

grup ARGE

Şönt Reaktör 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

Versiyon 19-2

İÇİNDEKİLER

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI	3
1. GENEL ÖZELLİKLER	4
2. TEKNİK ÖZELLİKLER.....	4
2.1 Monofaze Şönt Reaktörler	5
2.2 Trifaze Şönt Reaktörler	5
3. BAĞLANTI ŞEMALARI	6
3.1 Monofaze Şönt Reaktör-Kontaktör Bağlantı Şeması.....	6
3.2 Trifaze Şönt Reaktör-Kontaktör Bağlantı Şeması	7
4. ÜRÜN BOYUTLARI	8
4.1 Monofaze Şönt Reaktörlerin Ürün Boyutları.....	8
4.2 Trifaze Şönt Reaktörlerin Ürün Boyutları.....	9

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.



Cihaz akım trafolarıyla birlikte çalışır. Akım trafo uçlarını kesinlikle boşta bırakmayınız! Tehlikeli derecede yüksek gerilimler oluşabilir.

1.GENEL ÖZELLİKLER

OG kabloları, UPS'ler, Elektronik balanslı aydınlatma elemanları kapasitif karakterlidir. Bu tür yüklerin bulunduğu işletmelerde reaktif güç ihtiyacını karşılamak ve reaktif oranları istenilen sınırlarda tutabilmek için şönt reaktörlere ihtiyaç duyulur.

Gün geçtikçe işletmelerin yük profili değişiklik göstermektedir. Eskiden sadece kondansatör bağlamak ile yapılan kompanzasyon yeterli olmaktadır. Fakat artık işletmelerde kapasitif karakteristikli cihazların sayısı sürekli artmaktadır. Dolayısıyla doğru bir kompanzasyon için kondansatörlerle birlikte şönt reaktörleri de kullanmak gerekmektedir. İşletmelerin büyüklüğüne ve yük profiline göre kullanılacak şönt reaktör büyüklüğü değişmektedir. İşletme doğru bir şekilde analiz edildikten sonra maliyette göz önünde bulundurularak en uygun şönt reaktörü seçilmelidir.

2.TEKNİK ÖZELLİKLER

Standartlar	TS EN 60076-6 / TS EN 61558-2-20
Nominal Gerilim (V)	230 / 400
Nominal Güç (kVAr)	0.5- 100
Nominal Frekans (Hz)	50
Faz Sayısı	1 Faz / 3 Faz
Endüktivite Toleransı	%5
Koruma Sınıfı	IP00
Termik Koruma	120 °C, 1 NC Kontak
İzolasyon Sınıfı	F (155 °C)
Soğutma	Doğal T40
Nem	<%95
Nüve	Düşük kayıplı silisli sac, Hava aralıklı
Sarım Malzemesi	Bakır, Alüminyum
Bağlantı	Klemens, pabuç veya bakır baralıdır.

