - AC	2G	85-265 V AC	Modbus	2/2	90 x 160 x 57	14.500 ₺
GA3123	HT G23	GSM OTOMASYON TERMİNALİ (MODBUS) - DC	2G	9-24 V DC	Modbus	2/2	90 x 160 x 57	13.750 ₺
GA3124	HT G24	4G OTOMASYON TERMİNALİ (SAYAÇ) - AC	4G	85-265 V AC	Sayaç	2/2	90 x 160 x 57	17.800 ₺
GA3125	HT G25	4G OTOMASYON TERMİNALİ (MODBUS) - AC	4G	85-265 V AC	Modbus	2/2	90 x 160 x 57	17.800 ₺
GA3126	HT G26	4G OTOMASYON TERMİNALİ (MODBUS) - DC	4G	9-24 V DC	Modbus	2/2	90 x 160 x 57	17.000 ₺

*Sayaç protokolünde en fazla 32, Modbus protokolünde ise 247 adet cihaz okunabilir.
**HT E23 ve HT G18 kodlu ağ geçidi ürünleri enerjitakibi.com platformu ile uyumlu değildir.
• HT G21 - G22 terminaller, talep edilmesi halinde AC ve DC beslemelerin ikisini de içerecek şekilde üretilebilmektedir.

OTOMASYON MODÜLLERİ

OM USB485

OM ISI

OM C8A

OM G8A

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Besleme	Haberleşme	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
GA3401	OM C8D	8'Lİ ÇIKIŞ MODÜLÜ (DC BESLEME)	9-30 V DC	RS-485	35 x 110 x 80	4.300 ₺
GA3402	OM C8A	8'Lİ ÇIKIŞ MODÜLÜ (AC BESLEME)	85-265 V AC	RS-485	35 x 110 x 80	5.000 ₺
GA3403	OM G8D	8'Lİ GİRİŞ MODÜLÜ (DC BESLEME)	9-30 V DC	RS-485	35 x 110 x 80	3.750 ₺
GA3404	OM G8A	8'Lİ GİRİŞ MODÜLÜ (AC BESLEME)	85-265 V AC	RS-485	35 x 110 x 80	4.450 ₺
GA3405	OM AG	ANALOG GİRİŞ MODÜLÜ	9-30 V DC	RS-485	35 x 110 x 80	5.250 ₺
GA3406	OM ISI	SICAKLIK SENSÖRÜ	12 V DC	RS-485	50 x 50	3.050 ₺
GA3407	OM USB485	USB-RS485 DÖNÜŞTÜRÜCÜ (1.5kV izoleli)	-	USB/RS-485	70 x 51 x 21	5.000 ₺
GA3408	OM PALS	PALS SAYICI	9-30 V DC	RS-485	35 x 110 x 80	4.350 ₺

EK BAĞLANTI ÜRÜNLERİ

OPT 01

ANT 03

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Birim Fiyatı
GA3201	OPT 01	OPTİK OKUYUCU (Kablolu)	2.000 ₺
GA3202	ANT 03	3 M KABLOLU GSM ANTENİ (3 dBi)	16 $
GA3204	ANT 07	7 M KABLOLU GSM ANTENİ (9 dBi)	56 $

İZLEME ÜCRETLERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Birim Fiyatı
GA3301	HAB 01	1 YILLIK OPERATÖR HABERLEŞME BEDELİ	720 ₺ (KDV Dahil Net Fiyat)
GA3302	SER 01	1 YILLIK SUNUCU HİZMET BEDELİ	1.140 ₺ (KDV Dahil Net Fiyat)
GA3310	LİSANS	WEB TABANLI İZLEME YAZILIMI LİSANS BEDELİ	Lütfen fiyat sorunuz.

- IEC 61557-12 Standardına Uygun
- Class 0.5S Yüksek Ölçüm Hassasiyeti
- Gerilim Dengesizlik Tespiti
- 3.5″ Geniş ve Yüksek Çözünürlüklü LCD Ekran

- 31. Harmoniğe Kadar Ölçüm
- RS485 ve Modbus-RTU Haberleşme
- Enerji Pals Çıkışı Verme Özelliği
- Çift Yönlü Aktif/Reaktif Enerji Ölçümü

ANL 21

ANL 41

ANL 11

ANL 31

ANALİZÖRLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	CT30	X/5 A	3 Fazdan Beslenebilme	RS-485 Haberleşme	7- Segment Ekran	TFT Ekran	LCD Ekran	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Röle Çıkışı	Dahili Hafıza Girişi	USB Girişi	Harmonik Ölçümü	THDU ve THDI	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
GA4111	ANL 11	GÜÇ ANALİZÖRÜ		✓	✓		✓										96 x 96 x 43	4.800 ₺
GA4112	ANL 12	GÜÇ ANALİZÖRÜ (30 AT)	✓		✓		✓										96 x 96 x 43	4.700 ₺
GA4113	ANL 13	HABERLEŞMELİ GÜÇ ANALİZÖRÜ		✓	✓	✓	✓										96 x 96 x 43	5.500 ₺
GA4114	ANL 14	HABERLEŞMELİ GÜÇ ANALİZÖRÜ (CT30 AT)	✓		✓	✓	✓										96 x 96 x 43	5.400 ₺
GA4115	ANL 15	RÖLE ÇIKIŞLI HABERLEŞMELİ GÜÇ ANALİZÖRÜ		✓	✓	✓	✓					2					96 x 96 x 43	6.000 ₺
GA4116	ANL 16	RÖLE ÇIKIŞLI HABERLEŞMELİ GÜÇ ANALİZÖRÜ (CT30 AT)	✓		✓	✓	✓					2					96 x 96 x 43	5.900 ₺
GA4121	ANL 21	DIGITAL ÇIKIŞLI ŞEBEKE ANALİZÖRÜ		✓		✓		✓		2	1		✓	✓	63	✓	96 x 96 x 43	14.000 ₺
GA4122	ANL 22	DIGITAL ÇIKIŞLI ŞEBEKE ANALİZÖRÜ (CT30 AT)	✓			✓		✓		2	1		✓	✓	63	✓	96 x 96 x 43	13.850 ₺
GA4123	ANL 23	ŞEBEKE ANALİZÖRÜ		✓		✓		✓							31	✓	96 x 96 x 43	13.000 ₺
GA4124	ANL 24	ŞEBEKE ANALİZÖRÜ (CT30)	✓			✓		✓							31	✓	96 x 96 x 43	12.850 ₺
GA4125	ANL 25	TFT EKRANLI GÜÇ ANALİZÖRÜ		✓		✓		✓								✓	96 x 96 x 43	12.400 ₺
GA4126	ANL 26	TFT EKRANLI GÜÇ ANALİZÖRÜ (CT30)	✓			✓		✓								✓	96 x 96 x 43	12.250 ₺
GA4131	ANL 31	RAY TİPİ GÜÇ ANALİZÖRÜ		✓		✓											35 x 110 x 80	5.100 ₺
GA4132	ANL 32	RAY TİPİ GÜÇ ANALİZÖRÜ (CT30 AT)	✓			✓											35 x 110 x 80	5.000 ₺
YENİ ! GA4141	ANL 41	LCD EKRANLI ŞEBEKE ANALİZÖRÜ		✓		✓			✓						31	✓	96 x 96 x 65	6.500 ₺

Analizörlerimizdeki Standart Özellikler:
3 Faz Ölçüm, Akım, Gerilim, Frekans, Cos Fi, Tan Fi, Güç Faktörü, Aktif Güç, Reaktif Güç, Görünür Güç, Aktif Enerji Imp/Exp, Reaktif Enerji, Imp/Exp, %THD-I, Demand ve Min-Max Değerler.

MTM 11

MULTİMETRELER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	CT30	X/5 A	Panel Tipi	Ekran	Ekran Hane	3*V / 3*VL-L	3 * I	3 Fazdan Beslenebilme	85-265 V AC	Frekanslar	Gerilim-Akım-Frekans Ortalamaları	Çıkış Kontrol (2 adet)	7-Segment Ekran	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
GA4211	MTM 11	MULTİMETRE		✓	✓	3	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	96 x 96 x 43	3.300 ₺
GA4212	MTM 12	MULTİMETRE (CT30 AT)	✓		✓	3	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	96 x 96 x 43	3.200 ₺
GA4213	MTM 13	RÖLE ÇIKIŞLI MULTİMETRE		✓	✓	3	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	96 x 96 x 43	3.800 ₺
GA4214	MTM 14	RÖLE ÇIKIŞLI MULTİMETRE (CT30 AT)	✓		✓	3	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	96 x 96 x 43	3.700 ₺

AT CT30

CT 30 AKIM TRAFOSU

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Boyutlar (mm) (Dış Çap - İç Çap) x Derinlik	Birim Fiyatı
GA6921	AT CT30	CT30 (120 A)AKIM TRAFOSU	(39 - 14) x 14	195 ₺

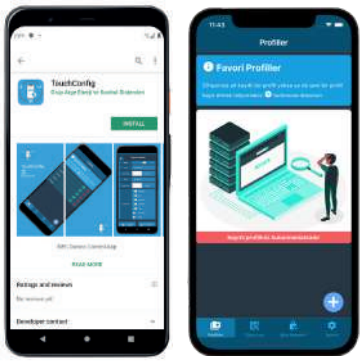
- Yüksek Çözünürlüklü, Akıcı ve Renkli 2.4" TFT Ekran ile Kullanıcı Dostu Arayüz
- Geniş Besleme Aralığı
  24-265 VDC
  85-265 VAC
- Geniş Gerilim Ölçüm Aralığı
  0-650 VRMS (LN)
  0-1125 VRMS (LL)
- RoCoF ve Vektör Kayma Algılama

- Şebeke Ölçümünde Faz-Nötr Bağlantı Kopmalarını Algılama
- Uzaktan İzleme ve Kontrol (Enerjitakibi.com Uyumlu)
- Güneş / Rüzgar Santrallerinde Güvenli ve Uzun Ömürlü Kullanım
- 3'ü Konfigüre Edilebilir
  4 Adet Dijital Giriş ve
  3 Adet Röle Çıkışı

