

SVC Yük Sürücüleri 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	4
1.3.1. 5 kVAr SVC Yük Sürücü	4
1.3.2. 10 kVAr SVC Yük Sürücü	5
1.3.3. 20 kVAr SVC Yük Sürücü	5
1.3.4. 30 kVAr SVC Yük Sürücü	5
1.4. Bağlantı Şeması	6
1.4.1. SVC (5 - 10 kVAr) Yük Sürücü	6
1.4.2. SVC (20 - 30 kVAr) Yük Sürücü	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

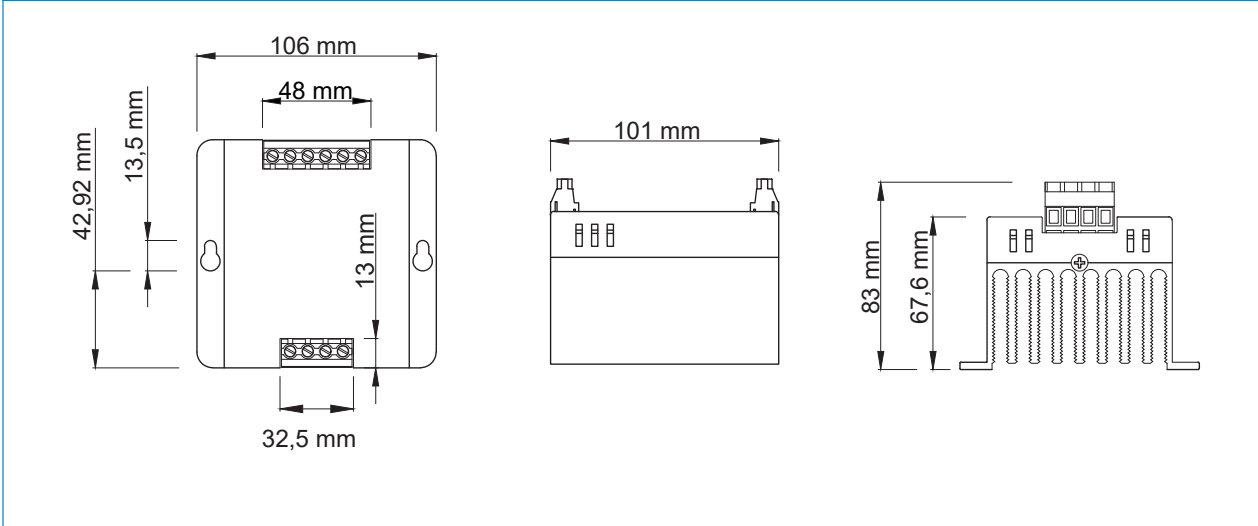
SVC sürücüleri her faza bağlanan monofaze şönt reaktörleri, sistemin ihtiyacı kadar devreye alarak düşük güçlerde bile hassas kompanzasyon yapmayı sağlayan anahtarlama elemanlarıdır. SVC sisteminde şönt reaktörlerin gücü, tristörler aracılığıyla belirli açılarda tetiklenerek kontrol edilir. Bu reaktörler, her biri 1000 adımda olmak üzere toplamda 3000 adımda hassas bir şekilde ayarlanabilir. SVC Sürücüleri 3 adet monofaze şönt reaktörü sürecekle şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede, her biri ayrı faza bağlı olan bu reaktörlerin güçleri bağımsız ve istenilen gücü sağlayacak şekilde kontrol edilir.