2.1 Monofaze Şönt Reaktörler

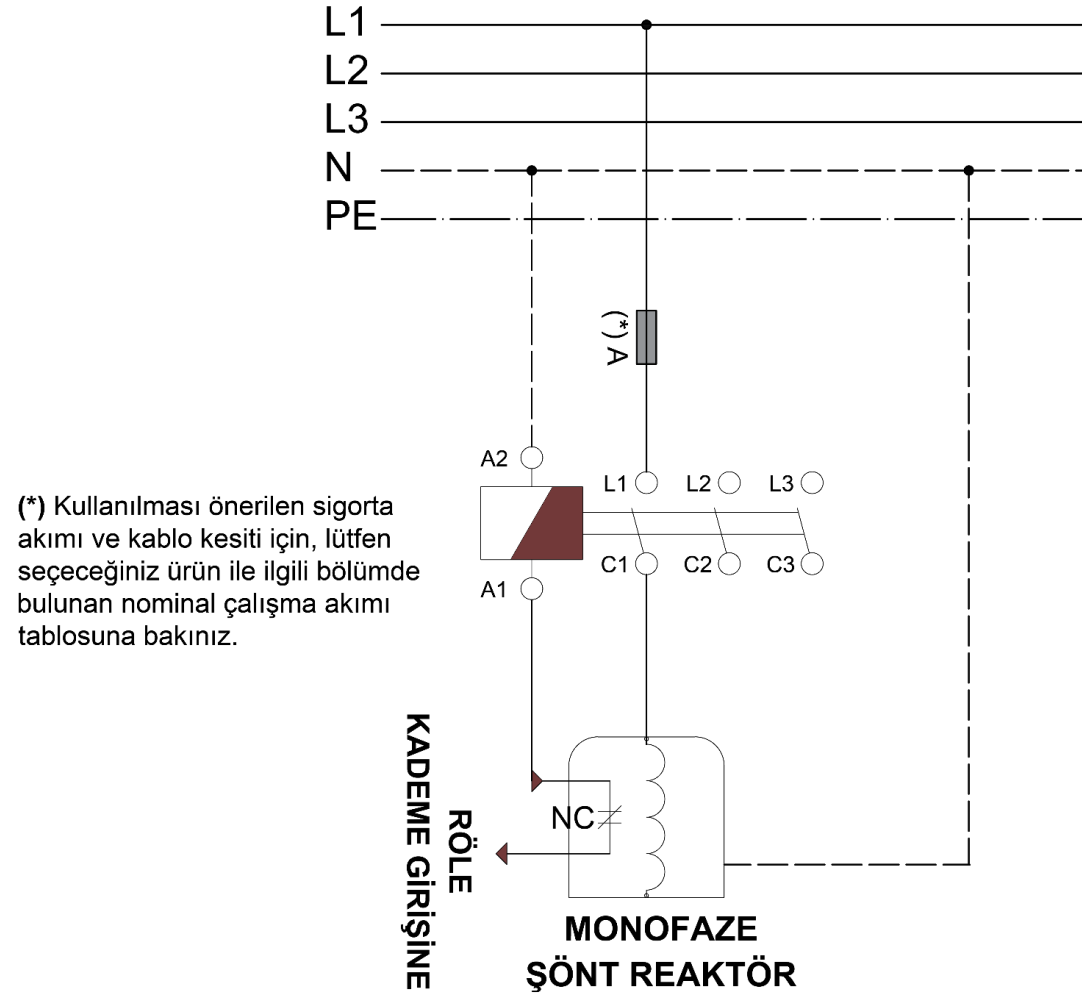
Ürün Kodu	Ürün Adı	Gerilim 230 (V)	Akım (A)	Güç (kVAr)	Termik Koruma	Boyutlar (mm) (en x boy x derinlik)	Ağırlık (Kg)
GA5101	SRM 1.0	√	4,34	1.0	√	150 x 125 x 105	6.0
GA5102	SRM 1.5	√	6,52	1.5	√	150 x 125 x 125	9.0
GA5103	SRM 3.0	√	13,04	3.0	√	190 x 162 x 150	17.5
GA5104	SRM 5.0	√	21,73	5.0	√	215 x 235 x 125	20.0
GA5105	SRM 7.5	√	32,60	7.5	√	255 x 322 x 127	27.5
GA5106	SRM 10.0	√	43,40	10.0	√	255 x 325 x 145	36.0