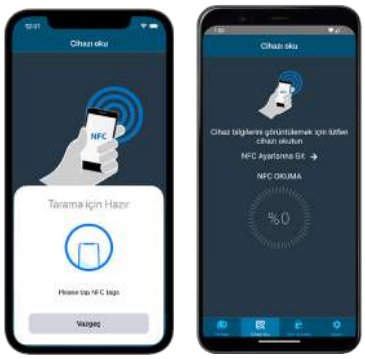
ŞEBEKE İZLEME RÖLESİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Besleme Gerilimi	Çıkış Röleleri (x3)	Haberleşme	Faz ve Nötr Kesintisi Algılama	Ekran	Çalışma Sıcaklığı	Montaj	Dijital Giriş	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
GA4511	PGR11	ŞEBEKE İZLEME RÖLESİ	24-265 VDC 85-265 VAC	C/O, 5 A @ 250 VAC	RS-485 / Modbus	✓	2.4" Renkli TFT	-20 / 60 ℃	DIN Ray	4	105x86x58	18.400 ₺

- Mobil Uygulama Üzerinden Kolay Programlama
- DIN1 Boyutlarında En İnce Tasarım
- NFC Teknolojisiyle Montaj Öncesi Programlama
- Profil Kayıt Özelliği Sayesinde Birden Çok Cihazı Hızlı Programlama



Uygulama Genel Görünümleri



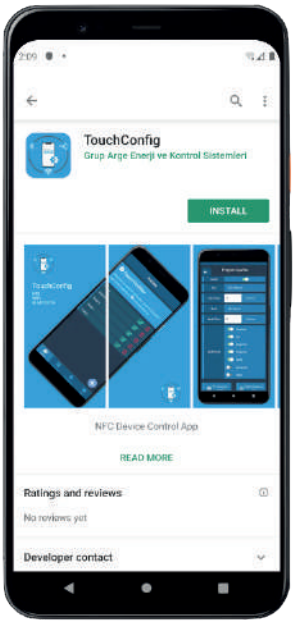
Program Okuma

- Mobil Uygulamayla Son Kontrol Testi
- AC/DC Geniş Besleme Aralığı
- Cihaz Saatini Mobil Uygulama Üzerinden Hızlı Güncelleme
- Enerji Verilmeksizin ve Eşleştirme Yapılmaksızın Yakın Mesafeden Programlama

AST 01

NFC ÖZELLİKLİ ASTRONOMİK ZAMAN RÖLESİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Değiştirilebilir Pil	24 Saat Zaman Ayarı	Şehir Listesinden Otomatik Koordinat Seçimi	Çalışma Gerilimi	Çalışma Frekansı	Program Sayısı	Programlama Arayüzü	Desteklenen Platformlar	Röle Çıkışı	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
GA8151	AST01	NFC ÖZELLİKLİ ASTRONOMİK ZAMAN RÖLESİ	✓	✓	✓	12-240 V AC/DC	50-60 Hz	32	NFC	Android iOS	R1 çıkışı (NO)/ 10A 250V AC R2 çıkışı (NC) / 6A 250V AC	18,5 x 91 x 57	2.650 ₺



App Store

Google Play

ZMN 01

ZAMAN RÖLELERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Zaman Aralığı	Kontak Çıkışı		Tetiklemeli	Nötr Tetiklemeli	24V AC / DC	220 V AC	Çekme Gecikmeli	Bırakma Gecikmeli	Açık Flaşör	Kapalı Flaşör	Simetrik Flaşör	Yıldız Üçgen	Kontrol Girişli Çekmede Gecikmeli	Yükselen Kenarda Çekmede Düşen Kenarda Bırakmada Gecikmeli	Tetiklemeli Çekmede Gecikmeli 1 Saniyelik Darbe Tetiklemeli Bırakmada Gecikmeli	Tetiklemeli Kat Otomatı	Taklı Test Modu	Koli Adedi	Birim Fiyatı
				1 X C/O, 5A@250 VAC	2 X C/O, 5A@250 VAC																	
GA8101	ZMN01	ZAMAN RÖLESİ (0.1 sn-30 sn)	0.1sn - 30 sn	✓				✓	✓	✓											10	780 ₺
GA8102	ZMN02	ZAMAN RÖLESİ (0.1 sn-60 sn)	0.1sn - 60 sn	✓				✓	✓	✓											10	780 ₺
GA8103	ZMN03	ZAMAN RÖLESİ (0.1 sn-100 sa)	0.1sn - 100 saat	✓				✓	✓	✓	✓										10	840 ₺
GA8104	ZMN04	ZAMAN RÖLESİ (0.1 sn-999 dk)	0.1sn - 999 dk	✓				✓	✓	✓	✓										10	1.020 ₺
GA8111	ZMN11	FLAŞÖR RÖLE	0.1sn - 100 saat	✓				✓	✓			✓	✓	✓							10	1.040 ₺
GA8121	ZMN21	ÇOK FONKSİYONLU ZAMAN RÖLESİ	0.1sn - 99 saat	✓		✓			✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓			10	1.430 ₺
GA8131	ZMN31	SAĞ-SOL ZAMAN RÖLESİ (OFF START)	0.1sn - 100 saat		✓				✓												10	1.200 ₺
GA8132	ZMN32	YILDIZ ÜÇGEN ZAMAN RÖLESİ	λ/Δ: 20-600ms λ: 0.1-60sn		✓			✓	✓						✓						10	1.200 ₺
GA8141	ZMN41	YANGIN/KAT OTOMATI	0.1 sn - 8 dk	✓			✓		✓										✓	✓	10	1.200 ₺

GRL 01

GERİLİM KORUMA RÖLELERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Kontak Çıkışı 1 x N/O, 5 A @ 250 VAC	Nötrlü Bağlantı	Nötrsüz Bağlantı	Nötr Kopması Algılama	3 Fazlı Kullanıma	Tek Fazlı Kullanım	Faz Sırası Kontrolü	Faz Yokluğu Algılama	Yüksek Gerilim Kontrolü	Aşırı Gerilim Ani Açma Koruması	Düşük Gerilim Kontrolü	Düşük Gerilim Ani Açma Koruması	Ayarlanabilir Açma Gecikmesi	Yetersiz - Aşırı Besleme Uyarısı	Nötr - Faz Ters Bağlantı Uyarısı	Kadran	Besleme	Koli Adedi	Birim Fiyatı
GA8201	GRL01	GERİLİM KORUMA RÖLESİ (MONOFAZE UYUMLU)	✓	✓			✓	✓		✓	A	✓	A	✓	✓	✓	✓	Monofaze	3 Faz - Nötr	10	1.480 ₺
GA8202	GRL02	GERİLİM KORUMA RÖLESİ (TRİFAZE UYUMLU)	✓	✓		✓	✓			✓	A	✓	A	✓	✓	✓		Trifaze	3 Faz - Nötr	10	1.480 ₺
GA8203	GRL03	FAZ SIRALI GERİLİM KORUMA RÖLESİ	✓	✓		✓	✓		✓	✓	A	✓	A	✓	✓	✓		Trifaze	3 Faz - Nötr	10	1.630 ₺
GA8211	GRL11	NÖTRSÜZ GERİLİM KORUMA RÖLESİ	✓		✓		✓			✓	A	✓	A	✓	✓	✓		Trifaze	3 Faz	10	1.680 ₺
GA8212	GRL12	NÖTRSÜZ FAZ SIRALI GERİLİM KORUMA RÖLESİ	✓		✓		✓		✓	✓	A	✓	A	✓	✓	✓		Trifaze	3 Faz	10	1.840 ₺

A: Ayarlanabilir ve kapatılabilir özelliktedir. Kontrol ve koruma grubu ürünlerimizin standart özellikleri:
• 91x18.5x57 mm boyutundadır. • DIN rayına uygundur.

FAZ 01

FAZ KORUMA RÖLELERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Kontak Çıkışı 1 x N/O 5 A @250 VAC	Nötrlü Bağlantı	Nötrsüz Bağlantı	Nötr Kopması Algılama	Faz Sırası Kontrolü	Faz Yokluğu Algılama	Sabit Asimetri	Ayarlanabilir Asimetri	Ayarlanabilir Çekme Gecikmesi	Ayarlanabilir Açma Gecikmesi	Yetersiz - Aşırı Besleme Uyarısı	Düşük Gerilim Kontrolü	Yüksek Gerilim Kontrolü	Besleme	Koli Adedi	Birim Fiyatı
GA8301	FAZ01	FAZ KORUMA RÖLESİ (%20 ASİMETRİ)	✓	✓		✓		✓	20%				✓			3 Faz - Nötr	10	970 ₺
GA8302	FAZ02	FAZ KORUMA RÖLESİ (%5-35 AYARLANABİLİR ASİMETRİ)	✓	✓		✓		✓		5-35%	✓	✓	✓			3 Faz - Nötr	10	1.120 ₺
GA8303	FAZ03	FAZ SIRALI FAZ KORUMA RÖLESİ (%40 ASİMETRİ)	✓	✓		✓	✓	✓	40%				✓			3 Faz - Nötr	10	970 ₺
GA8304	FAZ04	FAZ SIRALI FAZ KORUMA RÖLESİ (%5-35 AYARLANABİLİR ASİMETRİ)	✓	✓		✓	✓	✓		5-35%	✓	✓	✓			3 Faz - Nötr	10	1.120 ₺
GA8311	FAZ11	NÖTRSÜZ FAZ SIRALI FAZ KORUMA RÖLESİ (%40 ASİMETRİ)	✓		✓		✓	✓	40%				✓			3 Faz	10	1.100 ₺
GA8312	FAZ12	NÖTRSÜZ FAZ SIRALI FAZ KORUMA RÖLESİ (%5-35 AYARLANABİLİR ASİMETRİ)	✓		✓		✓	✓		5-35%	✓	✓	✓			3 Faz	10	1.380 ₺
GA8313	FAZ13	GERİLİM KONTROLLÜ NÖTRSÜZ FAZ SIRALI FAZ KORUMA RÖLESİ (%5-40 AYARLANABİLİR ASİMETRİ)	✓		✓		✓	✓		5-40%		✓	✓	A	A	3 Faz	10	1.430 ₺

