

DKM-405 ŞEBEKE ANALİZÖRÜ THD GÖSTERGELİ

DKM-405 üç fazlı dağıtım panolarında çeşitli AC parametrelerin görülmesini sağlayan yüksek hassasiyetli bir cihazdır.

Cihaz 230/400V şebeke için tasarlanmıştır. 120/208V şebekeler için ayrı bir tipi mevcuttur.

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

Opsiyonel röle çıkışı çeşitli fonksiyonlar için listeden seçilerek programlanmaktadır.



GÜVENLİK UYARISI
Aşağıdaki talimatlara uyulmaması ciddi yaralanma veya ölüme yol açabilir

- * Elektrikli cihazlar sadece eğitimli servis personeli tarafından monte edilebilir. Bu cihazın yetkisiz kişiler tarafından veya aşağıdaki talimatlara uygun olarak kullanılmaması sonucunda oluşacak zararlardan üretici ve dağıtıcı/satıcıları sorumlu tutulamaz.
- * Cihazı nakliye sırasında oluşabilecek hasarlara karşı kontrol ediniz. Hasarlı cihazı monte etmeyiniz.
- * Cihazın içini açmayınız. Cihaz içinde servis yapılacak parça yoktur.
- * Besleme ve faz gerilim girişlerine seri hızlı tip (FF) ve maksimum 6A değerinde sigortalar takılmalıdır. Sigortalar cihaza yakın olmalıdır.
- * Cihaz üzerinde çalışmadan önce enerjiyi kesiniz.
- * Cihaz şebekeye bağlı iken terminallere dokunmayınız.
- * Kullanılmayan akım trafolarının uçlarını kısa devre ediniz.
- * Cihaza uygulanan bütün elektriksel parametreler kullanım kılavuzunda belirtilen limitler dahilinde olmalıdır.
- * Cihazı solvent veya benzeri kimyasallarla temizlemeyiniz. Sadece hafif nemli bir bez kullanınız.
- * Cihaza enerji vermeden önce bağlantıların doğru olduğunu kontrol ediniz. Cihaz sadece pano montajı içindir. Başka şekillerde monte etmeyiniz.

KURULUM

Kurulumdan önce:

- Kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz ve doğru montaj şemasını belirleyiniz.
- Bütün konnektör ve montaj braketlerini cihazdan sökünüz. Daha sonra cihazı pano montaj deliğinden geçirin.
- Montaj braketlerini takınız ve sıkınız. Aşırı sıkmayınız, kutu kırılabilir.
- Elektrik bağlantılarını soketler cihaza takılı değilken yapınız. Bağlantılar bittikten sonra soketleri cihaza takınız.
- Besleme ve ölçme girişlerinin ortak nötr kullandığını dikkate alınız.

Aşağıdaki şartlar cihazın bozulmasına yol açabilir:

- Hatalı bağlantı
- Uygun olmayan besleme gerilimi.
- Ölçme uçlarına limit üzeri gerilim uygulanması.
- Ölçme uçlarına limit üzeri akım uygulanması.
- Cihaz enerjili iken data bağlantılarının takılması veya çıkarılması.
- Röle çıkışlarının aşırı yüklenmesi veya kısa devre edilmesi.
- Dijital girişlere limit üzeri gerilim uygulanması.
- Haberleşme portuna aşırı gerilim uygulanması.

Aşağıdaki şartlar cihazın hatalı çalışmasına yol açabilir:

- Minimum limitin altında besleme gerilimi.
- Besleme frekansının limitler dışında olması.
- Hatalı faz sırası.
- Akım trafolarının ilgili olmayan fazlara bağlanması.
- Akım trafolarının yönünün ters olması.

**Bu ürünün detaylı kullanım kılavuzu
www.datakom.com.tr
adresinden indirilebilir.**

ELEKTRİKSEL BAĞLANTILAR



Cihazı kontaktör, yüksek akımlı bara, anahtarlama güç kaynakları gibi yüksek elektromanyetik gürültü yayan kaynaklara yakın monte etmeyiniz.

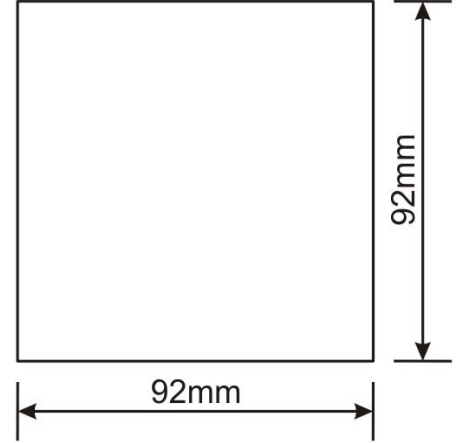
Cihaz elektromanyetik gürültülere karşı korunmuş olmasına rağmen aşırı elektromanyetik gürültü çalışmasını, ölçüm hassasiyetini ve veri aktarma kalitesini etkileyebilir.

