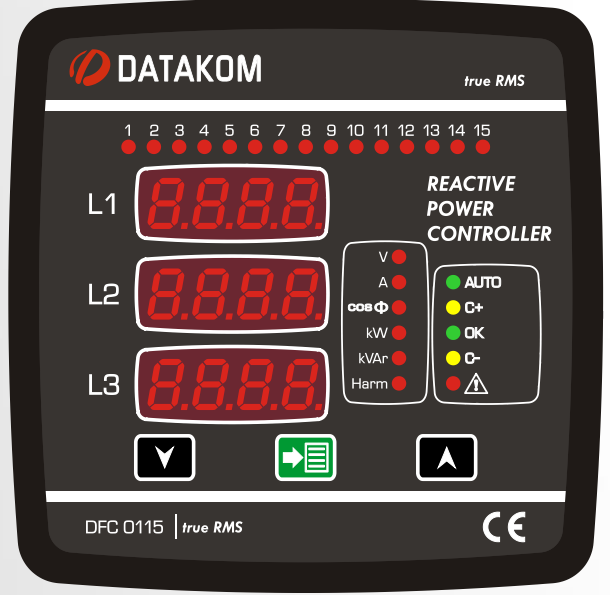


DFC-0115

REAKTİF KONTROL RÖLESİ

- 12 / 15 KADEMELİ
- THD GÖSTERGELİ
- HABERLEŞMELİ



TANITIM

DFC-0115 tesislerin $\cos\phi$ değerini devreye alınıp çıkarılan kondansatörler ve reaktörler yardımıyla istenen değere getiren yüksek hassasiyetli bir cihazdır. Cihaz aynı zamanda şebeke analizörü olarak çalışır ve çeşitli AC parametrelerin görülmesini sağlar.

Cihaz 31 numaralı bileşene kadar harmonik analiz yapar. Bütün gerilim ve akım girişlerinin toplam ve detay harmonik değerleri görülebilir.

Kompanzasyon algoritmaları çeşitli tipler arasından seçilebilir. Otomatik öğrenme fonksiyonu sayesinde kurulumu ve programlanması çok kolaydır.

Cihazın her kademesine monofaze veya trifaze, kondansatör veya reaktör bağlanabilir.

Cihaz standart 140x140mm yuvaya geçer.