SIVI 01

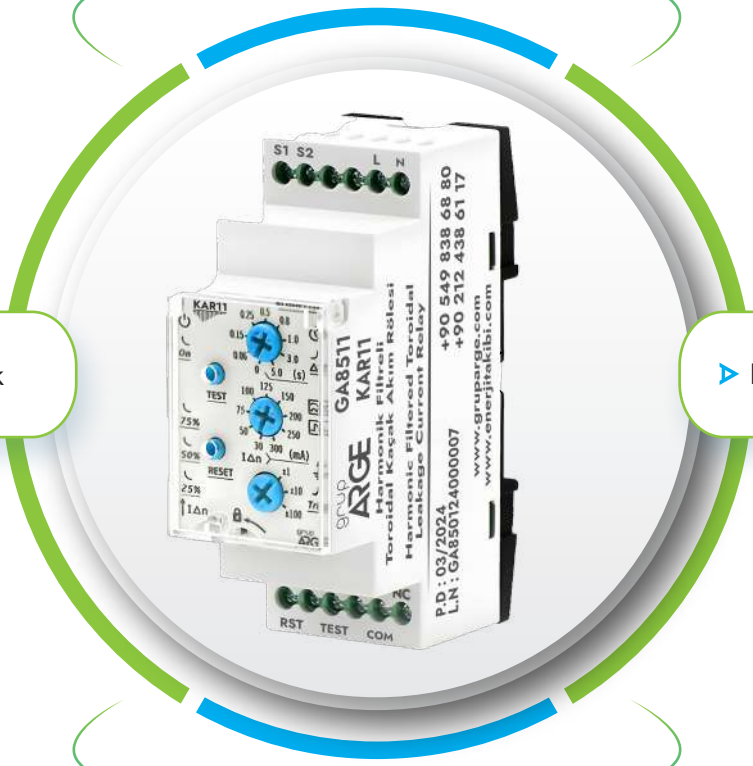
SIVI 02

SIVI 03

SIVI SEVİYE RÖLELERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Çalışma Gerilimi	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Kontakları	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Koruma Sınıfı	Kablo Çapı (mm²)	Koli Adedi	Ağırlık (kg)	Montaj	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
GA8401	SIVI01	KLASİK SIVI SEVİYE RÖLESİ	190 - 260V AC	5 - 100 kΩ Ayarlı	1 x C/O, 5 A @ 250 VAC	-5 /+55	IP 20	2,5	10	0,180	DIN Ray	34 x 91 x 64	1.700 ₺
GA8402	SIVI02	DEPOLU - BUHARLI ÜTÜ KAZANLARI İÇİN SIVI SEVİYE RÖLESİ	190 - 260V AC	15 kΩ Sabit	1 x C/O, 5 A @ 250 VAC	-5 /+55	IP 20	2,5	10	0,180	DIN Ray	34 x 91 x 64	1.700 ₺
GA8403	SIVI03	DEPOSUZ - BUHARLI ÜTÜ KAZAN-LARI İÇİN SIVI SEVİYE RÖLESİ	190 - 260V AC	15 kΩ Sabit	1 x C/O, 5 A @ 250 VAC	-5 /+55	IP 20	2,5	10	0,180	DIN Ray	34 x 91 x 64	1.700 ₺
GA8411	SSE01	SIVI SEVİYE ELEKTROD											200 ₺

- Remote Test ve Remote Reset Özelliği
- Harmonik Filtreleme Opsiyonu



- Mühürlenebilir Kapak
- Kaçak Akım Seviye Göstergesi

- Kaçak Akım Değer Aralığı 30 mA - 30 A
- DIN 2 Standartlarında Tasarım

KAR 01

TOROİDAL KAÇAK AKIM RÖLELERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Kaçak Akım Değer Aralığı	Açma Gecikme Zaman Aralığı	Besleme Gerilimi	Zaman Toleransı	Çıkış Rölesi	Çalışma Sıcaklığı	Montaj	*Harmonik Filtreleme	Mühürlenebilir	Test ve Reset	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
GA8501	KAR01	TOROİDAL KAÇAK AKIM RÖLESİ	30mA - 30A	0sn - 5sn	200-240 V AC (50 Hz)	± %15	1×C/O, 5A @250 VAC	- 20 / 60 °C	DIN2		✓	Manuel/ Remote	34x91x64	4.000 ₺
GA8511	KAR11	HARMONİK FİLTRELİ TOROİDAL KAÇAK AKIM RÖLESİ	30mA - 30A	0sn - 5sn	200-240 V AC (50 Hz)	± %15	1×C/O, 5A @250 VAC	- 20 / 60 °C	DIN2	✓	✓	Manuel/ Remote	34x91x64	4.350 ₺

*Harmonik filtreleme özelliği; Motor sürücüler, UPS'ler, ark fırınları, kaynak makinaları gibi yüksek harmoniğe sebep olan yüklerin bağlı olduğu panolarda kaçak akım rölesinin hatalı açma yapmasını engellemek amacıyla kullanılır.

TAT 01

TAT 03

TAT 06

TOROİD AKIM TRAFOLARI

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Kaçak Akım Değer Aralığı	Tip	İç Çap Ø (mm)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Birim Fiyatı
GA6930	TAT00	TOROİDAL AKIM TRAFOSU (40 mm)	30 mA - 30 A	Dairesel	40	80 x 99,5 x 17,5	33 $
GA6931	TAT01	TOROİD AKIM TRAFOSU (80 mm)	30 mA - 30 A	Dairesel	80	121 x 139 x 34	40 $
GA6932	TAT02	TOROİD AKIM TRAFOSU (110 mm)	30 mA - 30 A	Dairesel	110	155 x 174 x 34	57 $
GA6933	TAT03	TOROİD AKIM TRAFOSU (160 mm)	30 mA - 30 A	Dairesel	160	205 x 224 x 35,5	85 $
GA6934	TAT04	TOROİD AKIM TRAFOSU (210 mm)	30 mA - 30 A	Dairesel	210	254 x 272 x 33,8	114 $
GA6935	TAT05	TOROİD AKIM TRAFOSU (300 mm)	30 mA - 30 A	Dairesel	300	345 x 367 x 47	284 $
GA6936	TAT06	TOROİD AKIM TRAFOSU (280 * 115 mm)	30 mA - 30 A	Dikdörtgen	280 x 115	350 x 185 x 40	950 $
GA6937	TAT07	TOROİD AKIM TRAFOSU (470 * 160 mm)	30 mA - 30 A	Dikdörtgen	470 x 160	545 x 235 x 40	1.400 $

NOT: Toroid Akım Trafoları, Toroid Kaçak Akım Rölesiyle uyumlu çalıştıkları için birlikte kullanılması gerekmektedir.

IZO01

İZOLASYON TRAFOLARI

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Güç (kVA)	Primer Gerilimi (V)	Sekonder Gerilimi (V)	Bağlantı Tipi	DYN değeri	Boyutlar G x Y x D (mm)	Ağırlık	Birim Fiyatı
GA5701	IZO01	İZOLASYON TRAFOSU (DZ0)	1	690	400/230	Üçgen/Zigzag	0	240 x 225 x 145	14,5 kg	703 $
GA5702	IZO02	İZOLASYON TRAFOSU (YZ1)	1	690	400/230	Yıldız/Zigzag	1	240 x 225 x 145	13,5 kg	639 $
GA5703	IZO03	İZOLASYON TRAFOSU (YY0)	1	690	400/230	Yıldız/Yıldız	0	240 x 225 x 145	13,0 kg	623 $
GA5704	IZO04	İZOLASYON TRAFOSU (DY11)	1	690	400/230	Üçgen/Yıldız	11	240 x 225 x 145	14,0 kg	671 $

GT01

GÜÇ TRAFOLARI

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Güç (kVA)	Primer Gerilimi (V)	Sekonder Gerilimi (V)	Bağlantı Tipi	DYN değeri	Boyutlar G x Y x D (mm)	Ağırlık	Birim Fiyatı
GA5721	GT01	5 kVA GÜÇ TRAFOSU	5	800	400/230	Üçgen/Yıldız	11	360 x 315 x 225	45,0 kg	1.119 $
GA5722	GT02	10 kVA GÜÇ TRAFOSU	10	800	400/230	Üçgen/Yıldız	11	420 x 385 x 245	65,0 kg	1.279 $
GA5726	GT06	25 kVA GÜÇ TRAFOSU	25	800	400/230	Üçgen/Yıldız	11	480 x 425 x 200	185,0 kg	2.200 $
GA5723	GT03	50 kVA GÜÇ TRAFOSU	50	800	400/230	Üçgen/Yıldız	11	600 x 550 x 325	265,0 kg	3.677 $
GA5724	GT04	75 kVA GÜÇ TRAFOSU	75	800	400/230	Üçgen/Yıldız	11	600 x 550 x 425	330,0 kg	4.796 $
GA5725	GT05	100 kVA GÜÇ TRAFOSU	100	800	400/230	Üçgen/Yıldız	11	600 x 550 x 450	375,0 kg	5.435 $

NOT: Listedeki güç trafoları IP00 koruma sınıfına sahiptir.
IP23 koruma sınıfı özel güç trafoları için lütfen fiyat sorunuz.

SVC-R 1.5

SVC ŞÖNT REAKTÖRLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Güç (kVAr)	A (Irms)	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Termik Koruma	Ayak Montaj Cıvata	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA5001	SVC-R 1.0	1.0 kVAr SVC ŞÖNT REAKTÖR	1,0	4,34	168,38	120 x 105 x103	Klemens	✓	M8	5	70 $
GA5002	SVC-R 1.5	1.5 kVAr SVC ŞÖNT REAKTÖR	1,5	6,52	112,25	150 x125 x 121	Klemens	✓	M8	9	86 $
GA5003	SVC-R 3.0	3.0 kVAr SVC ŞÖNT REAKTÖR	3,0	13,04	56,12	192 x 164 x 131	Klemens	✓	M8	15	163 $

- SVC şönt reaktörlerinin sadece SVC Sürücüler ile birlikte kullanılması önerilmektedir.
- Tabloda belirtilen ürün boyutları değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için iletişime geçebilirsiniz.

