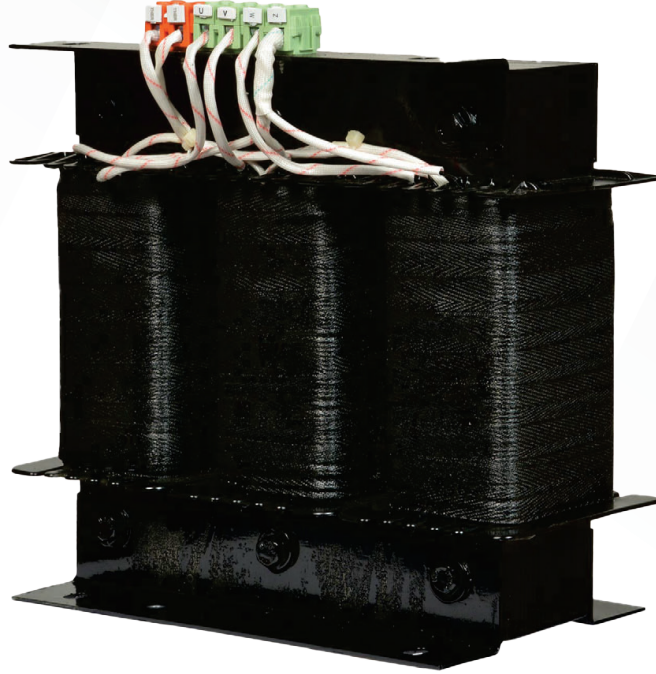


# Şönt Reaktör Kullanma Kılavuzu



**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**

## İÇİNDEKİLER

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI .....        | 3 |
| 1. GİRİŞ .....                                   | 4 |
| 1.1. Genel Özellikler .....                      | 4 |
| 1.2. Teknik Özellikler .....                     | 4 |
| 1.3. Teknik Çizim .....                          | 5 |
| 1.3.1. SVC - Monofaze Şönt Reaktörü (230 V)..... | 5 |
| 1.3.2. Trifaze Şönt Reaktörü (400 V) .....       | 5 |
| 1.4. Bağlantı Şeması .....                       | 6 |
| 1.4.1. Monofaze Şönt Reaktörü (230 V).....       | 6 |
| 1.4.2. Trifaze Şönt Reaktörü (400 V) .....       | 6 |

## 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

İşletmelerde kullanılan OG kabloları, UPS cihazları ve elektronik balastlı aydınlatma elemanları kapasitif karakteristiğe sahiptir. Bu tür kapasitif yüklerin bulunduğu işletmelerde, reaktif güç ihtiyacını karşılamak ve reaktif oranlarını istenilen sınırlarda tutabilmek için şönt reaktörlerin kullanımı gereklidir.

Günümüzde işletmelerin yük profili giderek değişim göstermekte olup, geçmişte sadece kondansatör kullanarak yapılan kompanzasyon işlemleri artık yeterli olmamaktadır. Kapasitif karakteristikli cihazların sayısının sürekli artmasıyla birlikte, doğru bir kompanzasyon sağlamak amacıyla kondansatörlerin yanında şönt reaktörlerin de kullanılması zorunlu hale gelmiştir.

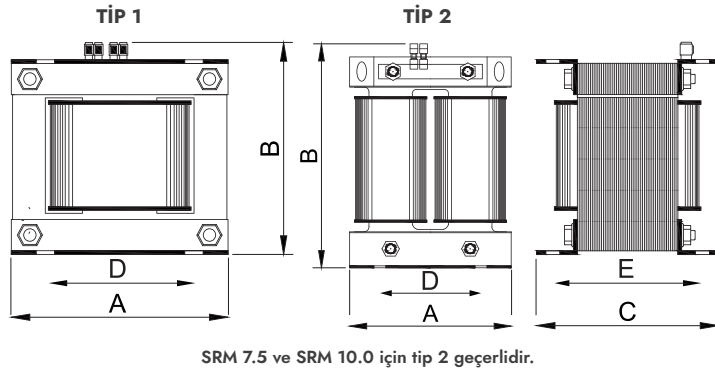
İşletmenin büyüklüğüne ve yük profiline bağlı olarak kullanılacak şönt reaktörlerin kapasitesi değişkenlik göstermektedir. İşletme doğru bir şekilde analiz edildikten sonra, maliyet de göz önünde bulundurularak en uygun şönt reaktörünün seçilmesi önemlidir.

