Kondansatör Kullanma Kılavuzu



ADRES: İkitelli OSB Mah. Çevre 14. Blok Sok. Telas Blok Dış Kapı No: 1 Kat: 1-2 Başakşehir/İstanbul

Tel: +90 212 438 80 24
Faks: +90 212 438 80 25

info@gruparge.com

V.25.1

İÇİNDEKİLER

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI 3
1. GİRİŞ 4
1.1. Genel Özellikler 4
2. TEKNİK ÖZELLİKLER 4
2.1. Monofaze Kondansatörler (230V) 5
2.2. Trifaze Kondansatörler (400V / 440V) 5
2.3. Trifaze Kondansatörler (525V) 5
3. BAĞLANTI ŞEMASI 6
3.1. Monofaze Kondansatörler (230V) 6
3.2. Trifaze Kondansatörler (400V / 440V / 525V) 6
4. TEKNİK ÇİZİMLERİ 7
4.1. Monofaze Kondansatörler (230V) 7
4.2. Trifaze Kondansatörler (400V / 440V / 525V) 8

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI



Cihaz panoya bağlanırken ve panodan sökülürken tüm enerjiyi kesiniz.



Cihazı solvent veya benzeri bir madde ile temizlemeyiniz. Sadece kuru bez kullanınız!



Teknik bir problemle karşılaşıldığında lütfen cihaza müdahalede bulunmayınız ve en kısa sürede teknik servisle iletişime geçiniz.



Yukarıda belirtilen uyarıların dikkate alınmaması durumunda ortaya çıkacak olumsuz sonuçlardan firmamız ya da yetkili satıcı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.



Cihaz çöpe atılmaz, cihaz toplama merkezlerine (elektronik ve elektronik cihazlar dönüşüm noktaları) teslim edilmelidir. Doğaya ve insan sağlığına zarar vermeden geri dönüştürülmeli veya imha edilmelidir.



Bu cihazın kurulumu, montajı, devreye alınması ve işletimi, yalnızca yeterli ehliyete sahip kişiler tarafından, güvenlik yönetmeliklerine ve talimatlarına uygun olarak yapılmalı ve kullanılmalıdır.

1.GİRİŞ

1.1. Genel Özellikler

Elektrik motorları, trafo vb. cihazların bulunduğu endüktif karakterli işletmelerde reaktif güç ihtiyacını karşılamak için güç kondansatörleri kullanılır. Reaktif güç kontrol röleleri kontaktörler veya yarı iletken anahtarlama elemanları vasıtasıyla kondansatörleri devreye alıp çıkartarak işletmenin reaktif ihtiyacını karşılar ve reaktif oranların istenilen oranların altında kalmasını sağlar.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Standartlar	:	IEC 60831-1/2 , IS 13340-1/2
Nominal Gerilimi	:	230, 400, 440, 525 Volt
Nominal Frekansı	:	50 - 60 Hz
Aşırı Gerilim	:	Un + 10%, 24 saatte bir 8 saat Un + 15%, 24 saatte bir 30 dakika Un + 20%, 24 saatte bir 5 dakika Un + 30%, 24 saatte bir 1 dakika
Aşırı Akım	:	1,5 x In
Dielektrik Kayıpları	:	< 0,20 W / kVAr
Toplam Kayıplar	:	< 0,45 W / kVAr
Kasa	:	Silindirik Alüminyum Kasa
Dış Gövde	:	IP 20, İstenirse harici kullanım için IP 54
Kapasite Toleransı	:	-%5 / +%10
Terminal Test Gerilimi	:	2,15 x Un, AC 2s
Kasa Terminal Test Gerilimi	:	3 kV, AC 10s
Darbe Akımı (Inrush) Maksimum	:	300 x In
Koruması	:	Aşırı Basınca Duyarlı 3 Faz Ayırıcı
Kullanım Ömrü	:	D Class (>130.000 Saat) C Class (>150.000 Saat)
Çevre Sıcaklığı	:	-40 / +55 , D Class
Yalıtkanlık Sistemi	:	MPP Film, Kendini Onarabilme Özelliği
Emdirme	:	PCB İçermeyen Doğal Jel
Göreceli Nem	:	Maksimum %95
Deşarj Süresi	:	1 Dakika, 50 V
Soğutma	:	Kasa sıcaklığı en fazla 60 °C olmalıdır.
Rakım	:	Deniz seviyesinden 2000 mt' ye kadar
Montaj Şekli	:	Dikey
Montaj ve Topraklama	:	Somun ve rondela ile, kasanın altında, vida dişi açılmış M 12 x 16 cıvata

