

RKRS / RKRT Datasheet



**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

1.1. Genel Özellikler

RKRS Röle, 3 faza ait gerilimleri ve akımları ölçerek işletme yüklerinin çektiği reaktif güçleri hesaplar ve bu yüklere otomatik tanıdığı konvansiyonel kondansatör ve reaktör kademelerine ek olarak her fazı bağımsız kontrol edilebilen SVC kademeleriyle birlikte esnek cevap veren yeni nesil gelişmiş reaktif güç kontrol rölesidir.

Ayrıca RKRS Röle 3 faza ait akımları, faz-nötr ve faz-faz gerilimleri, frekansları, aktif ve reaktif güçleri, harmonikleri, akım ve gerilim arasındaki açı farklarını vb. büyüklükleri ölçüp ekranında gösterir ve haberleşme arayüzü üzerinden de izleme imkânı sunar. Bununla beraber, tüketimde ve üretimde aktif ve reaktif enerjileri ölçer ve kaydeder.

Ölçülen bu büyüklükler için demand ve tepe değerleri de Reaktif Kontrol Rölesi tarafından kaydedilir ve cihaz üzerinden görüntülenebilir.

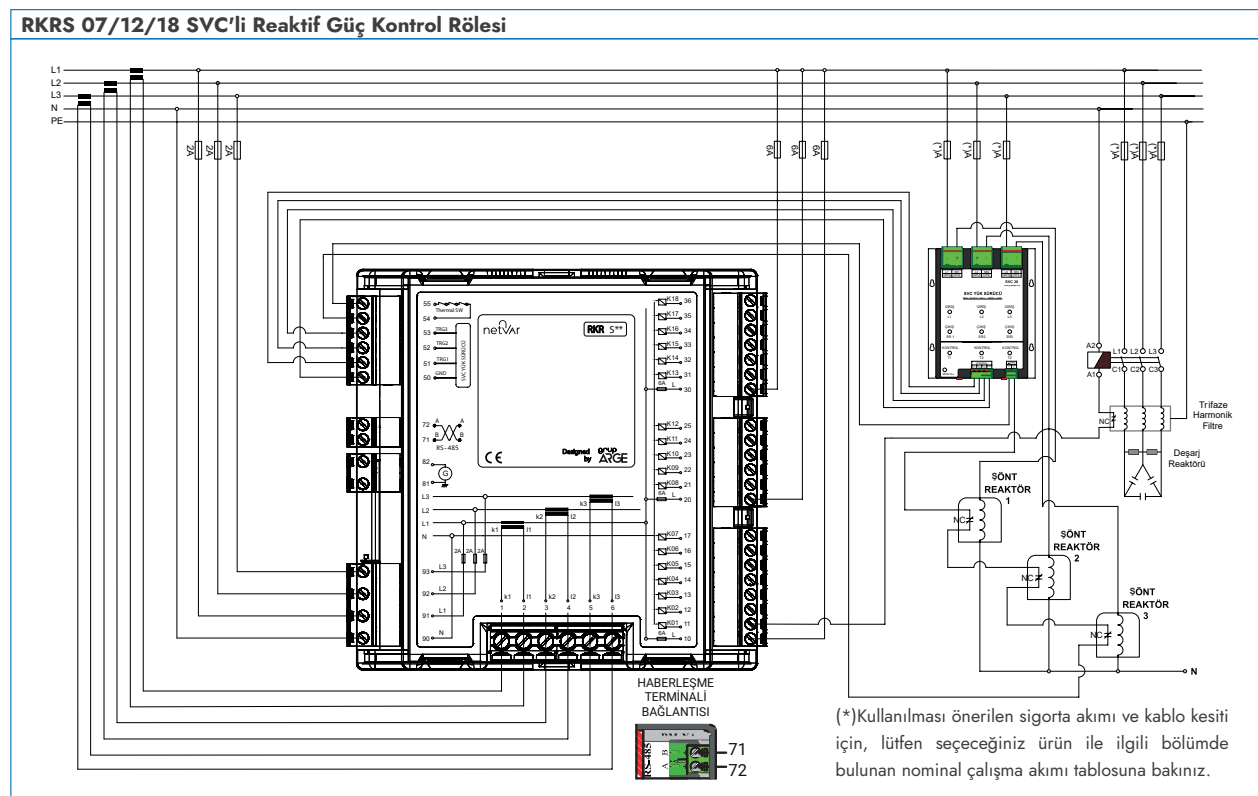
Cihaz ile ilgili gerekli birçok ayarlamalar (Akım Trafo Oranı, Ölçü ve Bara Gerilimleri, Kompanzasyon Parametreleri vb.) ayrı ayrı menü üzerinden ya da “Asistan” bölümünden topluca yapılabilir.

Haberleşme özelliği sayesinde tüm okunan parametreler standart MODBUS protokolleri üzerinden uzaktan izlenebilmekte ve çeşitli ayarlamalar yapılabilmektedir.

