

Kompanzasyon sisteminin kurulması

Örnek:

$\cos\phi=0,80$ ve 50kVA toplam güce sahip bir sistemimiz var. Gerekli olan kondansatör gücü ve C/k değeri nedir?

Çözüm:

Toplam güç $S=50kVA$ ise $P=S \times \cos\phi=50 \times 0,8=40kW$

$\cos\phi=0,80$ değerini $\cos\phi=1,00$ değerine ulaştırmak için gerekli çarpan "TABLO.01"den alınır. Tablodan alınan çarpan 0,75'dir.

Reaktif güç;

$Q=P \times \text{Çarpan}=40 \times 0,75=30kVAR$ bulunur. Sistemin kompanzasyondan önceki reaktif gücü, hedef $\cos\phi=1,00$ de elde edilen reaktif güce eşittir. Örnekteki gibi, sistemin reaktif gücü 30kVAR'dır.

Akım trafo oranı:

$50kVA / (220 \times 3) = 75A$ En yakın bir üst standart olan 100/5 akım trafo oranı seçilebilir.

6 fiziksel kademe için 1,2,4,4,8,16 şeklinde düşünürsek toplamda 23 tane elektriksel kademe elde edilir.

İlk kademe kondansatör gücü 30kVAR / 33=0,9kVAR elde edilir. Yakın değer olarak 1kVAR seçilebilir.

1-1,5-2,5-5-10-15=35kVAR elde ederiz. Bu şekilde ve değerde kondansatör kullanılabilir.

Cihaz Kurulumu

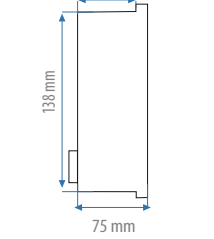
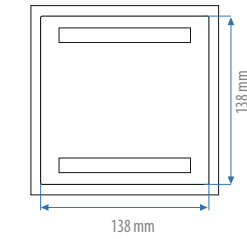
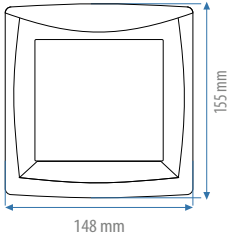
Cihaz talimatlarına uygun kullanılmalıdır. Cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunun tamamını okuyunuz. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihazınızın, gerilim girişi bağlantılarını, bağlantı şemasına göre yapınız. Cihazınızın bağlantısını yaparken, akım ve gerilim girişlerinin doğru eşleştirildiğinden emin olunuz. Cihaz rutubet, titreşim ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Bağlantılar kontrol edilip, doğruluğundan emin olunduktan sonra cihazınıza enerji veriniz. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.

Ölçüler

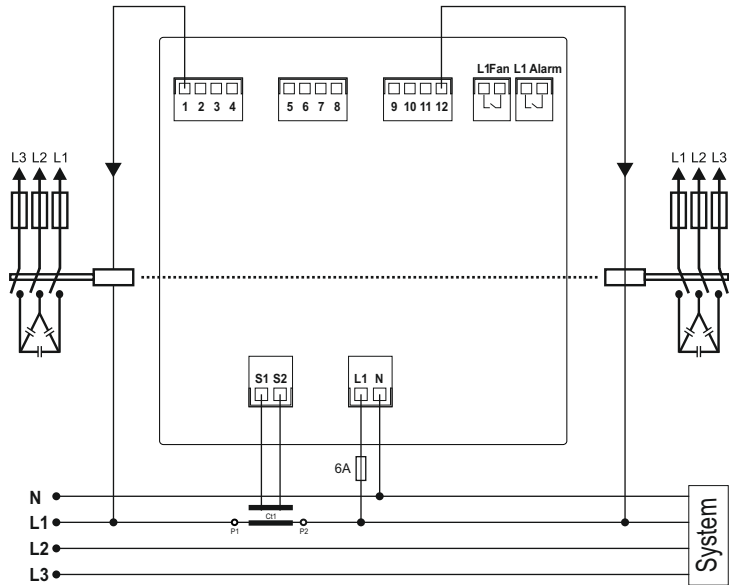
Ön Görünüş Çerçeve Ölçüsü
148 mm x 155 mm