1.2. Teknik Özellikler

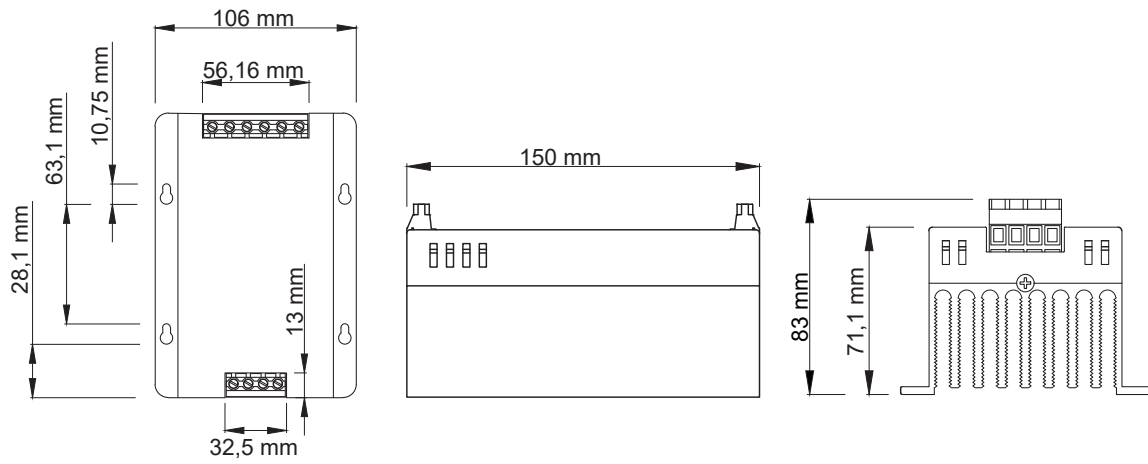
- **Nominal Gerilim:** 400 V.
- **Nominal Frekans:** 50 Hz.
- **Tetikleme Gerilimi:** 12 V DC.
- **Cihazın Azami Çalışma Akımı (IRms):**
SVC 5 için; 7,2 A.
SVC 10 için; 14,4 A.
SVC 20 için; 28,8 A.
SVC 30 için; 43,3 A.
- **Ortam Sıcaklığı:** -10 C° / +45 C°.
- **Koruma Sınıfı:** IP00.
- **Cevap Süresi:** 20 ms.
- **Nem:** %95.
- **Nominal Kablo Kesiti:**
SVC5 için 3(1x2.5) mm²
SVC10 için 3(1x4) mm²
SVC20 için 3(1x10) mm²
SVC30 için 3(1x16) mm²
- 30 kVAr dan büyük güçler için, sürücüler en fazla 3 adet olacak şekilde paralel bağlanarak çözüm üretilebilmektedir.
- 20 ve 30 kVAr'lık modellerde NC (Normalde Kapalı) termik kontrolü mevcuttur.
- Trifaze Şönt Reaktörlerin hızlı bir şekilde devreye alınabilmesi için Endüktif Statik Kontaktörler kullanılmalıdır.