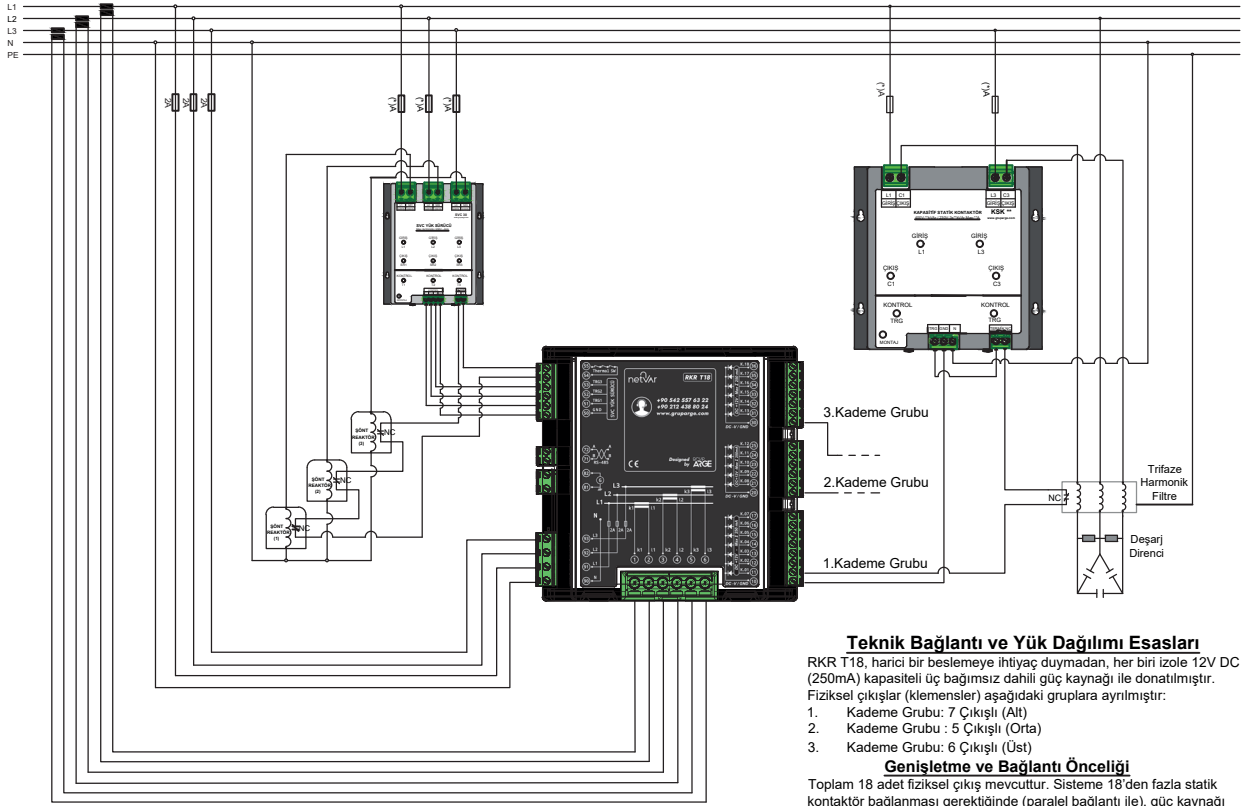
Cihaz menüsü üzerinden ayarlanan muhtelif set değerleriyle alarm üretilmekte, koruma ve bağlantı kopmalarına karşı kompanzasyon için ölçümleri kurtarma özelliği devreye alınabilir ve devreden çıkartılabilir.

1.2. Teknik Özellikler

- Üç fazdan besleme teknolojisi sayesinde akım ve gerilim bağlantı hatalarının tespiti ile kesintisiz güvenli kompanzasyon
- Kademe besleme ortaklarının AC/DC gerilim seviyelerinin ölçümü, kontrolü ve yönetimiyle kontaktörlü ve tristörlü hibrit kompanzasyon
- Tarih ve saat imzalı detaylı olay / uyarı / hata kayıt desteği ve önleyici bakım
- Kompanzasyon sırasında kademelerin dinamik tespiti ve otomatik değer güncelleme
- Gelişmiş reaktif güç profil analiz desteğiyle kompanzasyon kademe sentezi
- Tft ekran ile akıllı menüler ve kullanıcı dostu ekranlar
- Kompanzasyon sisteminin görmediği endüktif ve kapasitif yükler için geçici veya daimi ek reaktif güç ayarı
- Tüm klemensler dahil pano içi toplam 43mm derinliğinde ince ergonomik tasarım



RKR T18 SVC'li Reaktif Güç Kontrol Rölesi



Teknik Bağlantı ve Yük Dağılımı Esasları

RKR T18, harici bir beslemeye ihtiyaç duymadan, her biri izole 12V DC (250mA) kapasiteli üç bağımsız dahili güç kaynağı ile donatılmıştır. Fiziksel çıkışlar (klemensler) aşağıdaki gruplara ayrılmıştır:

Fiziksel çıkışlar (klemensler) aşağıdaki gruplara ayrılmıştır:

1. Kademe Grubu: 7 Çıkışlı (Alt)
2. Kademe Grubu : 5 Çıkışlı (Orta)
3. Kademe Grubu: 6 Çıkışlı (Üst)

Genişletme ve Bağlantı Önceliği

Toplam 18 adet fiziksel çıkış mevcuttur. Sisteme 18'den fazla statik kontaktör bağlanması gerektiğinde (paralel bağlantı ile), güç kaynağı verimliliği için aşağıdaki öncelik sırası izlenmelidir:

1. Öncelik: 2. Grup (5 Çıkışlı)
2. Öncelik: 3. Grup (6 Çıkışlı)
3. Öncelik: 1. Grup (7 Çıkışlı)

Güvenlik ve Verimlilik Uyarıları:

Grup Kapasitesi: Her bir kademe grubu, elektriksel olarak toplam 10 adede kadar statik kontaktörü besleyebilir.

Paralel Bağlantı Sınırı : Tek bir çıkış terminaline en fazla 2 adet statik kontaktör paralel bağlanmalıdır.

Yük Dağılımı: Olası bir arıza durumunda sistemin kompanzasyona devam edebilmesi için; büyük ve küçük güçlü kademeler tek bir gruba toplanmamalı, tüm gruplara homojen (eşit) olarak dağıtılmalıdır.