Arka Görünüş - Pano Kesim Ölçüsü
138 mm x 138 mm

Yan Görünüş - Derinlik Ölçüsü
66 mm

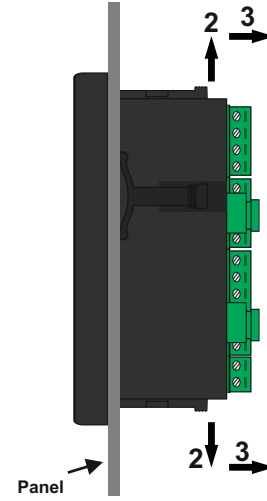
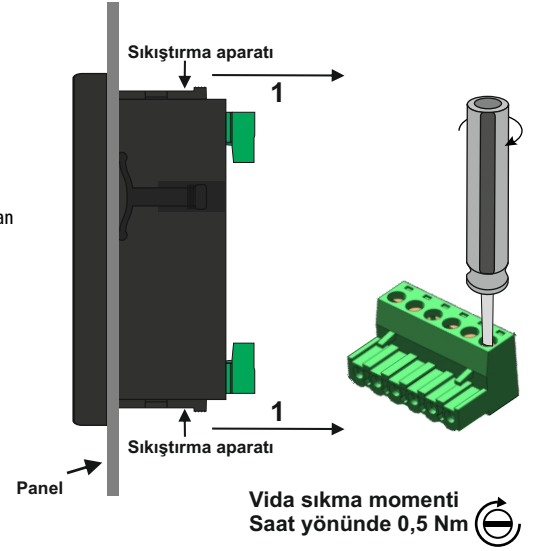


Bağlantı Şeması



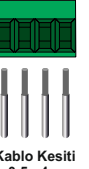
Montaj

- 1- Uygun kesit ölçüsündeki kabloları tornavida yardımı ile ilgili klemenslere bağlayınız (Kablolar enerji olmadığını kontrol ettiğiniz),
- 2- Cihazın üzerinde bulunan sıkıştırma aparatlarını çıkarınız,
- 3- Cihaz panelinizin ön kısmından arkaya doğru yerleştiriniz,
- 4- Panel kalınlığı en fazla 10mm olabilir,
- 5- Sıkıştırma aparatlarını takip cihazı panoya sabitleyiniz,
- 6- Enerji vererek kullanım kılavuzundaki talimatlar doğrultusunda ilerleyiniz,
- 7- Cihaz arkasında en fazla 60 mm boşluk bırakılmaz ise sökülmesi zorlaşır.



Cihazı panelden çıkarmak için;

- 1- Kullanım talimatını okuduktan cihazı sökmeyiniz.
- 2- Cihazın verilen tüm enerjisi kesiniz,
- 3- Cihazın bağlı soket bağlantılarını sökünüz,
- 4- Cihazın dört kenarında bulunan sıkıştırma aparatlarını 2 yönünde esnetip 3 yönünde çekiniz,
- 5- Cihaz panelinizin ön tarafından çekip alınınız.



Kablo Kesiti
1x0,5 - 4 mm

Teknik Bilgiler:

- * Mikroişlemci tabanlıdır.
- * Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -5 °C ile +55 °C arasında olmalıdır.
- * Besleme gerilimi 220 V AC ±%20 (L1-N)
- * Akım trafo: .../5A
- * Akım ölçüm aralığı: 40mA....6A
- * Sıcaklık ölçüm aralığı: -10.....100 °C
- * Kontrol çıkışı: Röle, 5A/250Vac (Rezistif Yük)
- * $\cos\phi$ Ayarı : 0,95(End.).....0,95(Kap.)
- * Kademe Gecikmesi : Devreye alma (t-On)/Devreden çıkarma (t-Off);1...99sn ayarlı
- * Komp. alarm gecik. : 60sn
- * Sıcaklık kontrol aralığı : 30.....65 °C
- * Fabrika çıkış değerleri: $\cos\phi=1,00$; C1:1,000 kVar; k=20
t-on=2sn; t-off=2sn;
A. Akım Uyarısı=6A (Alarm ON);
Sıcaklık=50 °C (Alarm ON)
- * Kablo kesiti: 1x0,5-4mm
- * Vida sıkma Tork Değeri: 0,5 Nm
- * IP54
- * Çalışma frekansı 50-60 Hz'dir.
- * Kontrol çıkışı 10A / 250 V AC
- * Güç tüketimi < 5VA
- * Elektriksel ömür 100,000 açma-kapama (Rezistif Yük)

Garanti:

Cihazın, fatura tarihinden itibaren 2 yıl garantisi mevcuttur. Cihazın onarımı yalnızca yetkili firma tarafından yapılabilir. Yetkili firma haricinde cihaz yapılan onarım amaçlı müdahaleler garantinin sona ermesi demektir.