1.3. Teknik Çizim

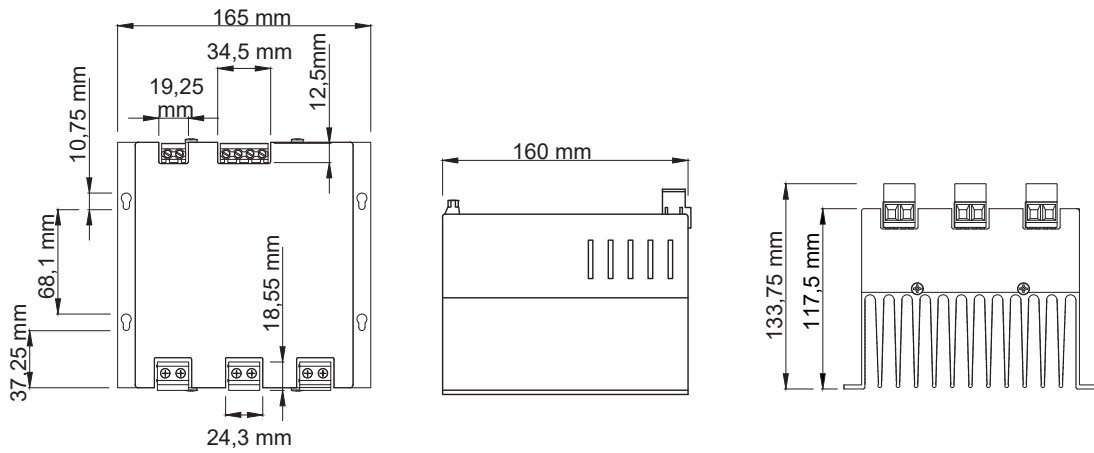
1.3.1. 5 kVAr SVC Yük Sürücü



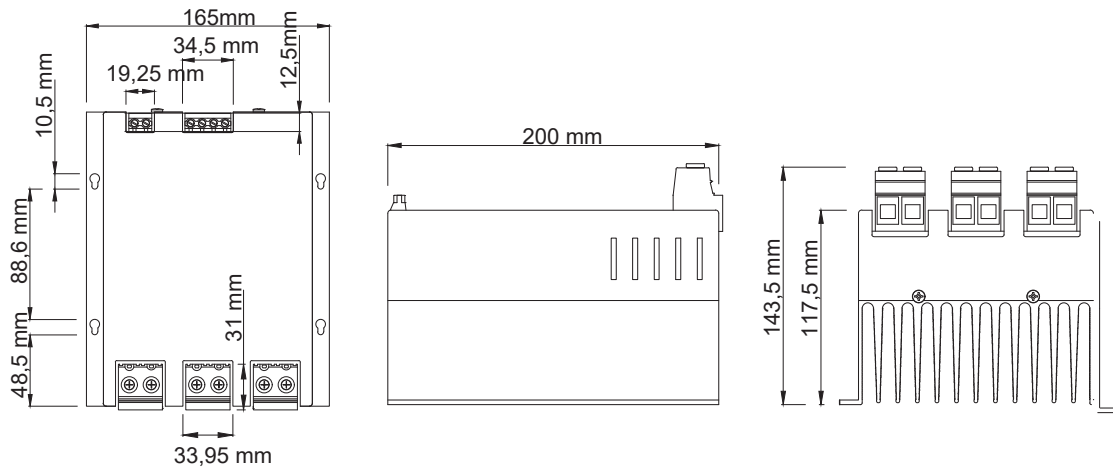
1.3.2. 10 kVAr SVC Yük Sürücü



1.3.3. 20 kVAr SVC Yük Sürücü

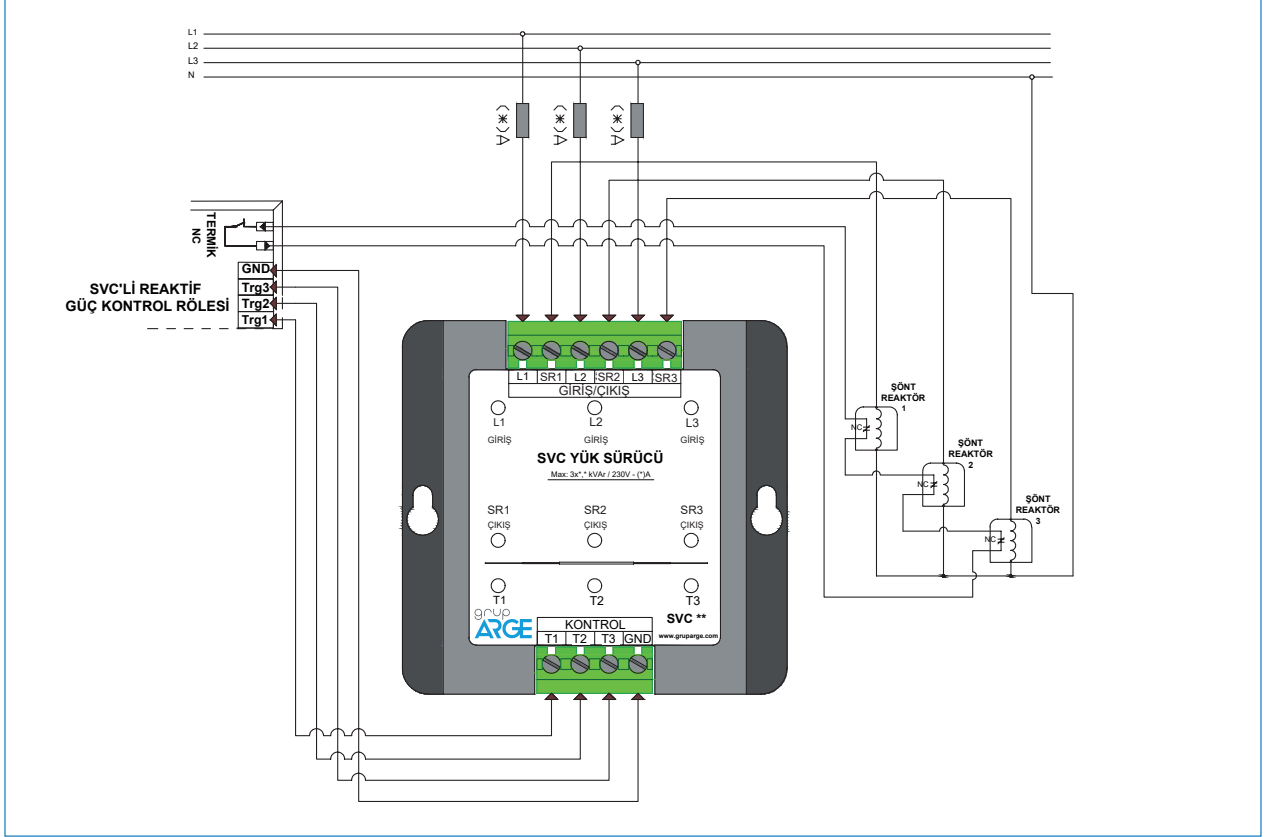


1.3.4. 30 kVAr SVC Yük Sürücü



1.4. Bağlantı Şeması

1.4.1. SVC (5 - 10 kVAr) Yük Sürücü



1.4.2. SVC (20 - 30 kVAr) Yük Sürücü