## 1.2. Teknik Özellikler

- **Standart:** EN 60076-6 / 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
- **İzolasyon (Sarım-Nüve):** 3 kV
- **İzolasyon Sınıfı:** F Sınıfı 155 °C
- **Nem Oranı:** %95
- **Soğutma:** Doğal T40
- **Bağlantı:** Klemens, Pabuç veya Baralı
- **Nüve:** Düşük Kayıplı, Silisli Sac, Hava Aralıklı
- **Sarım Malzemesi:** Alüminyum ya da Bakır
- **Termik Koruma:** 120 °C (NC kontak)
- **Koruma Sınıfı:** IP40

## 1.3. Teknik Çizim

### 1.3.1. SVC - Monofaze Şönt Reaktörü (230 V)



· Tabloda belirtilen ürün boyutları değişiklik gösterebilir.  
Detaylı bilgi için iletişime geçebilirsiniz.

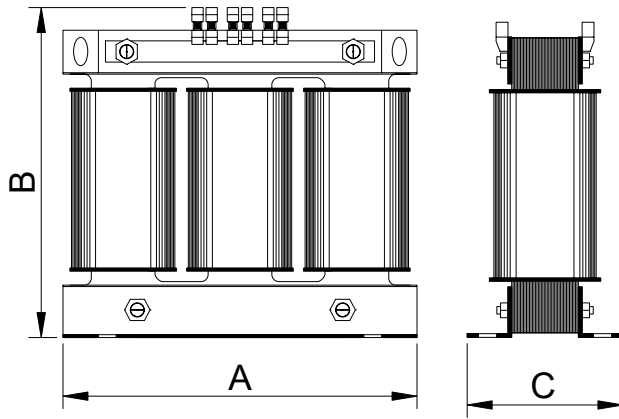
#### SVC Şönt Reaktörler

| 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    |

### 1.3.2. Trifaze Şönt Reaktörü (400 V)

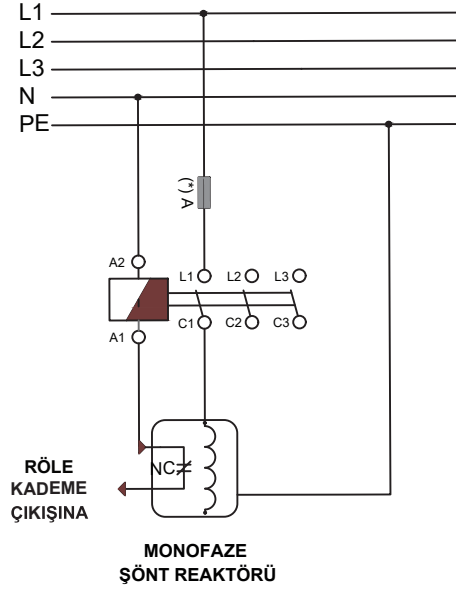


· Tabloda belirtilen ürün boyutları değişiklik gösterebilir.  
Detaylı bilgi için iletişime geçebilirsiniz.

| 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    |

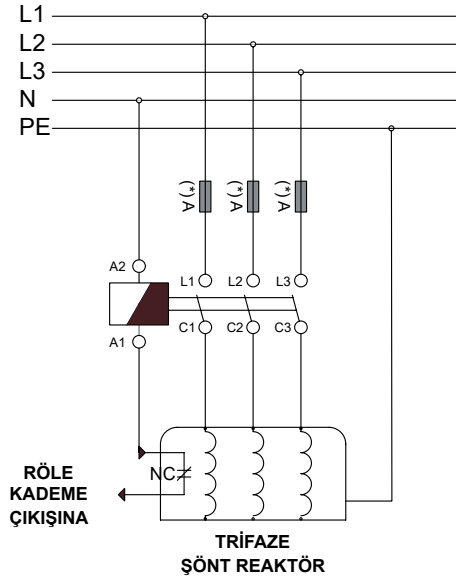
## 1.4. Bağlantı Şeması

### 1.4.1. Monofaze Şönt Reaktörü (230 V)



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

### 1.4.2. Trifaze Şönt Reaktörü (400 V)



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