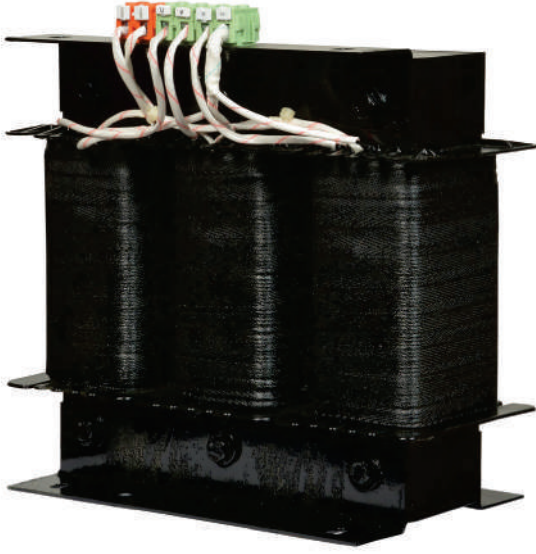


Şönt Reaktör Kullanma Kılavuzu



**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

25.1

İÇİNDEKİLER

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI	3
1. GENEL ÖZELLİKLER	4
2. TEKNİK ÖZELLİKLER.....	4
2.1 SVC Şönt Reaktörler	5
2.2 Monofaze Şönt Reaktörler	5
2.3 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.

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

- **Standardı:** EN 60076-6 ve EN 61558-2-20
- **Nominal Gerilim:** 230 - 400 V AC.
- **Nominal Güç:** 0,5 - 50 kVAr.
- **Nominal Frekans:** 50 Hz.
- **Reaktör Faktörü:** %100.
- **Endüktivite Toleransı:** %5.
- **İzolasyonu (Sarım - Nüve):** 3 kV.
- **İzolasyon Sınıfı:** F Sınıfı 155 C°.
- **Nem Oranı:** %95.
- **Soğutması:** Doğal T40.
- **Bağlantısı:** Klemens, pabuç veya baralı.
- **Nüve:** Düşük kayıplı, silisli sac, hava aralıklı.
- **Sarım Malzemesi:** Alüminyum ya da bakır.
- **Termik Koruması:** 120 C (NC kontak).
- **Koruma Sınıfı:** IP40.

Şönt Reaktör Kullanma Kılavuzu

2.1 SVC Şönt Reaktörler

SVC Şönt Reaktörü										
Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Güç (kVAr)	A (I _{rms})	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Termik Koruma	Nominal Kablo Kesiti (mm ²)	Ağırlık (kg)
GA5001	SVC-R 1.0	1.0 kVAr SVC ŞÖNT REAKTÖR	1,0	4,34	168,38	120 x 100 x 102	Klemens	✓	(1x2.5) mm ²	5
GA5002	SVC-R 1.5	1.5 kVAr SVC ŞÖNT REAKTÖR	1,5	6,52	112,25	150 x 125 x 110	Klemens	✓	(1x2.5) mm ²	8
GA5003	SVC-R 3.0	3.0 kVAr SVC ŞÖNT REAKTÖR	3,0	13,04	56,12	192 x 160 x 134	Klemens	✓	(1x4) mm ²	14,5

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

2.2 Monofaze Şönt Reaktörler

Monofaze Şönt Reaktörü (230 V)										
Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Güç (kVAr)	A (I _{rms})	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Termik Koruma	Nominal Kablo Kesiti (mm ²)	Ağırlık (kg)
GA5101	SRM 1.0	1.0 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	1,0	4,34	168,38	150 x 125 x 105	Klemens	✓	(1x2.5) mm ²	6,5
GA5102	SRM 1.5	1.5 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	1,5	6,52	112,25	150 x 125 x 120	Klemens	✓	(1x2.5) mm ²	9,5
GA5103	SRM 3.0	3.0 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	3,0	13,04	56,12	192 x 160 x 144	Klemens	✓	(1x4) mm ²	17,5
GA5104	SRM 5.0	5.0 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	5,0	21,7	33,7	210 x 270 x 180	Pabuç	✓	(1x4) mm ²	20,0
GA5105	SRM 7.5	7.5 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	7,5	32,6	22,45	210 x 280 x 210	Pabuç	✓	(1x10) mm ²	27,0
GA5106	SRM 10.0	10.0 kVAr MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖR	10,0	43,4	16,83	260 x 330 x 200	Bara	✓	(1x16) mm ²	34,0