SRM 10.0

MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (230 V)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Güç (kVAr)	A (Irms)	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Termik Koruma	Ayak Montaj Cıvata	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA5101	SRM 1.0	1.0 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	1,0	4,34	168,38	120 x 105 x 111,5	Klemens	✓	M8	6	93 $
GA5102	SRM 1.5	1.5 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	1,5	6,52	112,25	150 x 125 x 121	Klemens	✓	M8	9	99 $
GA5103	SRM 3.0	3.0 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	3,0	13,04	56,12	192 x 164 x 136	Klemens	✓	M8	16	192 $
GA5104	SRM 5.0	5.0 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	5,0	21,7	33,7	210 x 315 x 145	Pabuç (M8)	✓	M8	20	272 $
GA5105	SRM 7.5	7.5 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	7,5	32,6	22,45	210 x 260 x 165	Pabuç (M10)	✓	M8	26	368 $
GA5106	SRM 10.0	10.0 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	10,0	43,4	16,83	255 x 315 x 155	Bara (M8)	✓	M8	32	480 $
YENİ ! GA5107	SRM 15.0	15.0 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	15,0	65,2	11,2	290 x 365 x 185	Bara (M10)	✓	M8	50	751 $
YENİ ! GA5108	SRM 20.0	20.0 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	20,0	86,9	8,4	290 x 365 x 205	Bara (M10)	✓	M8	62	863 $

- Monofaze Şönt Reaktörler; SVC Sürücüler, Endüktif Statik Kontaktörler ve Kompanzasyon Kontaktörleri ile kullanılabilir.
- Tabloda belirtilen ürün boyutları değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için iletişime geçebilirsiniz.

SRT 2.5

TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (400 V)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Güç (kVAr)	A (Irms)	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Termik Koruma	Ayak Montaj Cıvata	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA5201	SRT 0.5	0.5 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	0,5	0,72	1018,6	150 x 125 x 105	Klemens	✓	M8	8	123 $
GA5202	SRT 1.0	1.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	1,0	1,44	509	150 x 127 x 130	Klemens	✓	M8	11,5	148 $
GA5203	SRT 1.5	1.5 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	1,5	2,17	339,5	192 x 164 x 144	Klemens	✓	M8	14,5	192 $
GA5204	SRT 2.5	2.5 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	2,5	3,61	203,72	215 x 265 x 144	Klemens	✓	M8	17	258 $
GA5205	SRT 5.0	5.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	5,0	7,22	101,86	325 x 260 x 135	Pabuç (M8)	✓	M8	29	384 $
GA5206	SRT 7.5	7.5 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	7,5	10,83	67,9	325 x 260 x 155	Pabuç (M8)	✓	M8	38	472 $
GA5207	SRT 10.0	10.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	10,0	14,43	50,92	380 x 315 x 155	Pabuç (M10)	✓	M8	48	654 $
GA5208	SRT 12.5	12.5 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	12,5	18,04	40,75	380 x 315 x 165	Bara (M8)	✓	M8	55	708 $
GA5209	SRT 15.0	15.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	15,0	21,65	33,95	380 x 315 x 175	Bara (M8)	✓	M8	63	780 $
GA5210	SRT 20.0	20.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	20,0	28,86	25,46	460 x 365 x 175	Bara (M10)	✓	M10	82	1.220 $
GA5211	SRT 25.0	25.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	25,0	36,08	20,37	460 x 365 x 185	Bara (M10)	✓	M10	93	1.370 $
GA5212	SRT 50.0	50.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	50,0	72,2	10,18	530 x 420 x 260	Bara (M10)	✓	M10	173	2.250 $

- Tabloda belirtilen ürün boyutları değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için iletişime geçebilirsiniz.

DRJ R11

DEŞARJ REAKTÖRÜ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Açıklama	Max. Güç	Max. Gerilim	Birim Fiyatı
GA7400	DRJ R10	DEŞARJ REAKTÖRÜ	Hızlı yüklerin bulunduğu işletmelerde kondansatörlerin kısa sürede (t<5 sn) deşarjı için kullanılır.	50 kVAr	660 V	54 $
GA7401	DRJ R11	DEŞARJ REAKTÖRÜ	Hızlı yüklerin bulunduğu işletmelerde kondansatörlerin kısa sürede (t<5 sn) deşarjı için kullanılır.	50 kVAr	480 V	48 $

- Deşarj reaktörün kompanzasyon kontaktörleri ile birlikte kullanılması önerilmektedir.

KND M1.0

MONOFAZE KONDANSATÖRLER (230 V)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Akım (A) (230 V için)	Güç kVAr		Boyutlar (mm) Çap - Boy	Ağırlık (kg)	Koli Adedi	Birim Fiyatı
				230 (V)	400 (V)				
GA7101	KND M0.25	0.25 kVAr 230V KONDANSATÖR	1,09	0,25	0,75	50 x 110	0,60	15	14 $
GA7102	KND M0.5	0.5 kVAr 230V KONDANSATÖR	2,17	0,50	1,50	50 x 120	0,60	15	15 $
GA7103	KND M1.0	1.0 kVAr 230V KONDANSATÖR	4,35	1,00	3,00	65 x 140	0,70	12	20 $
GA7104	KND M1.5	1.5 kVAr 230V KONDANSATÖR	6,52	1,50	4,50	65 x 170	0,70	12	24 $
GA7105	KND M2.5	2.5 kVAr 230V KONDANSATÖR	10,87	2,50	7,50	75 x 235	1,15	-	46 $
GA7106	KND M5.0	5.0 kVAr 230V KONDANSATÖR	21,74	5,00	15,00	90 x 240	1,65	-	67 $
GA7107	KND M7.5	7.5 kVAr 230V KONDANSATÖR	32,60	7,50	22,50	100 x 280	2,90	-	99 $
GA7108	KND M10.0	10.0 kVAr 230V KONDANSATÖR	43,48	10,00	30,00	117 x 280	2,90	-	125 $

KND T5.0

TRİFAZE KONDANSATÖRLER (400 / 440 V)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Akım (A) (400 V için)	Güç kVAr		Boyutlar (mm) Çap - Boy	Ağırlık (kg)	Koli Adedi	Birim Fiyatı
				400 (V)	440 (V)				
GA7201	KND T0.5	0.5/0.61 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	0,72	0,5	0,61	50 x 145	0,60	15	16 $
GA7202	KND T1.0	1.0/1.21 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	1,44	1,0	1,21	50 x 145	0,60	15	17 $
GA7203	KND T1.5	1.5/1.82 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	2,17	1,5	1,82	50 x 145	0,60	15	22 $
GA7204	KND T2.5	2.5/3.03 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	3,61	2,5	3,03	50 x 170	0,70	15	26 $
GA7205	KND T5.0	5.0/6.05 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	7,22	5,0	6,05	75 x 175	1,10	12	38 $
GA7206	KND T7.5	7.5/9.08 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	10,83	7,5	9,08	75 x 230	1,10	-	48 $
GA7207	KND T10.0	10.0/12.1 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	14,43	10,0	12,10	90 x 240	1,70	-	59 $
GA7208	KND T12.5	12.5/15.12 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	18,04	12,5	15,12	90 x 240	1,70	-	66 $
GA7209	KND T15.0	15.0/18.15 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	21,65	15,0	18,15	90 x 280	1,85	-	80 $
GA7210	KND T18.6	18.6/22.5 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	26,85	18,6	22,50	100 x 280	2,45	-	99 $
GA7211	KND T20.0	20.0/24.2 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	28,87	20,0	24,20	100 x 280	2,90	-	101 $
GA7212	KND T23.2	23.2/28.1 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	33,49	23,2	28,10	117 x 280	3,15	-	115 $
GA7213	KND T25.0	25.0/30.25 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	36,08	25,0	30,25	117 x 280	3,30	-	121 $
GA7214	KND T30.0	30.0/36.3 kVAr 400V/440V KONDANSATÖR	43,30	30,0	36,30	117 x 280	3,45	-	134 $

KND B12.5

TRİFAZE KONDANSATÖRLER (525 V)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Akım (A) (525 V için)	Güç kVAr		Boyutlar (mm) Çap - Boy	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
				480 (V)	525 (V)			
GA7301	KND B5.0	5.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	5,50	4,16	5,0	75 x 175	1,25	51 $
GA7302	KND B7.5	7.5 kVAr 525V KONDANSATÖR	8,25	6,25	7,5	75 x 230	1,25	59 $
GA7303	KND B10.0	10.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	11,00	8,3	10,0	85 x 240	1,75	64 $
GA7304	KND B12.5	12.5 kVAr 525V KONDANSATÖR	13,75	10,4	12,5	90 x 240	1,75	80 $
GA7305	KND B15.0	15.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	16,50	12,5	15,0	90 x 280	1,90	90 $
GA7306	KND B20.0	20.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	21,99	16,7	20,0	100 x 280	2,85	121 $
GA7307	KND B25.0	25.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	27,49	20,9	25,0	117 x 280	2,95	137 $
GA7308	KND B30.0	30.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	32,99	25,0	30,0	117 x 280	2,95	160 $
GA7309	KND B40.0	40.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	43,99	33,3	40,0	136 x 280	3,85	224 $

• Kondansatörlerin normal koşullarda kullanım ömrü; D (55 °C) sıcaklık seviyesinde 130.000 saat. C (50 °C) sıcaklık seviyesinde 150.000 saattir.
• Kondansatörlerin panoya dik olarak yerleştirilmesi gerekmektedir. • Farklı gerilim değerleri için lütfen iletişime geçiniz.