- Uygun sıcaklık aralığına sahip kablo kullanınız.
- Uygun kesitte kablo kullanınız. En düşük kablo kesiti 0.75mm^2 olmalıdır (AWG18).
- Akım trafo bağlantıları için en az 1.5mm^2 kesitli (AWG15) kablo kullanınız.
- Akım trafo kablo uzunluğu 1.5 metreyi geçmemelidir. Daha uzun kablo kullanılıyorsa kablo kesitini orantılı olarak artırınız.
- Akım trafoları 5A çıkışa sahip olmalıdır.

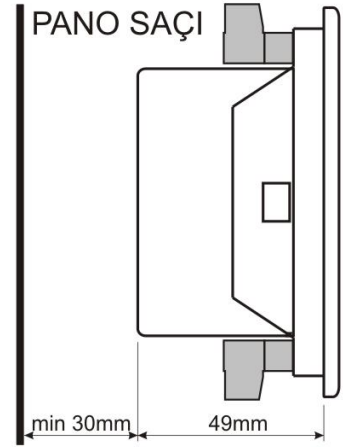


Akım ölçümü mutlaka akım trafoları üzerinden yapılmalıdır. Doğrudan akım bağlantısı yapılamaz.

MEKANİK MONTAJ



GEREKLİ PANEL DERİNLİĞİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme: 170 - 275VAC, 45 – 66 Hz

Ölçme Girişleri:

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

20 - 520 V AC (F-F)

Akım: 0.2 - 5.50 A AC

Frekans: 30 - 100 Hz

Hassasiyet:

Gerilim: % 0.5 + 1 digit

Akım: % 0.5 + 1 digit

Frekans: % 0.5 + 1 digit

Güç (kW,kVar): %1.0 + 2 digit

Cos: %2.0 + 2 digit

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: < 4 VA

Yükleme:

Voltaj girişleri: < 0.1VA faz başına

Akım girişleri: < 1VA faz başına

Min darbe: 250ms.

İzolasyon: 1000V AC, 1 dakika

Röle çıkışları: 5A @ 250V AC

Dijital Girişler:

Aktif seviye: 5 - 30V DC veya AC

Çalışma Ortam Sıcaklığı: -20°C ... +80 °C

Maksimum Bağıl Nem: %95 yoğuşmasız.

Koruma Derecesi:

IP 54 (Ön Panel)

IP 30 (Arka panel)

Cihaz Kutusu:

Alev söndüren, ROHS uyumlu, yüksek ısı ABS/PC (UL94-V0)

Montaj Şekli:

Panel montajlı, arkada tutucu plastik braketler.

Boyutlar: 102x102x53mm (GxYxD)

Pano Kesim Ölçüleri: 92x92mm

Ağırlık: 200 gr

BUTON FONKSİYONLARI

Cihaz ön panelinde bulunan üç buton, konfigürasyon ve ölçüm ekranlarına girişi sağlar.

BUTON	FONKSİYON
	<u>Gösterge konusunu seçer</u> • THD • Min/Maks değerler • Demand göstergesi • Ölçümler
	<u>5 SN BASILI TUTULURSA:</u> Min ve maks değerleri resetler.
	• Üst ekrana geç • Değeri artır (program)
	• Alt ekrana geç • Değeri azalt (program)
	<u>5 DK TUŞA BASILMAZSA:</u> Ayarlanmış olan ana gösterge ekranına dön.