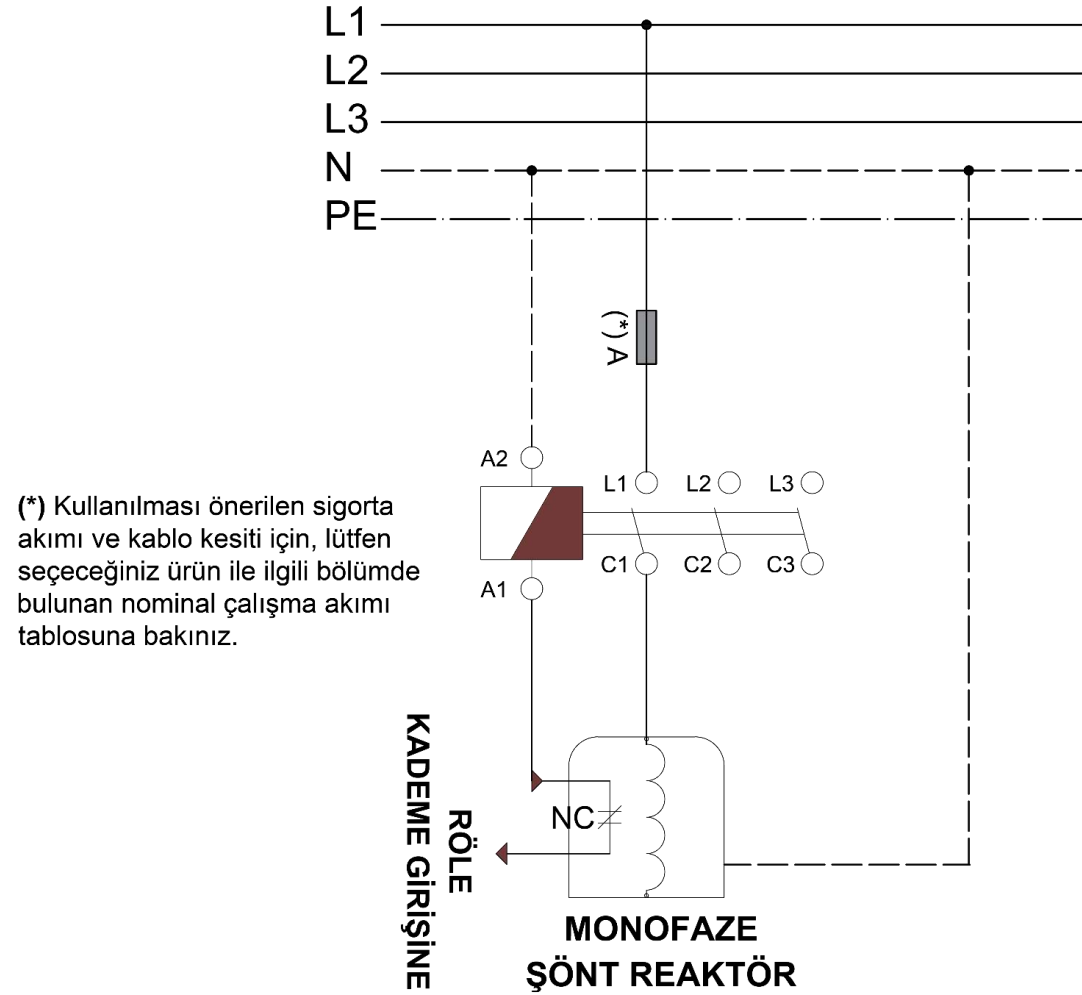
- Monofaze Şönt Reaktörler; SVC Sürücüler, Endüktif Statik Kontaktörler ve Kompanzasyon Kontaktörleri ile kullanılabilir.
- Tabloda belirtilen ürün boyutları değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için iletişime geçebilirsiniz.

