

KONDANSATÖRLER



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 çıkararak işletmenin reaktif ihtiyacını karşılar ve reaktif oranların istenilen değerlerin altında kalmasını sağlar.

TEMEL ÖZELLİKLER

- IEC 60831-1, IEC 60831-2 standartlarını sağlamaktadır.
- Nominal gerilimleri: 230 - 400 - 440 - 480 - 525 V AC.
- Nominal frekansı: 50 – 60 Hz aralığındadır.
- Dielektrik Kayıpları (W/ kVAr) <0,20
- Toplam Kayıplar (W/ kVAr) <0,25
- Maksimum gerilimi $U_n + \%10$ (8/24 saat)'tir.
- Maksimum akım: $1,3 \times I_n$.
- Kapasite toleransı: $\% -5 - \% +10$.
- Terminal test gerilimi: $2,15 \times U_n$, AC 2S.
- Kasa terminal test gerilimi: 3 kV, AC 10S.
- Darbe akımı (Inrush) maksimum: $200 \times I_n$.
- Kondansatörlerin normal koşullarda kullanım ömrü;
D (+55°C) sıcaklık seviyesinde 130.000 saat.
C (+50°C) sıcaklık seviyesinde 150.000 saattir.
- Bulunduğu çevre sıcaklığı -40 C ile +55 C arasındadır.
- Yalıtıklık sistemi, kuru tip, metalize edilmiş polipropilen (MKP) filminden oluşmuş ve kendini onarma özelliğindedir.
- Emdirmesi PCB içermeyen ve reçineli koruma özelliğindedir.
- Koruması aşırı basınca duyarlı 3 faz devre ayırıcılığı özelliğindedir.
- Çalışacağı ortamdaki nem oranı $\%95$ 'den azdır.
- Dahili deşarj direnci kondansatörün üzerindeki gerilimi 1 dakikada 50 V'a indirebilmektedir.

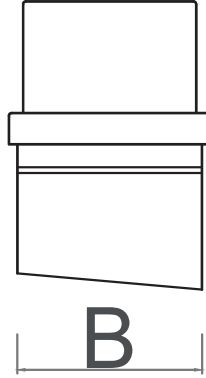
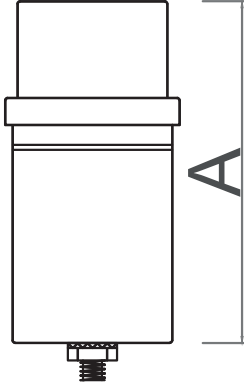
MONOFAZE KONDANSATÖRLER



TEKNİK ÖZELLİKLER

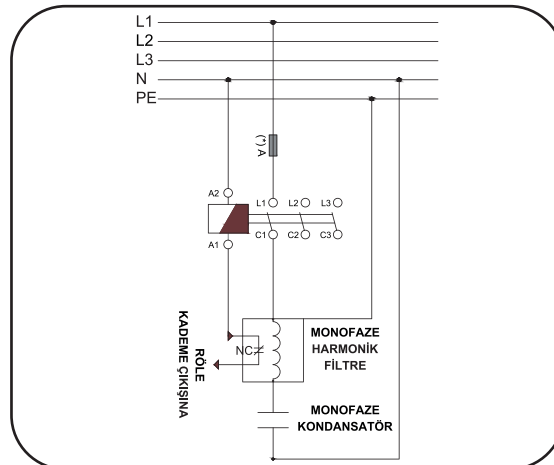
Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Akım (A) (230 V için)	Güç kVAr		Ağırlık (kg)
				230 (V)	400 (V)	
GA7101	KND M0.25	0.25 kVAr 230V KONDANSATÖR	1.08	0.25	0.75	0,60
GA7102	KND M0.5	0.5 kVAr 230V KONDANSATÖR	2.17	0.50	1.50	0,60
GA7103	KND M1.0	1.0 kVAr 230V KONDANSATÖR	4.34	1.00	3.00	0,70
GA7104	KND M1.5	1.5 kVAr 230V KONDANSATÖR	6.52	1.50	4.50	0,70
GA7105	KND M2.5	2.5 kVAr 230V KONDANSATÖR	10.86	2.50	7.50	1,15
GA7106	KND M5.0	5.0 kVAr 230V KONDANSATÖR	21.73	5.00	15.00	1,65
GA7107	KND M7.5	7.5 kVAr 230V KONDANSATÖR	32.06	7.50	22.50	2,90
GA7108	KND M10.0	10.0 kVAr 230V KONDANSATÖR	43.47	10.00	30.00	2,90