2.1. Monofaze Kondansatörler (230V)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Güç (kVAr)		Akım (A)	Kapasitans Değeri (µF)	Ölçüler DxH (mm)	Ağırlık (kg)
		230 V	400 V	(230 V için)			
GA7101	KND M0.25	0,25	0,75	1,09	1 x 15,04	50 x 110	0,60
GA7102	KND M0.5	0,50	1,50	2,17	1 x 30,09	50 x 120	0,60
GA7103	KND M1.0	1,00	3,00	4,35	1 x 60,17	65 x 140	0,70
GA7104	KND M1.5	1,50	4,50	6,52	1 x 90,26	65 x 170	0,70
GA7105	KND M2.5	2,50	7,50	10,87	1 x 150,43	75 x 235	1,15
GA7106	KND M5.0	5,00	15,00	21,74	1 x 300,86	90 x 240	1,65
GA7107	KND M7.5	7,50	22,50	32,60	1 x 451,29	100 x 280	2,90
GA7108	KND M10.0	10,00	30,00	43,48	1 x 601,72	117 x 280	2,90

2.2. Trifaze Kondansatörler (400V / 440V)

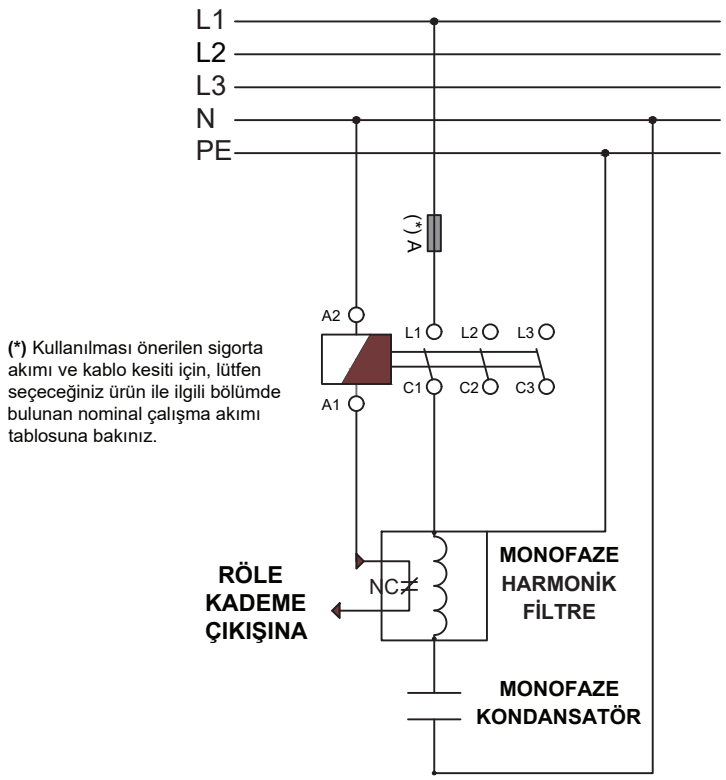
Ürün Kodu	Ürün Adı	Güç (kVAr)		Akım (A)	Kapasitans Değeri (µF)	Ölçüler DxH (mm)	Ağırlık (kg)
		400 V	440 V	(400 V için)			
GA7201	KND T0.5	0,50	0,61	0,72	3 x 3,32	50 x 145	0,60
GA7202	KND T1.0	1,00	1,21	1,44	3 x 6,63	50 x 145	0,60
GA7203	KND T1.5	1,50	1,82	2,17	3 x 9,95	50 x 145	0,60
GA7204	KND T2.5	2,50	3,03	3,61	3 x 16,58	50 x 170	0,70
GA7205	KND T5.0	5,00	6,05	7,22	3 x 33,16	75 x 175	1,10
GA7206	KND T7.5	7,50	9,08	10,83	3 x 49,74	75 x 230	1,10
GA7207	KND T10.0	10,00	12,10	14,43	3 x 66,31	90 x 240	1,70
GA7208	KND T12.5	12,50	15,13	18,04	3 x 82,89	90 x 240	1,70
GA7209	KND T15.0	15,00	18,15	21,65	3 x 99,47	90 x 280	1,85
GA7210	KND T18.6	18,60	22,51	26,85	3 x 123,35	100 x 280	2,45
GA7211	KND T20.0	20,00	24,20	28,87	3 x 132,63	100 x 280	2,90
GA7212	KND T23.2	23,20	28,07	33,49	3 x 153,85	117 x 280	3,15
GA7213	KND T25.0	25,00	30,25	36,08	3 x 165,79	117 x 280	3,30
GA7214	KND T30.0	30,00	36,30	43,30	3 x 198,94	117 x 280	3,45