2.3 Trifaze Şönt Reaktörler

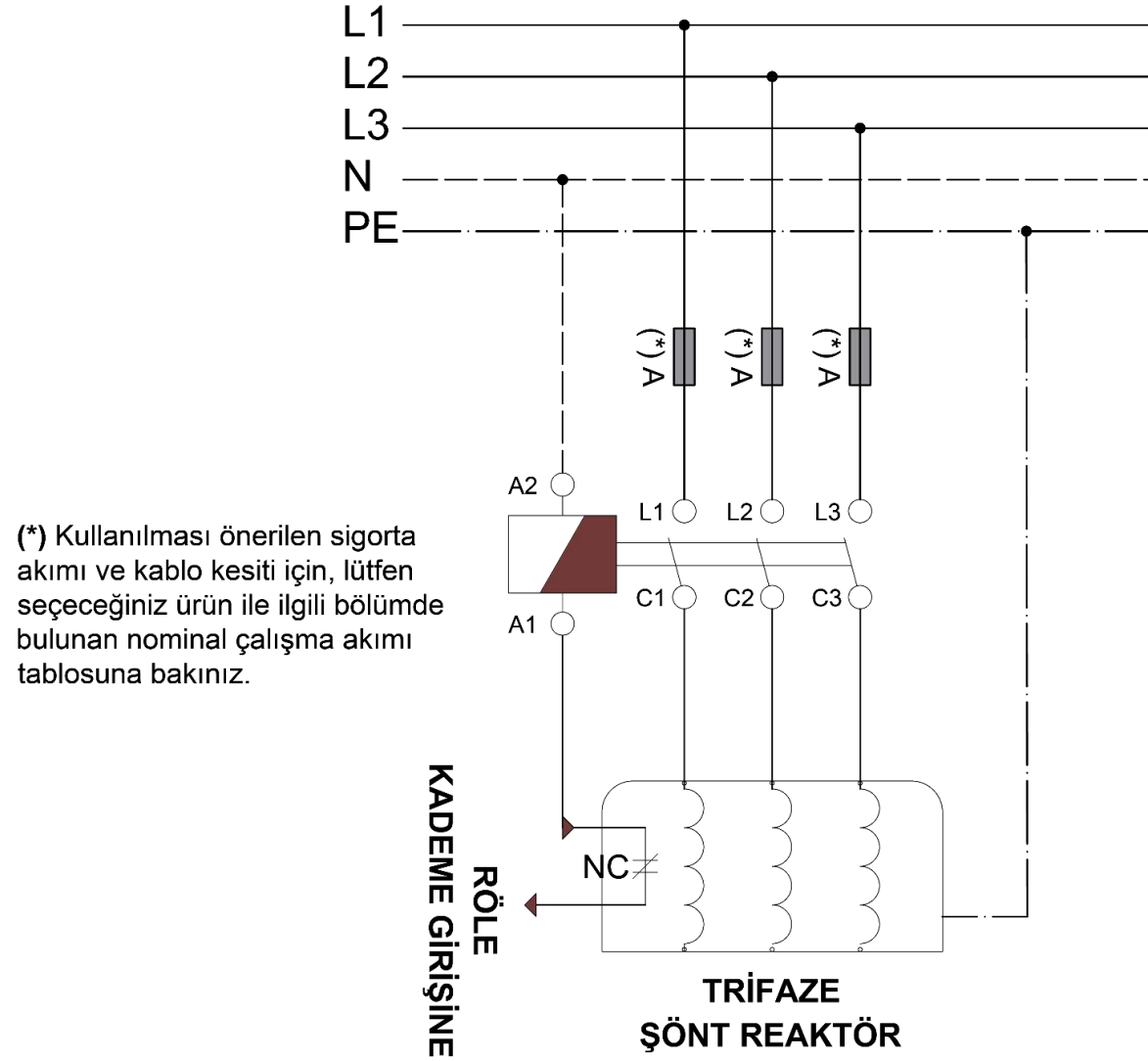
Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Güç (kVAr)	A (I _{rms})	L (mH)	Boyutlar G x Y x D (mm)	Bağlantı	Termik Koruma	Nominal Kablo Kesiti (mm ²)	Ağırlık (kg)
GA5201	SRT 0.5	0.5 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	0,5	0,72	1018,60	150 x 150 x 72	Klemens	✓	3(1x2.5) mm ²	8,0
GA5202	SRT 1.0	1.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	1,0	1,44	509,0	180 x 175 x 85	Klemens	✓	3(1x2.5) mm ²	11,5
GA5203	SRT 1.5	1.5 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	1,5	2,17	339,50	180 x 175 x 115	Klemens	✓	3(1x2.5) mm ²	14,5
GA5204	SRT 2.5	2.5 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	2,5	3,61	203,72	240 x 225 x 100	Klemens	✓	3(1x2.5) mm ²	17,0
GA5205	SRT 5.0	5.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	5,0	7,22	101,86	295 x 255 x 170	Klemens	✓	3(1x2.5) mm ²	27,0
GA5206	SRT 7.5	7.5 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	7,5	10,83	67,90	295 x 255 x 180	Klemens	✓	3(1x4) mm ²	39,0
GA5207	SRT 10.0	10.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	10,0	14,43	50,92	370 x 330 x 190	Bara	✓	3(1x4) mm ²	48,0
GA5208	SRT 12.5	12.5 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	12,5	18,04	40,75	390 x 330 x 210	Bara	✓	3(1x4) mm ²	57,0
GA5209	SRT 15.0	15.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	15,0	21,65	33,95	390 x 330 x 220	Bara	✓	3(1x4) mm ²	67,0
GA5210	SRT 20.0	20.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	20,0	28,86	25,46	460 x 380 x 220	Bara	✓	3(1x6) mm ²	80,0
GA5211	SRT 25.0	25.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	25,0	36,08	20,37	460 x 380 x 230	Bara	✓	3(1x10) mm ²	96,5
GA5212	SRT 50.0	50.0 kVAr TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	50,0	72,20	10,18	520 x 430 x 290	Bara	✓	3(1x35) mm ²	170,0