2.2 Trifaze Şönt Reaktörler

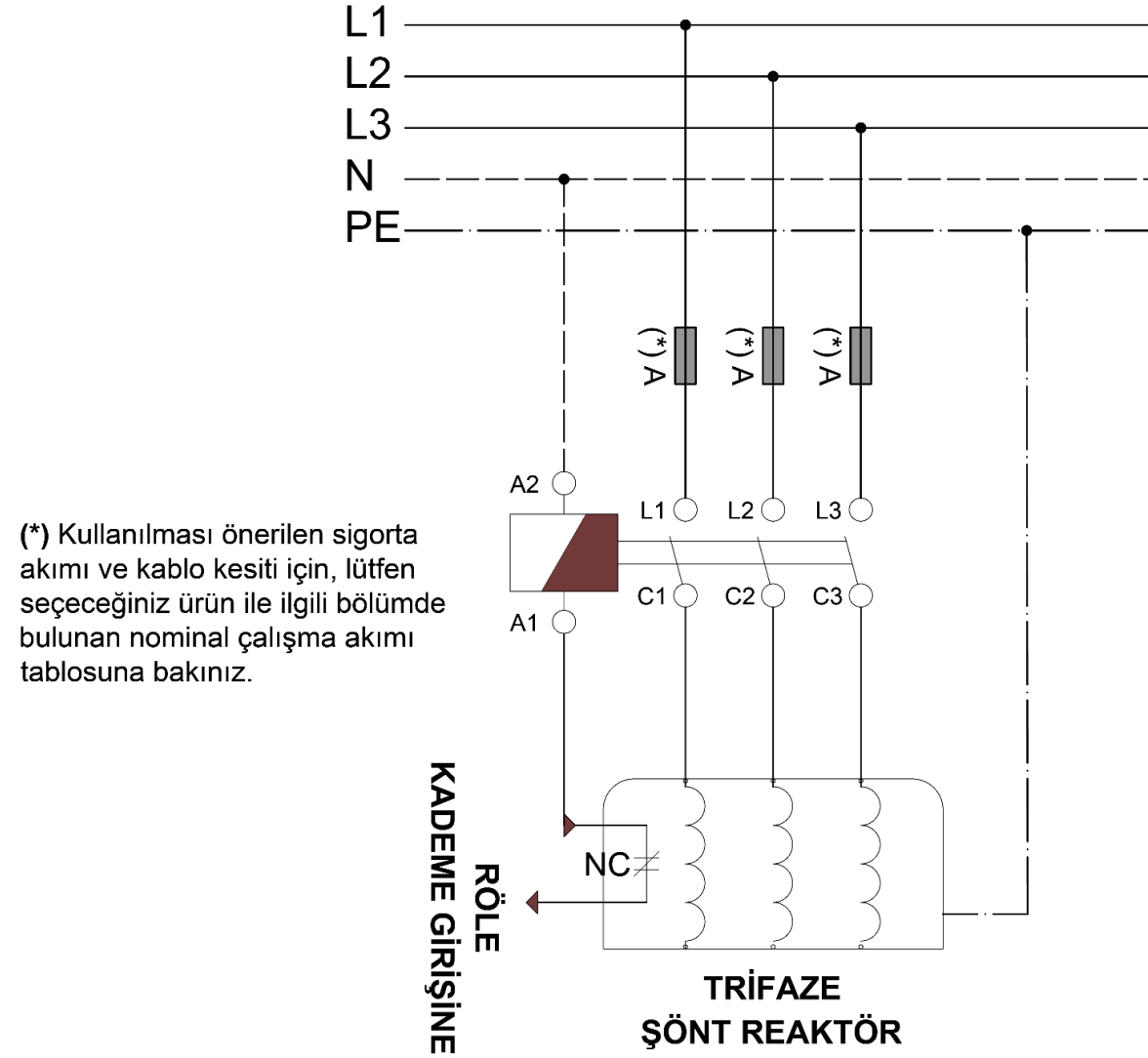
Ürün Kodu	Ürün Adı	Gerilim 400 (V)	Akım (A)	Güç (kVAr)	Termik Koruma	Boyutlar (mm) (en x boy x derinlik)	Ağırlık (Kg)
GA5201	SRT 0.5	√	0.72	0.5	√	180 x 155 x 110	8.0
GA5202	SRT 1.0	√	1.44	1.0	√	240 x 210 x 110	11.5
GA5203	SRT 1.5	√	2,16	1,5	√	240 x 210 x 120	14.5
GA5204	SRT 2.5	√	3,60	2,5	√	240 x 210 x 130	17.0
GA5205	SRT 5.0	√	7,21	5.0	√	300 x 255 x 140	27.0
GA5206	SRT 7.5	√	10,82	7,5	√	360 x 315 x 150	39.0
GA5207	SRT 10.0	√	14,43	10	√	390 x 315 x 135	48.0
GA5208	SRT 12.5	√	18,04	12,5	√	390 x 325 x 145	57.0
GA5209	SRT 15.0	√	21,65	15.0	√	390 x 312 x 155	64.0
GA5210	SRT 20.0	√	28,86	20.0	√	460 x 367 x 150	80.0
GA5211	SRT 25.0	√	36,08	25.0	√	460 x 367 x 175	96.5
GA5212	SRT 50.0	√	72,17	50	√	560 x 490 x 270	200.0

3.BAĞLANTI ŞEMALARI

3.1 Monofaze Şönt Reaktör-Kontaktör Bağlantı Şeması

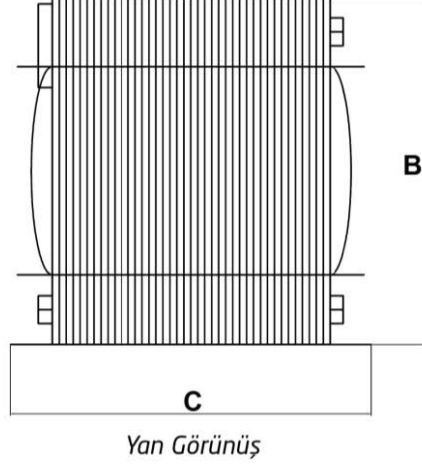
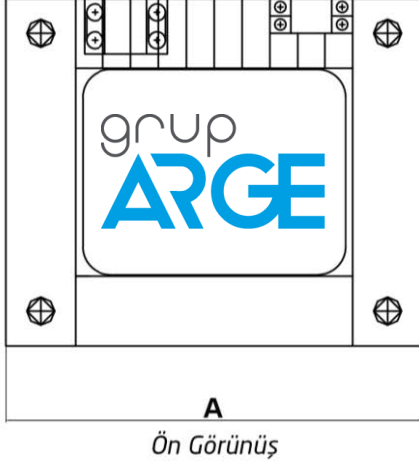