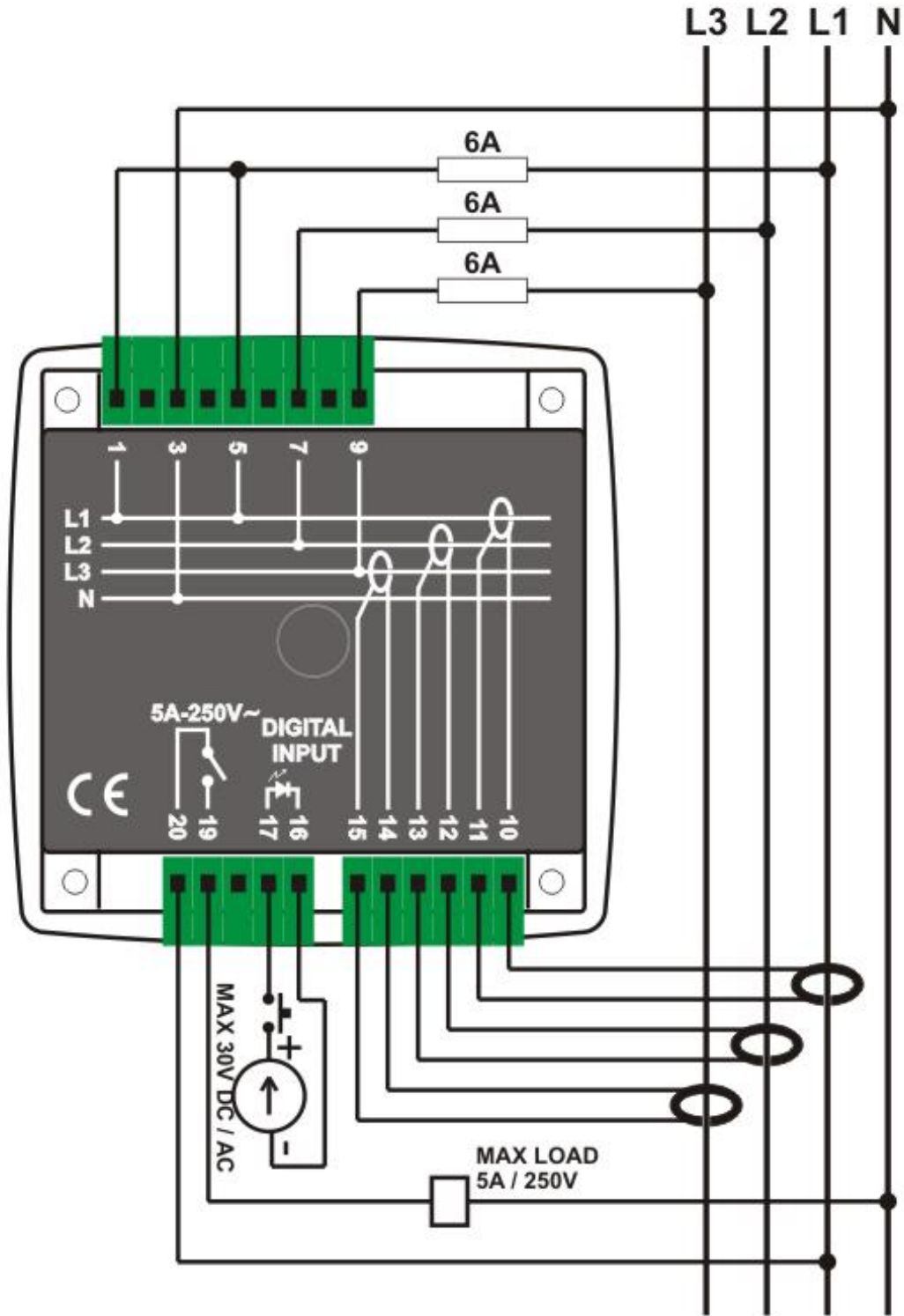
PROGRAMLAMA

BUTON	FONKSİYON
 	PROGRAMLAMA menüsüne girmek/çıkmaq için her iki MENÜ butonunu 2 saniye süreyle basılı tutunuz.
	SET butonuna basılırsa ekrandaki parametre kaydedilir ve bir sonraki parametre ekrana gelir.
	SET butonu 2 saniye süreyle basılı tutulursa bir önceki parametre ekrana gelir.

PROGRAM PARAMETRELERİ

EKRAN	FONKSİYON
dEnd CLr	0: İşlem yapılmaz 1: Demand değerlerini sıfırla
EngY CLr	0: İşlem yapılmaz 1: kWh ve kVArh sıfırla
hour CLr	0: İşlem yapılmaz 1: Çalışma saatini sıfırla
ALAr CLr	0: İşlem yapılmaz 1: Alarmları sil
diSP SEL	Başlangıç ekranı seçimi (kullanım kılavuzuna bakınız)
curr trF	Akım trafo primer değeri (xxx/5A şeklinde)
voLt trF	Gerilim trafo oranı (xxx.x/1 şeklinde)
voLt high	Yüksek gerilim alarm limiti. Değer 0 ise alarm verilmez.
volt Lo.	Düşük gerilim alarm limiti. Değer 0 ise alarm verilmez.
Frq high	Yüksek frekans alarm limiti. Değer 0 ise alarm verilmez.
Frq Lo.	Düşük frekans alarm limiti. Değer 0 ise alarm verilmez.
Curr high	Aşırı akım alarm limiti. Değer 0 ise alarm verilmez.
Act high	Aşırı aktif güç alarm limiti. Değer 0 ise alarm verilmez.
Act Lo.	Düşük aktif güç alarm limiti. Değer 0 ise alarm verilmez.
rAct high	Aşırı reaktif güç alarm limiti. Değer 0 ise alarm verilmez.
rAct Lo.	Düşük reaktif güç alarm limiti. Değer 0 ise alarm verilmez.
coS high	Yüksek cosφ alarm limiti. Değer 0 ise alarm verilmez.
coS Lo.	Düşük cosφ alarm limiti. Değer 0 ise alarm verilmez.
inPt tYPE	Kullanım kılavuzuna bakınız.
inPt dLY	Kullanım kılavuzuna bakınız.
inPt FnC	Kullanım kılavuzuna bakınız.
rELY FnCI	Kullanım kılavuzuna bakınız.
rELY LoJt	Kullanım kılavuzuna bakınız.

BAĞLANTI RESMİ



EAC

CE