KNT K2.5

KNT K20.0

KNT K75.0

KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Güç kVAr		Ui (V)	Ith (A)	İşletme Akımı (Ac-6b) (400 V için)	Boyutlar (mm) G x Y x D (mm)	Yardımcı Kontak		Ağırlık	Koli Adedi	Birim Fiyatı
			230 (V)	400 (V)					NO	NC			
GA2301	KNT K2.5	2.5 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	0,8	2,5	690	25,0	3,6	47 x 80 x 124	1	1	0,44	32	26 $
GA2302	KNT K5.0	5.0 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	1,7	5,0	690	25,0	7,2	47 x 80 x 124	1	1	0,44	32	28 $
GA2303	KNT K7.5	7.5 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	2,5	7,5	690	25,0	11,0	47 x 80 x 124	1	1	0,44	32	30 $
GA2304	KNT K10.0	10 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	3,3	10,0	690	25,0	14,0	47 x 80 x 124	1	1	0,44	32	38 $
GA2305	KNT K12.5	12.5 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	4,2	12,5	690	32,0	18,0	58 x 90 x 132	1	1	0,63	30	43 $
GA2306	KNT K15.0	15.0 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	5,0	15,0	690	32,0	22,0	58 x 90 x 132	1	1	0,63	30	48 $
GA2307	KNT K20.0	20.0 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	6,7	20,0	690	43,0	29,0	58 x 90 x 136	1	1	0,64	30	51 $
GA2308	KNT K25.0	25.0 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	8,3	25,0	690	63,0	36,0	79 x 132 x 150	1	2	1,4	12	86 $
GA2309	KNT K30.0	30.0 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	10,0	30,0	690	63,0	44,0	79 x 132 x 150	1	2	1,4	12	107 $
GA2310	KNT K40.0	40.0 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	13,3	40,0	690	95,0	58,0	87 x 135 x 158	1	2	1,5	8	127 $
GA2311	KNT K50.0	50.0 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	16,7	50,0	690	95,0	72,0	87 x 135 x 158	1	2	1,5	8	153 $
GA2312	KNT K60.0	60.0 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	20,0	60,0	690	200,0	87,0	120 x 200 x 192	1	0	3,45	2	234 $
GA2313	KNT K70.0	70.0 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	23,3	70,0	690	275,0	101,0	120 x 200 x 192	1	0	3,45	2	282 $
GA2314	KNT K75.0	75.0 kVAr KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ	25,0	75,0	690	275,0	108,0	120 x 200 x 192	1	0	3,45	2	286 $

*Tablodaki 230V gücü, faz-nötr gerilimdeki maksimum monofaze yükü; 400V gücü ise faz-faz gerilimdeki maksimum trifaze yükü göstermektedir.

YA - 160

YÜK AYIRICILAR

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Boy	Kutup Sayısı	Anma İşletme Akımı In (A)	Anma Gerilimi (V)	Anma Yalıtım Gerilimi (V)	Sigortanın Kesme Kapasitesi (kA)	I/Ic	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA7511	YA-160	160 A YÜK AYIRICI	NH00	3	160	690	800	120	AC22B	0,7	26 $
GA7512	YA-250	250 A YÜK AYIRICI	NH1	3	250	690	800	120	AC23B	1,5	93 $

*Yük Ayırıcıların dikey olarak montaj edilmesi tavsiye edilir.

NH 160

NH BIÇAKLI SİGORTALAR

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Boy	Anma Akımı In (A)	Kesme Kapasitesi (kA)	Adet / Kutu	Birim Fiyatı
GA7521	NH00 16	16 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	16	120	10	4 $
GA7522	NH00 25	25 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	25	120	10	4 $
GA7523	NH00 32	32 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	32	120	10	4 $
GA7524	NH00 50	50 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	50	120	10	4 $
GA7525	NH00 63	63 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	63	120	10	4 $
GA7526	NH00 80	80 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	80	120	10	4 $
GA7527	NH00 100	100 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	100	120	10	4 $
GA7528	NH00 125	125 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	125	120	10	4 $
GA7529	NH00 160	160 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	160	120	10	4 $
GA7530	NH1 250	250 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	250	120	3	9 $

OAT 11

XLPE KABLO TİPİ AKIM TRAFOLARI

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Azami Kablo Çapı	VA	Primer Akım (A)	Seconder Akım (A)	Boyutlar (mm) (Dış Çap - İç Çap) x Derinlik	Koli Adedi	Birim Fiyatı
GA6911	OAT 11	OG TOROİD AKIM TRAFOSU (40/1)	68 mm	1,25	40	1	(150 - 68) x 40	3	144 $
GA6912	OAT 12	OG TOROİD AKIM TRAFOSU (100/5)	68 mm	5	100	5	(150 - 68) x 40	3	144 $

Sadece OG referanslı rölelerimizle birlikte kullanılır. Kesinlikle OG baralarına takılmaz, XLPE kablolarına takılır.
2500 kVA'ya kadar 40/1; 2500-6000 kVA arası 100/5 XLPE kablo tipi akım trafosu kullanılır. (OG Voltajı: 34,5 kV olarak baz alınmıştır.)
200/5, 300/5 gibi özel trafolar için lütfen fiyat sorunuz.

GA. MİNİ AYRILABİLİR AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu			İç Çap (mm)	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.AG AKIM TRAFOLARI	100/5 GA6021	150/5 GA6022	200/5 GA6023	24	2,5	1	36 $
	300/5 GA6025			36	2,5	1	36 $
	400/5 GA6026	500/5 GA6027		36	2,5	1	42 $

GA. AYRILABİLİR AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu	İç Çap (mm)	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.AG AKIM TRAFOLARI	400/5 GA6030	60 x 30	3,75	1	77 $
	600/5 GA6031	60 x 30	5	0,5	85 $
	800/5 GA6032	160 x 80	10	0,5	131 $
	1000/5 GA6033	160 x 80	10	0,5	134 $
	1200/5 GA6034	160 x 80	10	0,5	144 $
	1600/5 GA6035	160 x 80	10	0,5	150 $
	2000/5 GA6036	160 x 80	15	0,5	157 $
	2500/5 GA6037	160 x 80	15	0,5	160 $
	*3000/5 GA6038	160 x 80	15	0,5	170 $
	4000/5 GA6039	160 x 80	30	0,5	179 $

Yeni eklenen ürünler (*) işaretiyle gösterilmektedir.

GA.25 AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu				Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.25 AG	50/5 GA6011	60/5 GA6012	80/5 GA6013		1,5	1	560 ₺
	100/5 GA6014	125/5 GA6015			2,5	1	560 ₺
	160/5 GA6016	200/5 GA6017	250/5 GA6018		2,5	0,5	560 ₺

GA.30S AG AKIM TRAFOLARI (MİNİ)

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu				Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.30S	75/5 GA6001	100/5 GA6002	125/5 GA6003	150/5 GA6004	1,5	1	560 ₺
	200/5 GA6005				2,5	1	560 ₺
	250/5 GA6006	300/5 GA6007			5	0,5	560 ₺
	400/5 GA6008	600/5 GA6009			5	0,5	700 ₺

GA.30M AG AKIM TRAFOLARI (MİNİ)

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu						Mühürlü	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.30M (30 x 10)	30/5 GA6101	40/5 GA6102	50/5 GA6103	60/5 GA6104	75/5 GA6105	80/5 GA6106		1,5	1	705 ₺
	100/5 GA6107	125/5 GA6108						1,5	0,5	705 ₺
	100/5 GA6109	125/5 GA6110						2,5	1	705 ₺
	150/5 GA6111	200/5 GA6112						2,5	0,5	705 ₺
	250/5 GA6113	300/5 GA6114						5	0,5	705 ₺
	400/5 GA6115	500/5 GA6116	600/5 GA6117					5	0,5	784 ₺
	300/5 GA6118	400/5 GA6119	500/5 GA6120	600/5 GA6121				10	0,5	784 ₺
	300/5 GA6122	400/5 GA6123	500/5 GA6124	600/5 GA6125			✓	10	0,5	966 ₺
	100/5 GA6126	125/5 GA6128					✓	1,5	0,5	887 ₺
	150/5 GA6127	*200/5 GA6129					✓	2,5	0,5	887 ₺
	*250/5 GA6130						✓	5	0,5	887 ₺
	GA6151	AT RAY	Raya Montaj Aparatı							100 ₺

Yeni eklenen ürünler (*) işaretiyle gösterilmektedir.

GA.B AG AKIM TRAFOLARI (BARALI)

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu											Mühürlü	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.B (Baralı)	5/5 GA6201	10/5 GA6202											5	0,5	1.707 ₺
	15/5 GA6203												5	0,5	1.567 ₺
	20/5 GA6204	25/5 GA6205	30/5 GA6206	40/5 GA6207	50/5 GA6208	60/5 GA6209	75/5 GA6210	80/5 GA6211	100/5 GA6212	125/5 GA6213	150/5 GA6214		5	0,5	1.455 ₺
	5/5 GA6215	10/5 GA6216											10	0,5	1.707 ₺
	15/5 GA6217												10	0,5	1.567 ₺
	20/5 GA6218	25/5 GA6219	30/5 GA6220	40/5 GA6221	50/5 GA6222	60/5 GA6223	75/5 GA6224	80/5 GA6225	100/5 GA6226	125/5 GA6227	150/5 GA6228		10	0,5	1.455 ₺
	30/5 GA6229	40/5 GA6230	50/5 GA6231	60/5 GA6232	75/5 GA6233	80/5 GA6234	100/5 GA6235	125/5 GA6236	150/5 GA6237			✓	10	0,5	1.637 ₺

GA.30 AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu						Mühürlü	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.30 (30 x 10)	30/5 GA6303	40/5 GA6304	50/5 GA6305	60/5 GA6306				5	1	1.030 ₺
	75/5 GA6307	80/5 GA6308	100/5 GA6309	125/5 GA6310	150/5 GA6311			5	1	862 ₺
	250/5 GA6312							5	0,5	862 ₺
	300/5 GA6313							5	0,5	924 ₺
	250/5 GA6314							10	0,5	862 ₺
	300/5 GA6315							10	0,5	924 ₺
	250/5 GA6316						✓	10	0,5	1.044 ₺
	300/5 GA6317						✓	10	0,5	1.106 ₺

GA.30D AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu	Mühürlü	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.30D (30 x 10)	*150/5 GA6321		5	0,5	996 ₺
	200/5 GA6318		5	0,5	996 ₺
	200/5 GA6319		10	0,5	996 ₺
	*150/5 GA6322	✓	5	0,5	1.178 ₺
	200/5 GA6320	✓	10	0,5	1.178 ₺

Yeni eklenen ürünler (*) işaretiyle gösterilmektedir.

