

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

Versiyon

25.1

İÇİNDEKİLER

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI	3
1. Genel zellikler	4
2. Temel zellikler	4
3. Teknik zellikler	4
4. Teknik Çizim	5
4.1 SVC 5 Teknik Çizim	5
4.2 SVC 10 Teknik Çizim	5
4.3 SVC 20 Teknik Çizim	5
4.4 SVC 30 Teknik Çizim	6
5. Bağlantı Şeması	6
5.1 SVC (5 - 10 kVAr) Yük Sürücü	7
5.2 SVC (20 - 30 kVAr) Yük Sürücü	7

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI



Cihaz panoya baėlanırken 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. Doėaya 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

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

2. TEMEL ÖZELLİKLER

- **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.

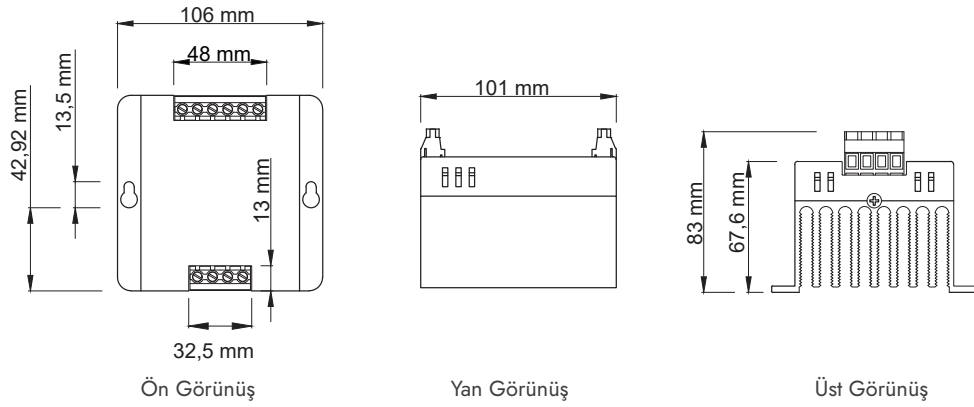
3. TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Bağlanabilen Şönt Reaktörler	Gerilim (V)	Nominal Kablo Kesiti (mm ²)	Nominal Sig. Akımı (A)
GA2101	SVC 5	5 kVAr SVC YÜK SÜRÜCÜ	3x(SRM 1.0/SRM 1.5)	230	3(1x2.5) mm ²	16
GA2102	SVC 10	10 kVAr SVC YÜK SÜRÜCÜ	3xSRM 3.0	230	3(1x4) mm ²	25
GA2103	SVC 20	20 kVAr SVC YÜK SÜRÜCÜ	3x(SRM 5.0/SRM 7.5)	230	3(1x10) mm ²	50
GA2104	SVC 30	30 kVAr SVC YÜK SÜRÜCÜ	3xSRM 10.0	230	3(1x16) mm ²	80

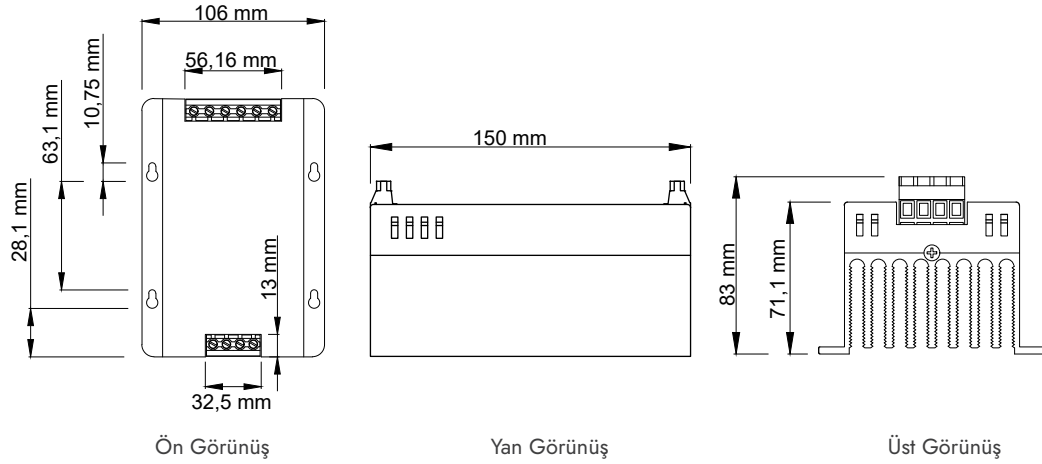
- ° Daha büyük güçler için sürücüler en fazla 3 adet olacak şekilde paralel bağlanarak çözüm üretilir.
- ° 20 ve 30 kVAr'lık modellerde NC (Normalde kapalı) termik kontrolü mevcuttur.
- ° Trifaze Şönt Reaktörlerin hızlı bir şekilde devreye alınabilmesi için Endüktif Statik Kontaktörler kullanılmalıdır.

