

# Kompanzasyon ürünleri

## Reaktif güç kontrol panelleri



### PFC 3C Reaktif Güç Kontrol Rölesi

| Malzeme Cinsi                            | Sipariş No    | Birim Fiyatı TL | Min. Sipariş Adedi |
|------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| 12 kademe röle çıkışlı ve haberleşebilen | 4RB9512-8CD50 | 33.675,00       | 1                  |

- Üç fazdan ölçüm
- Otomatik/Manuel mod seçimi, otomatik C/k ayarı, şifre koruma
- Besleme gerilimi : 95-272 V AC  $\pm$  %10
- Ölçülen aralık (L-N): 230 V AC  $\pm$  %15
- Düşük akımlarda çalışma imkanı
- 2 adet alarm rölesi ve çeşitli ölçüm parametrelerine alarm kurma özelliği
- Öğrenme Modu: kademe sayısı, kademe gücü, kademe tipi ve bağlantı şeklini öğrenme
- Uzaktan takip ve kontrol imkanı: RS-485 portu ve Modbus RTU haberleşmesi
- Fazlara ait V, I, f, Q, P, S büyüklükleri ve 21'e kadar harmonik ölçümü
- Akım trafolarının bağlantı şeklini otomatik öğrenme
- Dinamik kondansatör izleme (DCM) : Her bir kondansatörün reaktif gücünü hesaplama ve ölçülen değeri kompanzasyonda kullanabilme
- Kondansatörlerin deşarj süresini ayarlama, hızlı kademe devreye alma
- Kademelerinin devrede kalma süresi ve anahtarlama sayısı
- Dahili sıcaklık sensörü ile pano içi sıcaklığı ölçme ve çıkışlardan birini sıcaklığa bağlı fan çıkışı olarak tanıtmaya imkanı
- Verilerin hafızaya kaydedilmesi, Gerçek zamanlı saat ile alarmları zaman etiketiyle kayıt altına alınma
- Grafik LCD Display
- Türkçe ve İngilizce dil seçeneği

### BR7000 TRİSTÖRLÜ UYGULAMALAR İÇİN REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ

|                                                                    |               |            |   |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---|
| 15 kademe Transistör çıkışlı, RS-485-bus, USB port via USB adapter | 4RB9515-4CD51 | 179.402,00 | 1 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---|

- Üç fazdan ölçüm
- 3 adet N/O alarm rölesi (Mesaj, Alarm, Fan)
- 50...1000 ms Anahtarlama/Bekleme süresi tanımlanabilme
- Uzaktan İzleme : 2 adet RS-485 portu
- Fazlara ait ve Toplam/Ortalama V, I, f, Q, P, S büyüklükleri ve 31'e kadar harmonik ölçümü, Osiloskop modu, Bar Grafik Modu
- Tek faz ve Üç Faz kademelerin aynı sistemde bağlanabilmesi
- Dahili saat, Sabit kademe ataması, Manuel kontrol seçeneği, Sıcaklık Ölçümü
- Grafik LCD Display (128x64 pixel 8 satıra kadar)
- Türkçe, İngilizce, Almanca, Fransızca, İspanyolca, Rusça dil seçenekleri

### DİNAMİK KOMPAZASYON UYGULAMALARI İÇİN TRİSTÖR MODÜLLER (Hızlı devreye girip çıkan endüktif yükler için)

**TSM - LC Modülü :** Elektronik kontrollü, kendi kendine denetimli, 50 kvar'a kadar kapasitif yükler için tristörlü anahtarlama elemanıdır. TSM-LC Modülü ile 50 kvar'a kadar güç kondansatörleri yaklaşık 5 milisaniye içerisinde ihtiyaç duyulduğu kadar devreye alınıp çıkartılabilir.

#### Özellikler :

- Tristör kumanda devresi modüle entegredir.
- Reaksiyon süresi 5 milisaniyedir.
- Gerilim, faz süresi ve kondansatör çıkışları sürekli denetim altında tutulur.



TSM-LC...



EW22

| Tip      | Gerilim | 50 Hz'de Çıkış Gücü (kvar) | Sipariş No    | Birim Fiyatı TL | Min. Sipariş Adedi |
|----------|---------|----------------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| TSM-LC50 | 400     | 50                         | 4RB9750-0EA50 | 94.552,00       | 1                  |

\* Kompanzasyon rölesi olarak transistör çıkışlı tip kullanılmalıdır.

\*\* 525V Kondansatörler ile kullanılması gerekmektedir.

|                      |               |          |   |
|----------------------|---------------|----------|---|
| EW-22 Dejarj Direnci | 4RB9810-0AA00 | 5.999,00 | 1 |
|----------------------|---------------|----------|---|

25 kvar veya 50 kvar kademelerde kullanım için, kademe başına bir adet gereklidir.

|                                 |               |           |   |
|---------------------------------|---------------|-----------|---|
| BD-100 Akım Sınırlayıcı Reaktör | 4RB9830-0AA00 | 18.817,00 | 1 |
|---------------------------------|---------------|-----------|---|

25 kvar veya 50 kvar kademelerde kullanım için, kademe başına iki adet gereklidir.