GA.40 AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu				Mühürlü	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.40 (40 x 10)	300/5 GA6401	400/5 GA6402	500/5 GA6403	600/5 GA6404		5	0,5	862 ₺
	300/5 GA6405	400/5 GA6406	500/5 GA6407	600/5 GA6408		10	0,5	862 ₺
	400/5 GA6409	500/5 GA6410	600/5 GA6411		✓	10	0,5	1.044 ₺

GA.50DAR AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu				Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.50 DAR	800/5 GA6421	1000/5 GA6422	1200/5 GA6423	1250/5 GA6424	10	0,5	1.427 ₺
	1500/5 GA6425	1600/5 GA6426			15	0,5	1.847 ₺

GA.60 AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu			Mühürlü	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.60 (60 x 10)	700/5 GA6500	750/5 GA6501	800/5 GA6502		10	0,5	1.147 ₺
	1000/5 GA6503	1200/5 GA6504	1250/5 GA6505		10	0,5	1.343 ₺
	750/5 GA6506	800/5 GA6507			15	0,5	1.147 ₺
	1000/5 GA6508	1200/5 GA6509	1250/5 GA6510		15	0,5	1.343 ₺
	700/5 GA6511	750/5 GA6512	800/5 GA6513	✓	10	0,5	1.329 ₺
	1000/5 GA6514	1200/5 GA6515	1250/5 GA6516	✓	10	0,5	1.525 ₺

GA.60DAR AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu			Mühürlü	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.60 DAR	400/5 GA6517	600/5 GA6518	750/5 GA6519		10	0,5	1.287 ₺
	1000/5 GA6520	1250/5 GA6521			10	0,5	1.427 ₺
	1600/5 GA6522	2000/5 GA6523			15	0,5	1.847 ₺
	*600/5 GA6531			✓	10	0,5	1.469 ₺
	*1000/5 GA6532	*1250/5 GA6533		✓	10	0,5	1.609 ₺
	*1600/5 GA6534	*2000/5 GA6535		✓	15	0,5	2.029 ₺

Yeni eklenen ürünler (*) işaretiyle gösterilmektedir.

GA.80 AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu		Mühürlü	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.80 (80 x 10)	1500/5 GA6601	1600/5 GA6602		15	0,5	1.511 ₺
	1500/5 GA6603	1600/5 GA6604		30	0,5	1.511 ₺
	*2000/5 GA6611	*2500/5 GA6612		30	0,5	1.847 ₺
	1500/5 GA6605	1600/5 GA6606	✓	15	0,5	1.693 ₺
	*2000/5 GA6607	*2500/5 GA6608	✓	30	0,5	2.029 ₺

Yeni eklenen ürünler (*) işaretiyle gösterilmektedir.

GA.100 AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu		Mühürlü	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.100 (100 x 10)	2000/5 GA6701			15	0,5	1.847 ₺
	2500/5 GA6702			15	0,5	2.015 ₺
	3000/5 GA6703	3200/5 GA6704		15	0,5	2.350 ₺
	2000/5 GA6705			30	0,5	1.959 ₺
	2500/5 GA6706			30	0,5	2.127 ₺
	3000/5 GA6707	3200/5 GA6708		30	0,5	2.462 ₺
	4000/5 GA6709			30	0,5	2.574 ₺
	5000/5 GA6710			30	0,5	3.134 ₺
	2000/5 GA6711		✓	15	0,5	2.029 ₺
	2500/5 GA6712		✓	15	0,5	2.197 ₺
	3000/5 GA6713	3200/5 GA6714	✓	15	0,5	2.532 ₺
	4000/5 GA6715		✓	30	0,5	2.756 ₺

GA.100DAR AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu		Mühürlü	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.100 DAR	1000/5 GA6716	1250/5 GA6717		10	0,5	1.601 ₺
	1600/5 GA6718			15	0,5	1.847 ₺
	2000/5 GA6719			15	0,5	1.992 ₺
	2500/5 GA6720			15	0,5	2.127 ₺
	3000/5 GA6721	3200/5 GA6722		15	0,5	2.418 ₺
	4000/5 GA6723			30	0,5	2.854 ₺
	*1000/5 GA6731	*1250/5 GA6732	✓	10	0,5	1.783 ₺
	*1600/5 GA6733		✓	15	0,5	2.029 ₺
	*2000/5 GA6734		✓	15	0,5	2.174 ₺
	*2500/5 GA6735		✓	15	0,5	2.309 ₺
	*3200/5 GA6736		✓	15	0,5	2.600 ₺
	*4000/5 GA6737		✓	30	0,5	3.036 ₺

Yeni eklenen ürünler (*) işaretiyle gösterilmektedir.

GA.120 AG AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Primer Akım (A) / Seconder Akım (A) Ürün Kodu	Mühürlü	Nominal Güç (VA)	Class	Birim Fiyatı
GA.120 AG	*2000/5 GA6805		15	0,5	2.574 ₺
	2500/5 GA6801		30	0,5	2.574 ₺
	3200/5 GA6802		30	0,5	3.190 ₺
	4000/5 GA6803		30	0,5	4.141 ₺
	5000/5 GA6804		30	0,5	5.036 ₺
	*6000/5 GA6806		30	0,5	5.596 ₺
	*2000/5 GA6811	✓	15	0,5	2.756 ₺
	*2500/5 GA6812	✓	30	0,5	2.756 ₺
	*3200/5 GA6813	✓	30	0,5	3.372 ₺
	*4000/5 GA6814	✓	30	0,5	4.323 ₺
	*5000/5 GA6815	✓	30	0,5	5.218 ₺

Yeni eklenen ürünler (*) işaretiyle gösterilmektedir.

- 13. Harmoniğe Kadar Filtreleme
- 100 µs'den Az Cevap Süresi

- Modüler Yapısı Sayesinde Kolay Güç Artırımı
- Güç Faktörünü 0,99'un Üzerinde Tutarak Çift Yönlü Kompanzasyon İmkanı
- Ani Yük Değişimlerine Karşı Hızlı Cevap Verebilme
- Hat Dengesizliği Olan Yerlerde Yük Dengeleme Yapabilme

STATIC VAR GENERATOR

Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Reaktif Güç Değeri	Nominal Gerilim	Çalışma Frekansı	Harmonik Filtreleme	Reaksiyon Süresi	Koruma Sınıfı	Çalışma Sıcaklığı	Haberleşme	Montaj	Birim Fiyatı
SVG20	STATIC VAR GENERATOR	20 kVAr	400V AC	50/60 Hz	13. Harmoniğe Kadar	≤ 100 µs	IP 20	-20 /45 °C	Modbus-RTU	Duvar/Kabin	Lütfen Fiyat Sorunuz.
SVG35	STATIC VAR GENERATOR	35 kVAr	400V AC	50/60 Hz	13. Harmoniğe Kadar	≤ 100 µs	IP 20	-20 /45 °C	Modbus-RTU	Duvar/Kabin	Lütfen Fiyat Sorunuz.
SVG50	STATIC VAR GENERATOR	50 kVAr	400V AC	50/60 Hz	13. Harmoniğe Kadar	≤ 100 µs	IP 20	-20 /45 °C	Modbus-RTU	Duvar/Kabin	Lütfen Fiyat Sorunuz.
SVG100	STATIC VAR GENERATOR	100 kVAr	400V AC	50/60 Hz	13. Harmoniğe Kadar	≤ 100 µs	IP 20	-20 /45 °C	Modbus-RTU	Duvar/Kabin	Lütfen Fiyat Sorunuz.

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 < %6 ise; p=%5.67 normal filtre veya p= %7 normal filtre,

• THDv < %8 ve 5. Gerilim harmoniği > %6 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, haddehane, 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 %6'yı, toplam gerilim harmoniğinin ise %8'i geçmediği işletmeler için tasarlanmıştır. Daha yüksek harmonik bozulma değerleri için güçlendirilmiş filtre kullanılmalıdır. Güçlendirilmiş filtre için lütfen firmamızla irtibata geçiniz.

• **Tablolarda belirtilen ürün boyutları değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için iletişime geçebilirsiniz.**

• **Veri belirtilmeyen ürünler siparişe özel olarak üretilmektedir, detaylı bilgi için lütfen iletişime geçiniz.**

• **Talep edilmesi durumunda harmonik filtrelerimiz bakır bara çıkışlı olarak da üretilmektedir.**

• **Güçlendirilmiş harmonik filtrelerimiz için lütfen iletişime geçiniz.**

Not: Doğru bir uygulama için, mutlaka bir analizör ile ölçüm yapılması ve ölçüm sonuçlarının teknik ekibimiz ile değerlendirilmesi tavsiye edilir.

Önemli Not:

Sayfa 30'daki **Trifaze Harmonik Filtreler (P=% 7, THDv<%7 - 189 Hz)** tablosundaki ürün grubu için;
Kompanzasyon kapalı iken ölçülen gerilim harmoniği değerlerine göre;
THDv<%7 ve 5.gerilim harmoniği <%5 olan işletmelerde kullanılmalıdır.
Daha yüksek harmonik bozulma değerleri için yukarıdaki açıklamayı inceleyiniz.

FİLTREYE UYGUN ÜRÜN SEÇİM TABLOSU

HRM 5.0

HRT 50.0

MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (p=%5,67 - 7 - 14)

(p=%5,67, 210 Hz; p=%7, 189 Hz; p=%14, 134 Hz) Harmonik Filtre Kodu	Monofaze Kondansatör Ürün Adı	KSK Ürün Adı	Kompanzasyon Kontaktörü Ürün Adı	NH Sigorta Ürün Adı	Yük Ayırıcı Ürün Adı	Nominal Kablo Kesiti (mm²)
HRM 0.5/5.67 - HRM 0.5/7 - HRM 0.5/14	KND M0.5	KSK 10T3	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	1 x 2.5
HRM 1.0/5.67 - HRM 1.0/7 - HRM 1.0/14	KND M1.0	KSK 10T3	KNT K5.0	NH00 16	YA-160	1 x 2.5
HRM 1.5/5.67 - HRM 1.5/7 - HRM 1.5/14	KND M1.5	KSK 10T3	KNT K5.0	NH00 16	YA-160	1 x 2.5
HRM 2.5/5.67 - HRM 2.5/7 - HRM 2.5/14	KND M2.5	KSK 10T3	KNT K7.5	NH00 25	YA-160	1 x 4
HRM 5.0/5.67 - HRM 5.0/7 - HRM 5.0/14	KND M5.0	KSK 20T3	KNT K15.0	NH00 50	YA-160	1 x 6
HRM 7.5/5.67 - HRM 7.5/7 - HRM 7.5/14	KND M7.5	KSK 30T3	KNT K25.0	NH00 63	YA-160	1 x 10
HRM 10.0/5.67 - HRM 10.0/7 - HRM 10.0/14	KND M10.0	KSK 30T3	KNT K30.0	NH00 80	YA-160	1 x 16

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

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (p:%5,67 - 210 Hz)