ÖLÇÜLEN PARAMETRELER

Faz - Faz gerilimler: L12-L23-L31

Faz - Nötr gerilimler: L1-L2-L3

Faz Akımları: I1-I2-I3

Şebeke frekansı: Fr

Faz aktif güçleri: P1-P2-P3

Faz reaktif güçleri: Q1-Q2-Q3

Faz görünen güçleri: S1-S2-S3

Faz güç faktörleri: $\cos\phi_1$ - $\cos\phi_2$ - $\cos\phi_3$

Toplam aktif güç: ΣP

Toplam reaktif güç: ΣQ

Toplam görünen güç: ΣS

Toplam güç faktörü: $\Sigma \cos\phi$

Gerilim ve akım girişlerinin THD değerleri

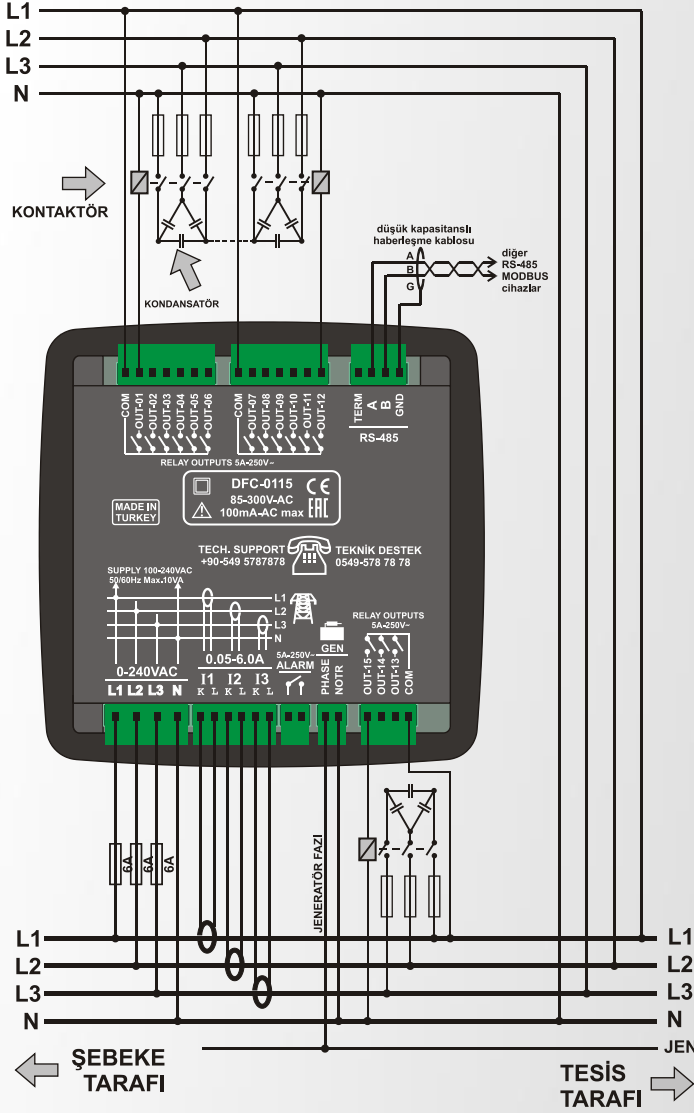
Kademe güçleri: CAP1...CAP15

ÖZELLİKLER

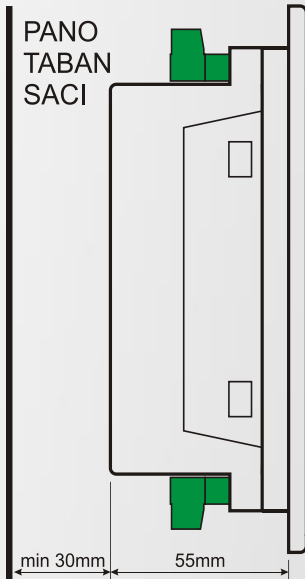
- 12 ve 15 kademeli seçenekler
- Ekonomik ve yüksek performanslı
- Her kademeye kondansatör veya reaktör bağlanabilir
- Her kademe monofaze veya trifaze olabilir
- True RMS AC ölçümler, yüksek hassasiyet
- Çok kolay otomatik kurulum
- Otomatik bağlantı hatası düzeltme
- Elektronik/mekanik sayaç seçimi
- Her fazı bağımsız kompanze edebilme
- Gerekli tüm kademeleri tek seferde devreye alma/çıkarma
- Kontaktörleri eşit yaşlandırma
- Her fazın ayrı V-A-kW-kVAr-cos ölçümleri
- Toplam harmonik distorsiyon (31 harmonik)
- Jeneratör faz girişi (opsiyonel)
- Alarm röle çıkışı (opsiyonel)
- İzole RS-485 Modbus RTU portu (opsiyonel)
- Orta gerilim uygulamaları için VT oranı
- Ön panelden programlanabilir parametreler
- Düşük pano derinliği, montaj kolaylığı
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- Tam kapalı ön panel (IP54)
- Ayrılabilir bağlantı konnektörleri



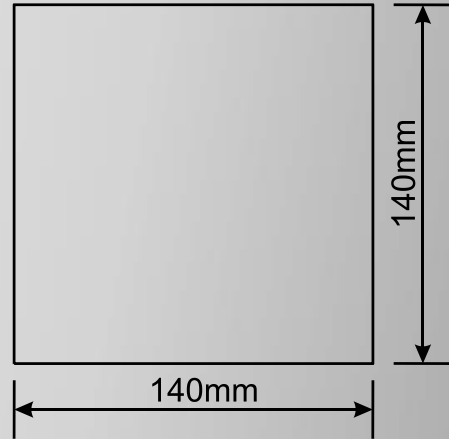
BAĞLANTI RESMİ



MONTAJ TOLERANSLARI



PANO KESİM ÖLÇÜLERİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Girişi: 85-300VAC (L1-N arası)
50 - 60Hz nominal (\pm %10)

Jeneratör girişi: 70-300 V AC (F-N)

Ölçme Girişleri:

Gerilim: 10 - 300 V AC (F-N)

20 - 520 V AC (F-F)

Akım: 0.05 - 5.50 A AC

Frekans: 30 - 100 Hz

Hassasiyet: **Gerilim:** % 0.5 + 1 hane

Akım: % 0.5 + 1 hane

Frekans: % 0.5 + 1 hane

Güç (kW,kVA): %1.0 + 2 hane

Cos: %0.5 + 1 hane

Ölçüm aralığı:

CT aralığı: 5/5A ile 5000/5A arası

VT aralığı: 0.1/1 ile 200.0/1 arası

kW aralığı: 0.1 kW ile 6.5 MW arası

Güç Tüketimi: < 10 VA

Yükleme:

Voltaj girişi: < 0.1VA faz başına

Akım girişi: < 0.5VA faz başına

Kademe adedi: 12-15 kademeli modeller

Röle çıkışları: 5A @ 250V AC

Çalışma Ortam Sıcaklığı: -20°C ile +70 °C arası

Maksimum Bağıl Nem: %95 yoğuşmaz.

Koruma Derecesi: IP 54 (Ön Panel)

IP 30 (Arka panel)

Cihaz Kutusu: Alev söndüren, ROHS uyumlu,
yüksek ısıya dayanıklı ABS/PC (UL94-V0)

Montaj Şekli: Panel montajlı, arkada tutucu plastik
braketler.

Boyutlar: 164x164x69mm (GxYxD)

Pano Kesim Ölçüleri: 140x140mm

Ağırlık: 450 gr (yaklaşık)

AB Direktifleri:

2006/95/EC (LVD)

2004/108/EC (EMC)

Referans standartlar:

TS-EN 61010 (güvenlik)

TS-EN 61326 (EMC)