

## MA96p MA72p KONTAKLI AMPERMETRE



MA96p ve MA72p modeli kontaklı ampermetreler, hem devreden geçen elektrik akımını ekranında gösterir, hem de devreden geçen akım ayar değerini aştığında ayar edilen zaman gecikmesinin sonunda kontaklarını kapayarak beklenen işlemin yapılmasını sağlar.

### Temel Özellikleri:

- \* 96x96 mm ve 72x72 mm ebadında
- \* 4 digit LED Display
- \* 5/5A .....4000/5A arasında istenilen akım trafo oranına ayarlanabilme.

İstenilen akım değerinde kontak çıkışı

ayarlanabilir zaman gecikmesi

\*Maksimum demand kayıt özelliği

### BAĞLANTI ve İŞLETMEYE ALMA

Ölçü aletinin bağlantı şeması şekil 1 de görülmektedir. (MA 96p) Burada bağlantı MA96p'nin bağlantı şeması üzerinden anlatılacaktır. Bağlantıdaki fark klemens numaralarındadır.

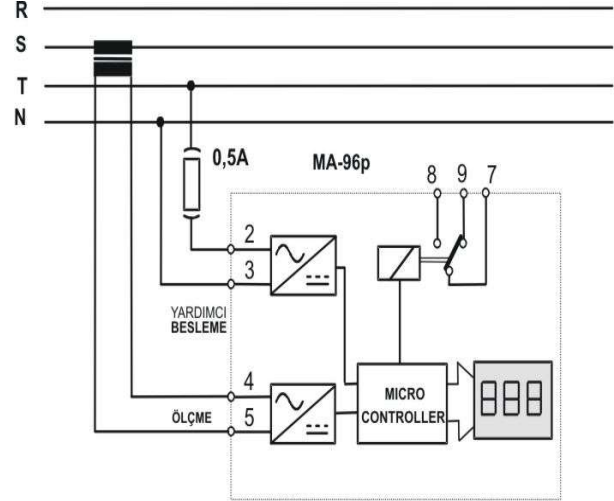
Ölçü aletinin 2 ve 3 no lu klemensleri yardımcı besleme girişidir. (MA72but da 1 ve 2 ) Cihazın arka etiketinde yazılı gerilim değeri dışında bir gerilim cihaza uygulanmamalıdır.

Besleme gerilim değeri kontrol edildikten sonra cihaza uygulanmalıdır. Yardımcı besleme devresinde kullanılacak bir adet 0.5A lik cam sigorta olası arızalarda cihazda oluşabilecek arızayı en aza indirir, cihazın tamir olma şansını

1

arttırır. Daha sonra 4 ve 5 no lu klemenslere (MA72p de 3 ve 4) hangi fazın akımı ölçülecek ise o fazın akım trafosunun sekonder uçları bağlanır. 7 , 8 , 9 no lu klemensler kontak çıkışlarıdır. (MA72p de 5 , 6 , 7)

Ampermetre enerjilendiğinde çalışmaya hazırdır.



Şekil:1

### Ayarlar:

#### 1.Akım trafo oranı ayarı:

"Set" tuşuna basılır. Ekranda **A.t.o.n** yazana kadar "aşağı" veya "yukarı" tuşlarına basılır. Ekranda "**A.t.o.n**" yazısı görüldüğünde, "**Set**" tuşuna basılır. Ekranda önceki akım trafo oranına ait rakam görülür.

Aşağı yukarı tuşlarına basarak (sürekli basılı tutulursa hızlı değişir) istenilen akım değeri ekrana geldiğindetekrar "**Set**" tuşuna basılır . Ampermetre istenilen akım trafo oranını hafızasına kaydeder ve ölçme işlemine başlar. (Örnek: 100/5A akım trafosu için ekranı "100" görecektir şekilde ayarlayın)

#### 2.Açma zamanı ayarı

"Set" tuşuna basılır, ekranda **AcZA** yazana kadar "aşağı" veya "yukarı" tuşlarına basılır. Ekranda "**AcZA**" yazısı görüldüğünde, "**Set**" tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarına basarak istenilen zaman gecikme değeri ekrana geldiğinde "**Set**" tuşuna basılır. Ampermetre istenilen zaman gecikme değerini hafızasına kaydeder.

#### 3.Açma Akım değerini ayarlama

"Set" tuşuna basılır, ekranda "**AcdE**" yazana kadar "aşağı" veya "yukarı" tuşlarına basılır. Ekranda "**AcdE**" yazısı görüldüğünde, "**Set**" tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarına basarak istenilen açma akım değeri ekrana geldiğinde "**Set**" tuşuna basılır. Ampermetre istenilen açma

akım değerini hafızasına kaydeder.

Ampermetreden ayar edilen akım değerinin üzerinde ,ayar edilen zaman gecikmesinden daha uzun süre bir akım geğmesi halinde röle enerjilenir ve kontağını kapar.Akım ayar değerinin altına düştüğünde röle sükunete döner.

Hafızaya kaydedilen deęerler yenileri kaydedilmedikçe deęiřmez.

## 2. Demand deęerlerini okumak:

Ampermetre ölçme yapıyor iken "**Yukarı**" tuşuna basılı tutulduğunda o ana kadar kaydedilmiş en yüksek akım değeri ekrana getirilir,yukarı tuşu bırakıldığında ,yeniden ölçülen akım değerleri ekrana gelir.

## 3. Demandları silmek:

Kaydedilmiş demand değerleri silinmek istenirse, "Aşağı", "Yukarı" tuşuna birlikte basılmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Akım ölçme aralığı: 5/5A .....4000/5A

Akım ölçme giriři yüklemesi: 0.1VA /faz I=In de

Yardımcı besleme:220V AC ,100VAC, 57V AC

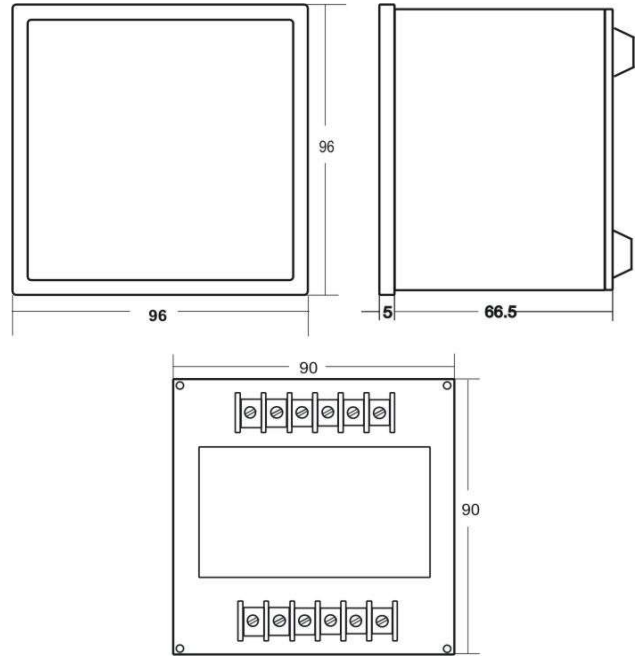
Yardımcı beslemeden çekilen güç: 2.5VA

Hata sınıfı:  $\pm 1\% \pm 1$  count

Test gerilimi: 2kV AC 50Hz 1dak.

Ortam sıcaklığı: -5° C +50° C

Boyutlar: 96x96x72mm ve 72x72x72



şekil:2 Kutu boyutları