(p=%5,67 , 210 Hz) Harmonik Filtre Kodu	440 V için Kullanılacak Kondansatör Ürün Adı	525 V için Kullanılacak Kondansatör Ürün Adı	KSK Ürün Adı	Kompanzasyon Kontaktörü Ürün Adı	NH Sigorta Ürün Adı	Yük Ayırıcı Ürün Adı	Nominal Kablo Kesiti (mm²)
HRT 0.5/5.67	KND T0.5	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 1.0/5.67	KND T1.0	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 1.5/5.67	KND T1.5	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 2.5/5.67	KND T2.5	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 3.1/5.67	2 x KND T1.5	KND B5.0	KSK 15T2D	KNT K5.0	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 5.0/5.67	KND T5.0	KND B7.5	KSK 15T2D	KNT K5.0	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 6.25/5.67	KND T5.0 + KND T1.0	KND B10.0	KSK 15T2D	KNT K7.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 7.5/5.67	KND T7.5	KND B12.5	KSK 15T2D	KNT K7.5	NH00 25	YA-160	3(1 x 4)
HRT 10.0/5.67	KND T10.0	KND B15.0	KSK 15T2D	KNT K10.0	NH00 25	YA-160	3(1 x 4)
HRT 12.5/5.67	KND T12.5	KND B20.0	KSK 15T2D	KNT K12.5	NH00 32	YA-160	3(1 x 4)
HRT 15.0/5.67	KND T15.0	KND B25.0	KSK 15T2D	KNT K15.0	NH00 50	YA-160	3(1 x 6)
HRT 20.0/5.67	KND T18.6	KND B20.0 + KND B12.5	KSK 25T2D	KNT K20.0	NH00 50	YA-160	3(1 x 6)
HRT 25.0/5.67	KND T23.2	KND B40.0	KSK 25T2D	KNT K25.0	NH00 63	YA-160	3(1 x 10)
HRT 30.0/5.67	KND T15.0 + KND T12.5	2 x KND B25.0	KSK 50T2D	KNT K30.0	NH00 80	YA-160	3(1 x 16)
HRT 40.0/5.67	2 x KND T18.6	KND B40.0 + KND B25.0	KSK 50T2D	KNT K40.0	NH00 100	YA-160	3(1 x 25)
HRT 50.0/5.67	2 x KND T23.2	2 x KND B40.0	KSK 50T2D	KNT K50.0	NH00 125	YA-160	3(1 x 35)
HRT 60.0/5.67	KND T30.0 + KND T25.0	(2 x KND B40.0) + KND B20.0	KSK 80T2D	KNT K60.0	NH00 160	YA-160	3(1 x 50)
HRT 75.0/5.67	3 x KND T23.2	3 x KND B40.0	KSK 80T2D	KNT K75.0	NH00 160	YA-160	3(1 x 50)
HRT 100.0/5.67	4 x KND T23.2	4 x KND B40.0	KSK 100T2D	-	NH1 250	YA-250	3(1 x 70)

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

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (p:%7 - 189 Hz)

(p=%7, 189 Hz) Harmonik Filtre Kodu	440 V için Kullanılacak Kondansatör Ürün Adı	525 V için Kullanılacak Kondansatör Ürün Adı	KSK Ürün Adı	Kompanzasyon Kontaktörü Ürün Adı	NH Sigorta Ürün Adı	Yük Ayırıcı Ürün Adı	Nominal Kablo Kesiti (mm²)
HRT 0.5/7	KND T0.5	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 1.0/7	KND T1.0	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 1.5/7	KND T1.5	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 2.5/7	KND T2.5	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 3.1/7	2 x KND T1.5	KND B5.0	KSK 15T2D	KNT K5.0	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 5.0/7	KND T5.0	KND B7.5	KSK 15T2D	KNT K5.0	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 6.25/7	KND T5.0 + KND T1.0	KND B10.0	KSK 15T2D	KNT K7.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 7.5/7	KND T7.5	KND B12.5	KSK 15T2D	KNT K7.5	NH00 25	YA-160	3(1 x 4)
HRT 10.0/7	KND T10.0	KND B15.0	KSK 15T2D	KNT K10.0	NH00 25	YA-160	3(1 x 4)
HRT 12.5/7	KND T12.5	KND B20.0	KSK 15T2D	KNT K12.5	NH00 32	YA-160	3(1 x 4)
HRT 15.0/7	KND T15.0	KND B25.0	KSK 15T2D	KNT K15.0	NH00 50	YA-160	3(1 x 6)
HRT 20.0/7	KND T18.6	KND B20.0 + KND B12.5	KSK 25T2D	KNT K20.0	NH00 50	YA-160	3(1 x 6)
HRT 25.0/7	KND T23.2	KND B40.0	KSK 25T2D	KNT K25.0	NH00 63	YA-160	3(1 x 10)
HRT 30.0/7	KND T15.0 + KND T12.5	2 x KND B25.0	KSK 50T2D	KNT K30.0	NH00 80	YA-160	3(1 x 16)
HRT 40.0/7	2 x KND T18.6	KND B40.0 + KND B25.0	KSK 50T2D	KNT K40.0	NH00 100	YA-160	3(1 x 25)
HRT 50.0/7	2 x KND T23.2	2 x KND B40.0	KSK 50T2D	KNT K50.0	NH00 125	YA-160	3(1 x 35)
HRT 60.0/7	KND T30.0 + KND T25.0	(2 x KND B40.0) + KND B15.0	KSK 80T2D	KNT K60.0	NH00 160	YA-160	3(1 x 50)
HRT 75.0/7	3 x KND T23.2	3 x KND B40.0	KSK 80T2D	KNT K75.0	NH00 160	YA-160	3(1 x 50)
HRT 100.0/7	4 x KND T23.2	4 x KND B40.0	KSK 100T2D	-	NH1 250	YA-250	3(1 x 70)

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

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (p:%14 - 134 Hz)

(p=%14, 134 Hz) Harmonik Filtre Kodu	525 V için Kullanılacak Kondansatör Ürün Adı	KSK Ürün Adı	Kompanzasyon Kontaktörü Ürün Adı	NH Sigorta Ürün Adı	Yük Ayırıcı Ürün Adı	Nominal Kablo Kesiti (mm²)
HRT 0.5/14	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 1.0/14	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 1.5/14	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 2.5/14	-	KSK 15T2D	KNT K2.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 3.1/14	KND B5.0	KSK 15T2D	KNT K5.0	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 5.0/14	KND B7.5	KSK 15T2D	KNT K5.0	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 6.25/14	KND B10.0	KSK 15T2D	KNT K7.5	NH00 16	YA-160	3(1 x 2.5)
HRT 7.5/14	KND B12.5	KSK 15T2D	KNT K7.5	NH00 25	YA-160	3(1 x 4)
HRT 10.0/14	KND B15.0	KSK 15T2D	KNT K10.0	NH00 25	YA-160	3(1 x 4)
HRT 12.5/14	KND B20.0	KSK 15T2D	KNT K12.5	NH00 32	YA-160	3(1 x 4)
HRT 15.0/14	KND B12.5 + KND B10.0	KSK 15T2D	KNT K15.0	NH00 50	YA-160	3(1 x 6)
HRT 20.0/14	KND B30	KSK 25T2D	KNT K20.0	NH00 50	YA-160	3(1 x 6)
HRT 25.0/14	KND B25.0 + KND B12.5	KSK 25T2D	KNT K25.0	NH00 63	YA-160	3(1 x 10)
HRT 30.0/14	KND B25.0 + KND B20.0	KSK 50T2D	KNT K30.0	NH00 80	YA-160	3(1 x 16)
HRT 40.0/14	2 x KND B30.0	KSK 50T2D	KNT K40.0	NH00 100	YA-160	3(1 x 25)
HRT 50.0/14	3 x KND B25.0	KSK 50T2D	KNT K50.0	NH00 125	YA-160	3(1 x 35)
HRT 60.0/14	3 x KND B30.0	KSK 80T2D	KNT K60.0	NH00 160	YA-160	3(1 x 50)
HRT 75.0/14	(2 x KND B40.0) + KND B30.0	KSK 80T2D	KNT K75.0	NH00 160	YA-160	3(1 x 50)
HRT 100.0/14	(3 x KND B40.0) + KND B30.0	KSK 100T2D	-	NH1 250	YA-250	3(1 x 70)

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

HRM 10.0

MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=% 5.67 - 210 Hz)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (Irms)	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA5311	HRM 0.5/5.67	0.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	2,60	20,20	84 x 70 x 60	Klemens	1,35	45 $
GA5312	HRM 1.0/5.67	1.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	5,21	10,10	84 x 70 x 80	Klemens	1,95	53 $
GA5313	HRM 1.5/5.67	1.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	7,82	6,73	84 x 70 x 80	Klemens	2,45	70 $
GA5314	HRM 2.5/5.67	2.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	13,04	4,04	96 x 80 x 96	Klemens	3,80	83 $
GA5315	HRM 5.0/5.67	5.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	26,08	2,02	120 x 100 x 98	Bara (M8)	6,35	117 $
GA5316	HRM 7.5/5.67	7.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	39,13	1,35	120 x 100 x 120	Bara (M8)	8,30	122 $
GA5317	HRM 10.0/5.67	10.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	52,17	1,01	150 x 125 x 128	Bara (M8)	11,30	164 $

HRM 5.0

MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=% 7 - 189 Hz)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (Irms)	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA5411	HRM 0.5/7	0.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	2,47	25,34	84 x 70 x 60	Klemens	1,3	47 $
GA5412	HRM 1.0/7	1.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	4,95	12,67	84 x 70 x 80	Klemens	1,5	55 $
GA5413	HRM 1.5/7	1.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	7,43	8,45	84 x 70 x 80	Klemens	2,5	72 $
GA5414	HRM 2.5/7	2.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	12,38	5,07	96 x 80 x 96	Klemens	4,0	88 $
GA5415	HRM 5.0/7	5.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	24,77	2,53	120 x 100 x 98	Bara (M8)	6,5	119 $
GA5416	HRM 7.5/7	7.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	37,16	1,69	120 x 100 x 120	Bara (M8)	8,5	128 $
GA5417	HRM 10.0/7	10.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	49,15	1,27	150 x 125 x 128	Bara (M8)	11,5	144 $