2.3. Trifaze Kondansatörler (525V)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Güç (kVAr)		Akım (A)	Kapasitans Değeri (µF)	Ölçüler DxH (mm)	Ağırlık (kg)
		480 V	525 V	(525 V için)			
GA7301	KND B5.0	4,18	5,00	5,50	3 x 19,25	75 x 175	1,25
GA7302	KND B7.5	6,27	7,50	8,25	3 x 28,87	75 x 230	1,25
GA7303	KND B10.0	8,36	10,00	11,00	3 x 38,50	85 x 240	1,75
GA7304	KND B12.5	10,45	12,50	13,75	3 x 48,12	90 x 240	1,75
GA7305	KND B15.0	12,54	15,00	16,50	3 x 57,74	90 x 280	1,90
GA7306	KND B20.0	16,72	20,00	21,99	3 x 76,99	100 x 280	2,85
GA7307	KND B25.0	20,90	25,00	27,49	3 x 96,24	117 x 280	2,95
GA7308	KND B30.0	25,08	30,00	32,99	3 x 115,49	117 x 280	2,95
GA7309	KND B40.0	33,44	40,00	43,99	3 x 153,98	136 x 280	3,85

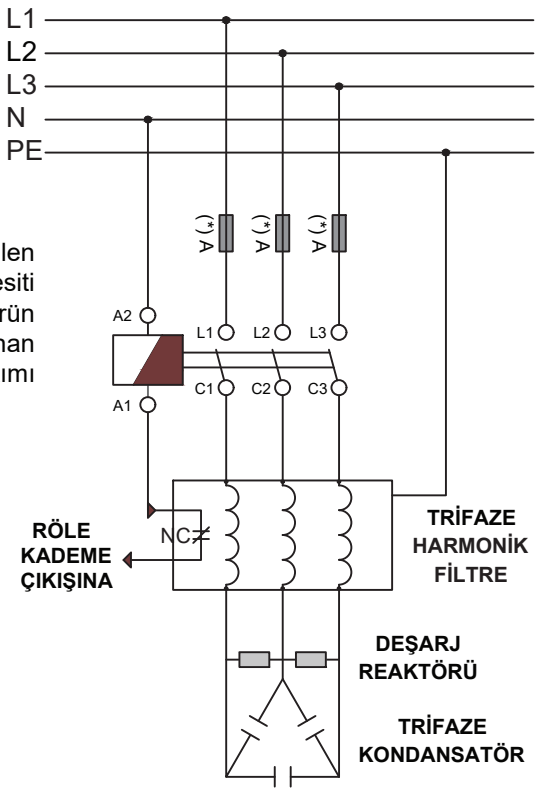
3. BAĞLANTI ŞEMALARI

3.1. Monofaze Kondansatörler (230V)



(*) Kullanılması önerilen sigorta akımı ve kablo kesiti için, lütfen seçeceğiniz ürün ile ilgili bölümde bulunan nominal çalışma akımı tablosuna bakınız.