3.BAĞLANTI ŞEMALARI

3.1 Monofaze Şönt Reaktör-Kontaktör Bağlantı Şeması

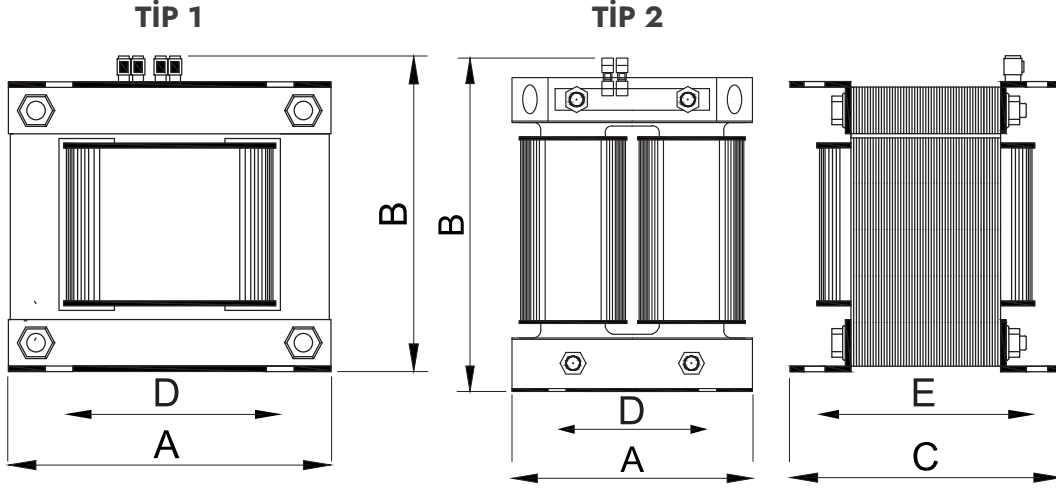


3.2 Trifaze Şönt Reaktör-Kontaktör Bağlantı Şeması



4. ÜRÜN BOYUTLARI

4.1 Monofaze Şönt Reaktörlerin Ürün Boyutları



SRM 7.5 ve SRM 10.0 için tip 2 geçerlidir.

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

SVC Şönt Reaktörler

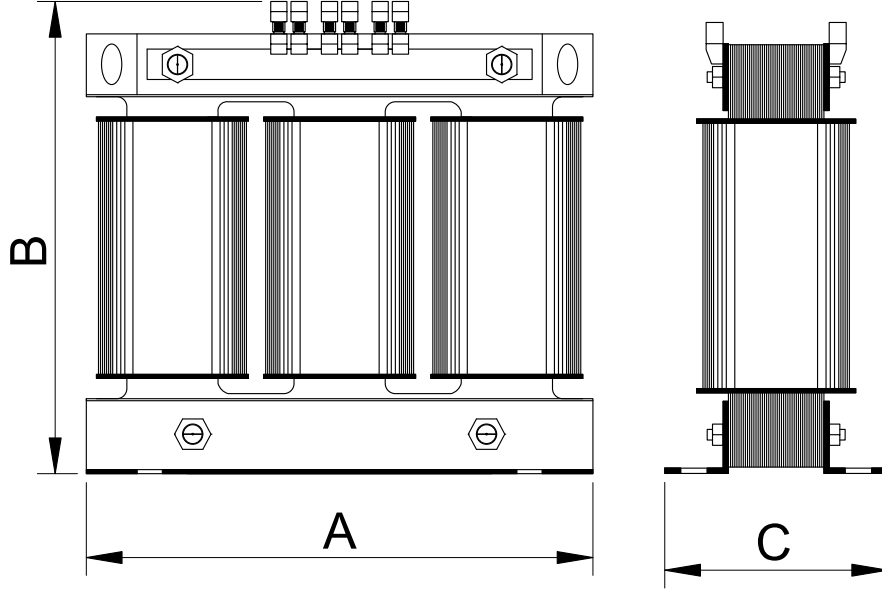
Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
SVC-R 1.0	120	100	102	95	75
SVC-R 1.5	150	125	110	105	85
SVC-R 3.0	192	160	134	150	110

Monofaze Şönt Reaktörler (230 V)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
SRM 1.0	150	125	105	-	-
SRM 1.5	150	125	120	105	95
SRM 3.0	192	160	144	150	120
SRM 5.0	210	270	180	195	119
SRM 7.5	210	280	210	232	126
SRM 10.0	260	330	200	232	136

4.2 Trifaze Şönt Reaktörlerin Ürün Boyutları

Trifaze Şönt Reaktörü (400 V)



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

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
SRT 0.5	150	150	72	100	55
SRT 1.0	180	175	85	125	60
SRT 1.5	180	175	115	125	90
SRT 2.5	240	225	100	175	75
SRT 5.0	295	255	170	200	135
SRT 7.5	295	255	180	200	145
SRT 10.0	370	330	190	350	109
SRT 12.5	390	330	210	350	119
SRT 15.0	390	330	220	350	139
SRT 20.0	460	380	220	420	129
SRT 25.0	460	380	230	420	149
SRT 50.0	520	430	290	510	229