HRM 1.5

MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=% 14 - 134 Hz)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (Irms)	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA5511	HRM 0.5/14	0.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	2,23	54,52	84 x 70 x 60	Klemens	1,35	50 $
GA5512	HRM 1.0/14	1.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	4,47	27,26	84 x 70 x 80	Klemens	1,95	58 $
GA5513	HRM 1.5/14	1.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	6,71	18,17	84 x 70 x100	Klemens	2,45	75 $
GA5514	HRM 2.5/14	2.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	11,19	10,90	96 x 80 x 96	Klemens	3,80	91 $
GA5515	HRM 5.0/14	5.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	22,39	5,45	120 x 100 x 100	Bara (M8)	6,35	113 $
GA5516	HRM 7.5/14	7.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	33,58	3,63	120 x 100 x 120	Bara (M8)	8,30	127 $
GA5517	HRM 10.0/14	10.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	44,78	2,73	150 x 125 x 150	Bara (M8)	11,30	147 $

HRT 50.0

HRT 2.5

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=% 5,67 - 210 Hz)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (Irms)	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA5321	HRT 0.5/5.67	0.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	0,90	61,20	150 x 148 x 72	Klemens	1,5	97 $
GA5322	HRT 1.0/5.67	1.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	1,80	30,61	150 x 148 x 72	Klemens	2,2	100 $
GA5323	HRT 1.5/5.67	1.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	2,81	20,40	150 x 148 x 72	Klemens	3,0	106 $
GA5324	HRT 2.5/5.67	2.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	4,51	12,24	150 x 148 x 72	Klemens	3,3	119 $
GA5325	HRT 3.12/5.67	3.12 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	5,63	9,81	150 x 148 x 72	Klemens	5,0	124 $
GA5326	HRT 5.0/5.67	5.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	9,02	6,12	150 x 148 x 89	Klemens	5,5	147 $
GA5327	HRT 6.25/5.67	6.25 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	11,28	4,90	180 x 170 x 97	Klemens	6,0	153 $
GA5328	HRT 7.5/5.67	7.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	13,53	4,08	180 x 170 x 97	Klemens	8,0	163 $
GA5329	HRT 10.0/5.67	10.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	18,04	3,06	180 x 180 x 105	Bara (M8)	9,0	169 $
GA5330	HRT 12.5/5.67	12.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	22,55	2,45	180 x 180 x 105	Bara (M8)	9,0	186 $
GA5331	HRT 15.0/5.67	15.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	27,06	2,04	235 x 230 x 100	Bara (M8)	14,5	222 $
GA5332	HRT 20.0/5.67	20.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	36,08	1,53	235 x 230 x 100	Bara (M8)	16,0	258 $
GA5333	HRT 25.0/5.67	25.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	45,11	1,22	240 x 235 x 120	Bara (M8)	21,0	310 $
GA5334	HRT 30.0/5.67	30.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	49,15	1,02	270 x 240 x 135	Bara (M8)	21,0	337 $
GA5335	HRT 40.0/5.67	40.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	72,17	0,76	270 x 240 x 150	Bara (M8)	23,5	407 $
GA5336	HRT 50.0/5.67	50.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	90,21	0,61	295 x 255 x 165	Bara (M8)	27,0	457 $
GA5337	HRT 60.0/5.67	60.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	108,25	0,51	295 x 255 x 170	Bara (M8)	31,0	506 $
GA5338	HRT 75.0/5.67	75.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	120,16	0,41	355 x 310 x 170	Bara (M10)	37,0	600 $
GA5339	HRT 100.0/5.67	100.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	160,21	0,31	355 x 310 x 190	Bara (M10)	44,0	736 $

HRT 50

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=% 7, THDv<%7 - 189 Hz)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (Irms)	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA5629	HRT 10/7-7	10 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	15,21	3,84	180 x 175 x 105	Bara (M8)	8	150 $
GA5630	HRT 12.5/7-7	12.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	19,11	3,07	180 x 175 x 105	Bara (M8)	9,3	191 $
GA5631	HRT 15/7-7	15 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	24,56	2,56	180 x 175 x 115	Bara (M8)	10,5	211 $
GA5632	HRT 20/7-7	20 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	30,63	1,92	240 x 210 x 105	Bara (M8)	13	232 $
GA5633	HRT 25/7-7	25 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	36,01	1,53	240 x 210 x 105	Bara (M8)	13,6	235 $
GA5634	HRT 30/7-7	30 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	49,01	1,28	240 x 210 x 125	Bara (M8)	17	257 $
GA5635	HRT 40/7-7	40 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	60,94	0,96	240 x 210 x 135	Bara (M8)	18,6	298 $
GA5636	HRT 50/7-7	50 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	75,00	0,76	270 x 240 x 135	Bara (M8)	21	326 $
GA5637	HRT 60/7-7	60 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	88,05	0,64	270 x 240 x 150	Bara (M10)	27	423 $
GA5638	HRT 75/7-7	75 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	114,1	0,51	295 x 255 x 175	Bara (M10)	36	471 $
GA5639	HRT 100/7-7	100 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	153,0	0,38	350 x 310 x 180	Bara (M10)	44	614 $

HRT 50.0

HRT 20

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=% 7, THDv<%8 - 189 Hz)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (Irms)	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA5421	HRT 0.5/7-8	0.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	0,82	76,67	150 x 148 x 72	Klemens	1,5	92 $
GA5422	HRT 1.0/7-8	1.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	1,64	38,33	150 x 148 x 72	Klemens	2,2	103 $
GA5423	HRT 1.5/7-8	1.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	2,56	25,53	150 x 148 x 72	Klemens	3,0	108 $
GA5424	HRT 2.5/7-8	2.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	4,10	15,32	150 x 148 x 72	Klemens	3,3	110 $
GA5425	HRT 3.12/7-8	3.12 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	5,11	12,28	150 x 148 x 72	Klemens	4,2	117 $
GA5426	HRT 5.0/7-8	5.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	8,20	7,66	180 x 175 x 85	Klemens	5,0	127 $
GA5427	HRT 6.25/7-8	6.25 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	10,24	6,13	180 x 175 x 85	Klemens	6,0	142 $
GA5428	HRT 7.5/7-8	7.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	12,29	5,11	180 x 175 x 105	Klemens	6,0	175 $
GA5429	HRT 10.0/7-8	10.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	16,38	3,83	180 x 175 x 115	Bara (M8)	7,0	180 $
GA5430	HRT 12.5/7-8	12.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	20,48	3,06	180 x 175 x 115	Bara (M8)	9,0	207 $
GA5431	HRT 15.0/7-8	15.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	24,57	2,55	180 x 175 x 115	Bara (M8)	11,0	219 $
GA5432	HRT 20.0/7-8	20.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	32,76	1,92	240 x 210 x 105	Bara (M8)	14,5	263 $
GA5433	HRT 25.0/7-8	25.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	41,00	1,53	240 x 210 x 125	Bara (M8)	15,0	279 $
GA5434	HRT 30.0/7-8	30.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	49,15	1,28	240 x 210 x 135	Bara (M8)	17,0	329 $
GA5435	HRT 40.0/7-8	40.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	65,53	0,96	300 x 255 x 145	Bara (M8)	21,0	376 $
GA5436	HRT 50.0/7-8	50.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	82,00	0,77	270 x 240 x 150	Bara (M8)	22,0	382 $
GA5437	HRT 60.0/7-8	60.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	98,30	0,64	295 x 255 x 175	Bara (M8)	30,0	532 $
GA5438	HRT 75.0/7-8	75.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	119,1	0,51	295 x 255 x 205	Bara (M10)	40,0	604 $
GA5439	HRT 100.0/7-8	100.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	158,8	0,38	355 x 310 x 195	Bara (M10)	50,0	695 $

HRT 2.5

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=% 14 - 134 Hz)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (Irms)	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Birim Fiyatı
GA5521	HRT 0.5/14	0.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	0,77	165,80	150 x 150 x 72	Klemens	1,8	99 $
GA5522	HRT 1.0/14	1.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	1,53	82,90	150 x 150 x 72	Klemens	2,5	111 $
GA5523	HRT 1.5/14	1.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	2,39	53,15	150 x 150 x 72	Klemens	4,5	121 $
GA5524	HRT 2.5/14	2.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	3,82	33,16	180 x 175 x 85	Klemens	5,0	177 $
GA5525	HRT 3.12/14	3.12 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	4,77	26,57	180 x 175 x 85	Klemens	6,5	180 $
GA5526	HRT 5.0/14	5.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	7,65	16,58	180 x 175 x 115	Klemens	7,5	186 $
GA5527	HRT 6.25/14	6.25 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	9,56	13,26	180 x 175 x 115	Klemens	8,5	193 $
GA5528	HRT 7.5/14	7.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	11,47	11,05	240 x 225 x 100	Klemens	9,0	225 $
GA5529	HRT 10.0/14	10.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	15,30	8,29	240 x 225 x 100	Bara (M8)	11,0	241 $
GA5530	HRT 12.5/14	12.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	19,12	6,63	240 x 225 x 100	Bara (M8)	13,5	247 $
GA5531	HRT 15.0/14	15.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	22,95	5,53	240 x 225 x 110	Bara (M8)	14,0	271 $
GA5532	HRT 20.0/14	20.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	30,60	4,15	270 x 240 x 135	Bara (M8)	20,5	391 $
GA5533	HRT 25.0/14	25.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	38,25	3,32	270 x 240 x 150	Bara (M8)	22,0	401 $
GA5534	HRT 30.0/14	30.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	45,90	2,76	295 x 255 x 165	Bara (M8)	31,0	495 $
GA5535	HRT 40.0/14	40.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	61,20	2,07	295 x 255 x 170	Bara (M8)	35,0	523 $
GA5536	HRT 50.0/14	50.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	76,50	1,66	300 x 255 x 180	Bara (M8)	41,0	573 $
GA5537	HRT 60.0/14	60.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	91,80	1,38	355 x 310 x 190	Bara (M8)	44,0	730 $
GA5538	HRT 75.0/14	75.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	119	1,10	355 x 310 x 210	Bara (M10)	72,0	971 $
GA5539	HRT 100.0/14	100.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	159	0,82	400 x 360 x 210	Bara (M10)	85,0	1.284 $

KOMPANZASYON VE ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER

Fiyat Listesi

GRUP ARGE ENERJİ VE KONTROL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ

+(90) 212 438 80 24

info@gruparge.com

www.gruparge.com - www.enerjitakibi.com

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 ISO 50001:2018 TSE-HYB CE