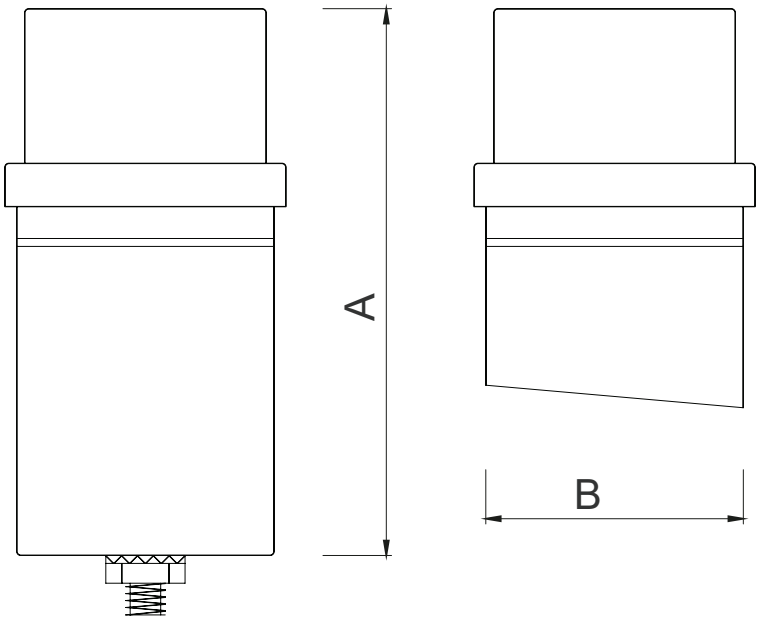
3.2. Trifaze Kondansatörler (400V / 440V / 525V)



(*) Kullanılması önerilen sigorta akımı ve kablo kesiti için, lütfen seçeceğiniz ürün ile ilgili bölümde bulunan nominal çalışma akımı tablosuna bakınız

4. TEKNİK ÇİZİMLERİ

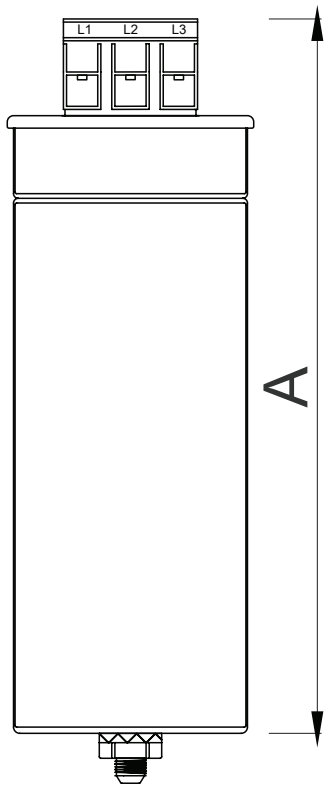
4.1. Monofaze Kondansatörler (230V)



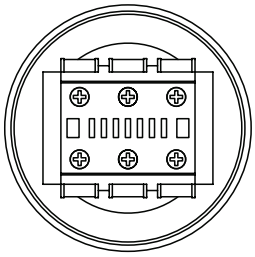
Ön Görünüş

Ürün Kodu	Ürün Adı	A (mm)	B (mm)
GA7101	KND M0.25	110	50
GA7102	KND M0.5	120	50
GA7103	KND M1.0	140	65
GA7104	KND M1.5	170	65
GA7105	KND M2.5	235	75
GA7106	KND M5.0	240	90
GA7107	KND M7.5	280	100
GA7108	KND M10.0	280	117

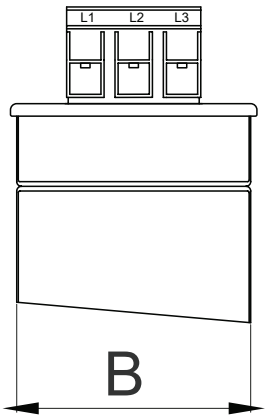
4.2. Trifaze Kondansatörler (400V / 440V / 525V)



Ön Görünüş



Üst Görünüş



400V / 440V için;

Ürün Kodu	Ürün Adı	A (mm)	B (mm)
GA7201	KND T0.5	145	50
GA7202	KND T1.0	145	50
GA7203	KND T1.5	145	50
GA7204	KND T2.5	170	50
GA7205	KND T5.0	175	75
GA7206	KND T7.5	230	75
GA7207	KND T10.0	240	90
GA7208	KND T12.5	240	90
GA7209	KND T15.0	280	90
GA7210	KND T18.6	280	100
GA7211	KND T20.0	280	100
GA7212	KND T23.2	280	117
GA7213	KND T25.0	280	117
GA7214	KND T30.0	280	117

525V için;

Ürün Kodu	Ürün Adı	A (mm)	B (mm)
GA7301	KND B5.0	175	75
GA7302	KND B7.5	230	75
GA7303	KND B10.0	240	85
GA7304	KND B12.5	240	90
GA7305	KND B15.0	280	90
GA7306	KND B20.0	280	100
GA7307	KND B25.0	280	117
GA7308	KND B30.0	280	117
GA7309	KND B40.0	280	136