3.2 Trifaze Şönt Reaktör-Kontaktör Bağlantı Şeması

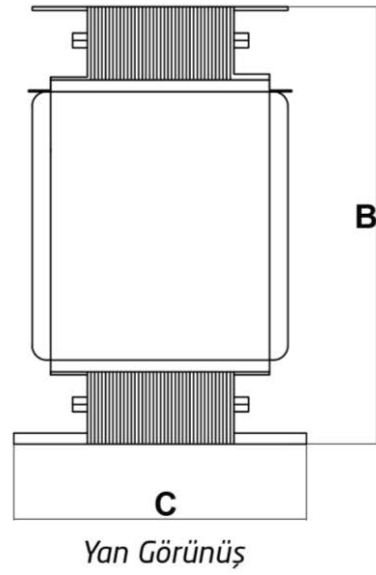
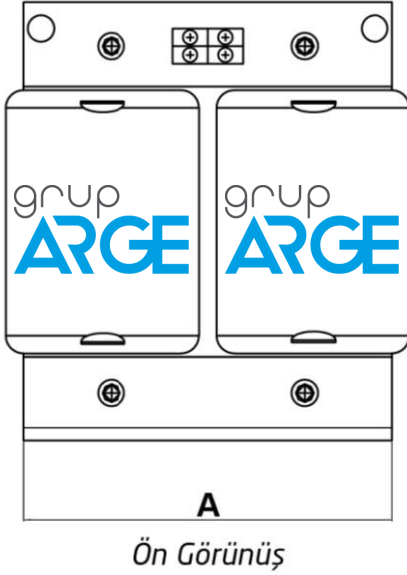


4. ÜRÜN BOYUTLARI

4.1 Monofaze Şönt Reaktörlerin Ürün Boyutları

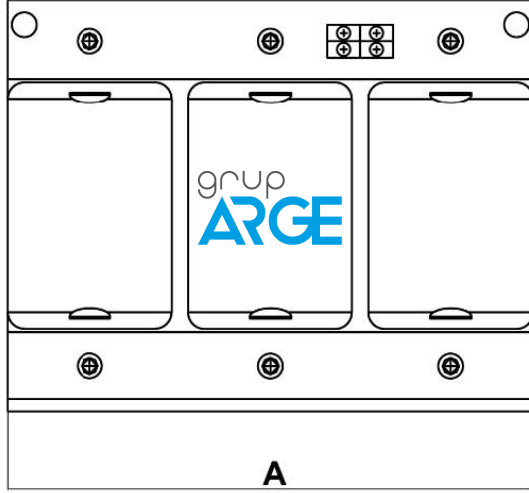


BOYUTLAR (mm)				
Ürün Kodu	Ürün Adı	A	B	C
GA5101	SRM 1.0	150	125	105
GA5102	SRM 1.5	150	125	125
GA5103	SRM 3.0	190	162	150
GA5104	SRM 5.0	215	235	125

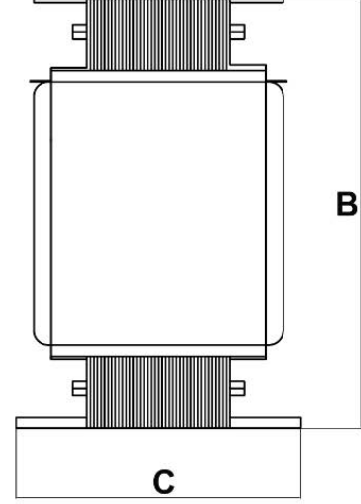


BOYUTLAR (mm)				
Ürün Kodu	Ürün Adı	A	B	C
GA5105	SRM 7.5	255	322	127
GA5106	SRM 10.0	255	325	145

4.2 Trifaze Şönt Reaktörlerin Ürün Boyutları



Ön Görünüş



Yan Görünüş

BOYUTLAR (mm)				
Ürün Kodu	Ürün Adı	A	B	C
GA5201	SRT 0.5	180	155	110
GA5202	SRT 1.0	240	210	110
GA5203	SRT 1.5	240	210	120
GA5204	SRT 2.5	240	210	130
GA5205	SRT 5.0	300	255	140
GA5206	SRT 7.5	360	315	150
GA5207	SRT 10.0	390	325	135
GA5208	SRT 12.5	390	325	145
GA5209	SRT 15.0	390	325	155
GA5210	SRT 20.0	460	375	150
GA5211	SRT 25.0	460	375	175
GA5212	SRT 50.0	560	500	270