TEKNİK ÇİZİMLER



Ürün Adı	A (mm)	B (mm)
KND M0.25	90	50
KND M0.5	100	50
KND M1.0	100	65
KND M1.5	130	65
KND M2.5	195	75
KND M5.0	205	90
KND M7.5	245	100
KND M10.0	245	117

BAĞLANTI ŞEMASI



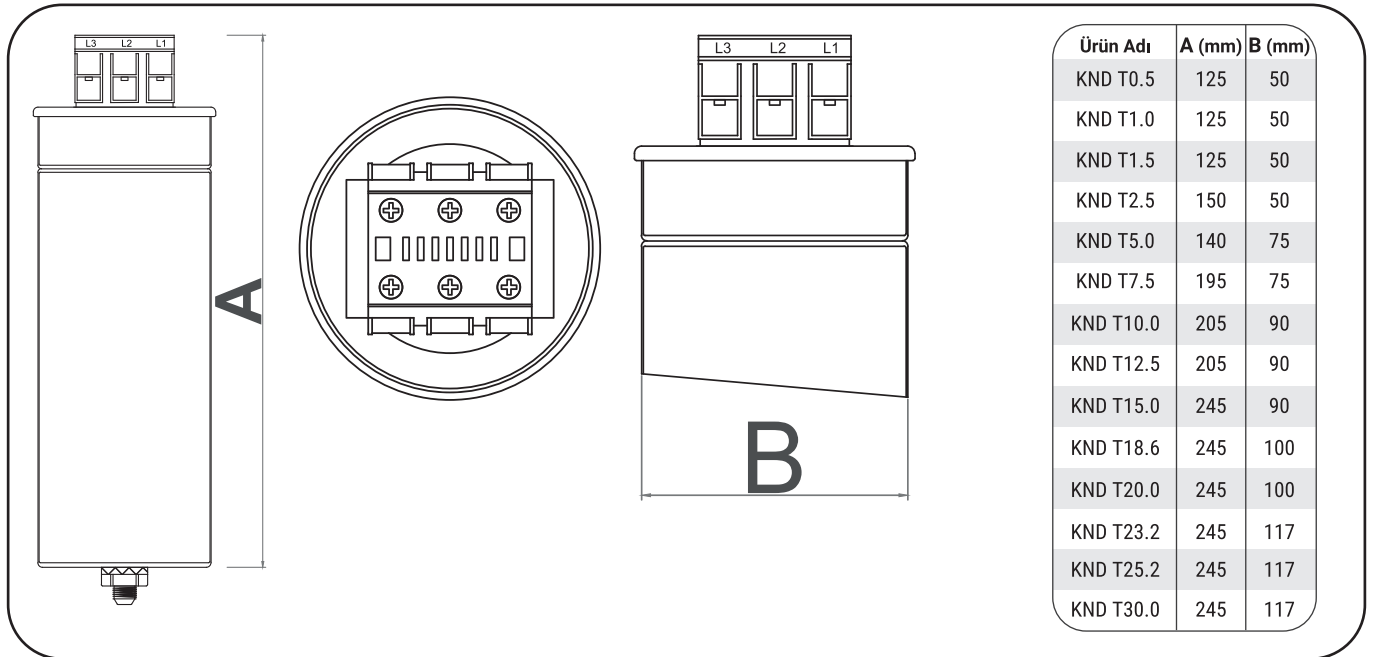
TİRİFAZE KONDANSATÖRLER (400/440 V)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Akım (A) (400 V için)	Güç (kVar)		Ağırlık (kg)
				400 (V)	440 (V)	
GA7201	KND T0.5	0.5/0.61 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	0.72	0.5	0.61	0,60
GA7202	KND T0.5	1.0/1.21 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	1.44	1.0	1.21	0,60
GA7203	KND T1.5	1.5/1.82 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	2.16	1.5	1.82	0,60
GA7204	KND T2.5	2.5/3.03 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	3.60	2.5	3.03	0,70
GA7205	KND T5.0	5.0/6.05 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	7.21	5.0	6.05	1,10
GA7206	KND T7.5	7.5/9.08 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	10.82	7.5	9.08	1,10
GA7207	KND T10.0	10.0/12.1 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	14.43	10.0	12.10	1,70
GA7208	KND T12.5	12.5/15.12 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	18.04	12.5	15.12	1,70
GA7209	KND T15.0	15.0/18.15 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	21.65	15.0	18.15	1,85
GA7210	KND T18.6	18.6/22.5 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	26.87	18.6	22.50	2,45
GA7211	KND T20.0	20.0/24.2 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	28.86	20.0	24.20	2,90
GA7212	KND T23.2	23.2/28.1 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	33.50	23.2	28.10	3,15
GA7213	KND T25.0	25.0/30.25 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	36.08	25.0	30.25	3,30
GA7214	KND T30.0	30.0/36.3 kVar 400V/440V KONDANSATÖR	43.30	30.0	36.30	3,45