4. TEKNİK ÇİZİM

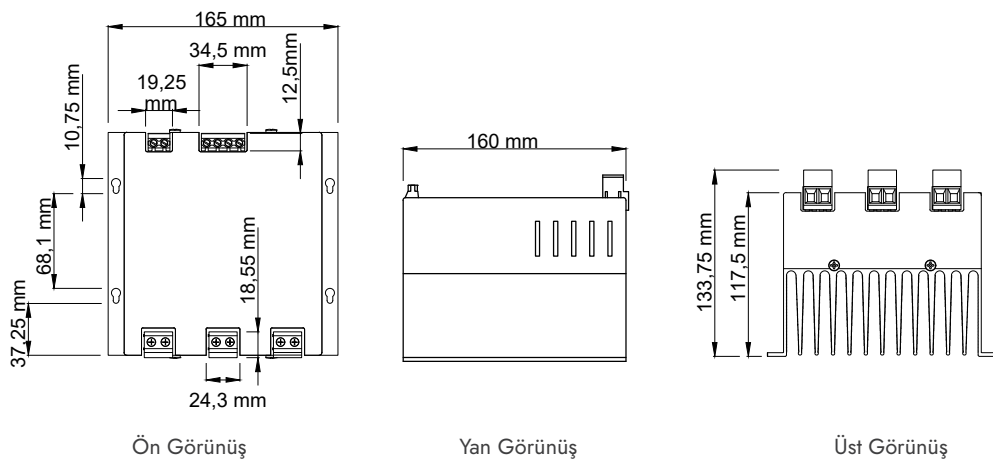
4.1. 5 kVar SVC Yük Sürücü



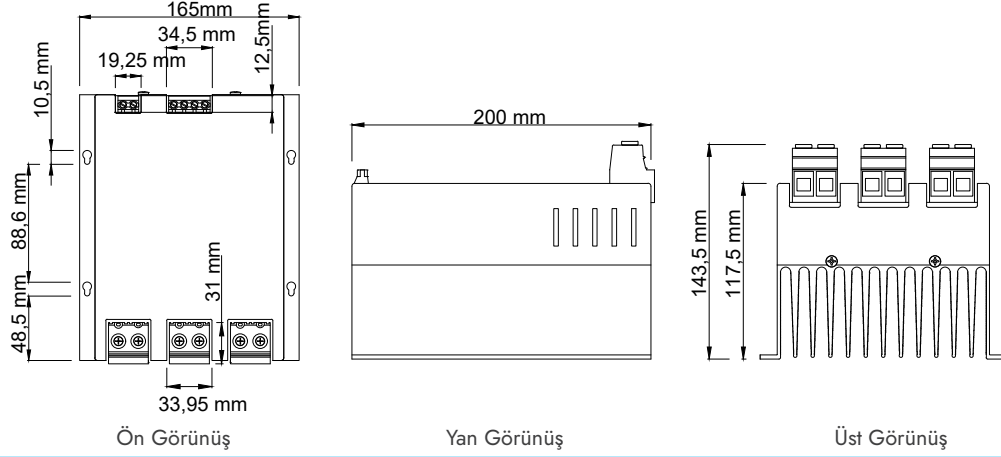
4.2. 10 kVar SVC Yük Sürücü



4.3. 20 kVar SVC Yük Sürücü

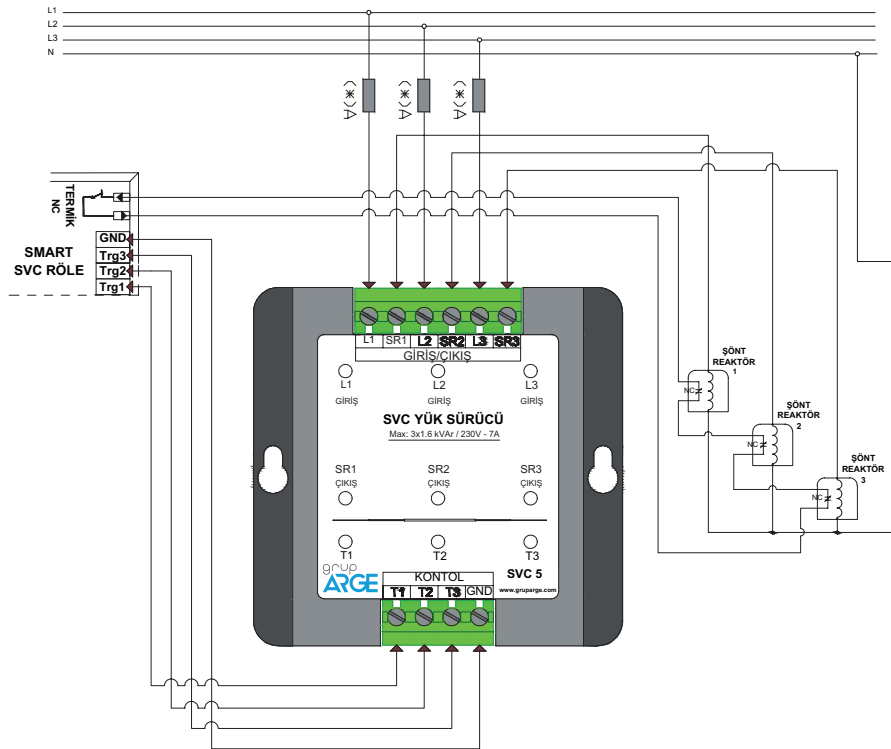


4.4. 30 kVar SVC Yük Sürücü



5. BAĞLANTI ŞEMASI

5.1. SVC (5 - 10 kVar) Yük Sürücü



5.2. SVC (20 - 30 kVAr) Yük Sürücü