TEKNİK ÇİZİMLER



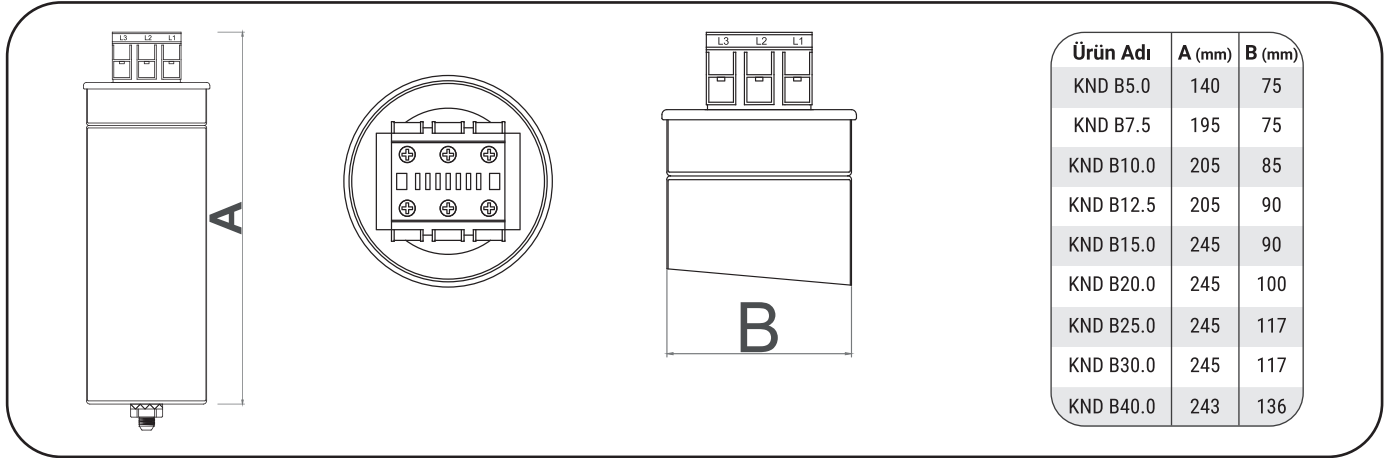
TİRİFAZE KONDANSATÖRLER (525 V)

TEKNİK ÖZELLİKLER



Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Akım (A) (525 V için)	Güç (kVAr)		Ağırlık (kg)
				480 (V)	525 (V)	
GA7301	KND B5.0	5.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	5.50	4.16	5.0	1,25
GA7302	KND B7.5	7.5 kVAr 525V KONDANSATÖR	8.25	6.25	7.5	1,25
GA7303	KND B10.0	10.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	11.00	8.3	10.0	1,75
GA7304	KND B12.5	12.5 kVAr 525V KONDANSATÖR	13.75	10.4	12.5	1,75
GA7305	KND B15.0	15.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	16.50	12.5	15.0	1,90
GA7306	KND B20.0	20.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	21.99	16.7	20.0	2,85
GA7307	KND B25.0	25.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	27.49	20.9	25.0	2,95
GA7308	KND B30.0	30.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	32.99	25.0	30.0	2,95
GA7309	KND B40.0	40.0 kVAr 525V KONDANSATÖR	44.00	33.3	40.0	3,85

TEKNİK ÇİZİMLER



BAĞLANTI ŞEMASI

