

MA96p2 ÇİFT KONTAKLI AMPERMETRE



MA96p2 modeli çift kontaklı ampermetreler, hem devreden geçen elektrik akımını ekranında gösterir, hem de devreden geçen akım ayar değerini aştığında ayar edilen zaman gecikmesinin sonunda kontağını kapatarak beklenen işlemin yapılmasını sağlar.

Temel Özellikleri:

- * 96x96 mm ebadında
- * 4 digit LED Display
- * 5/5A4000/5A arasında istenilen akım trafo oranına ayarlanabilme.

İki farklı akım değerinde 2 ayrı kontak çıkışı

ayarlanabilir zaman gecikmesi

*Maksimum demand kayıt özelliği

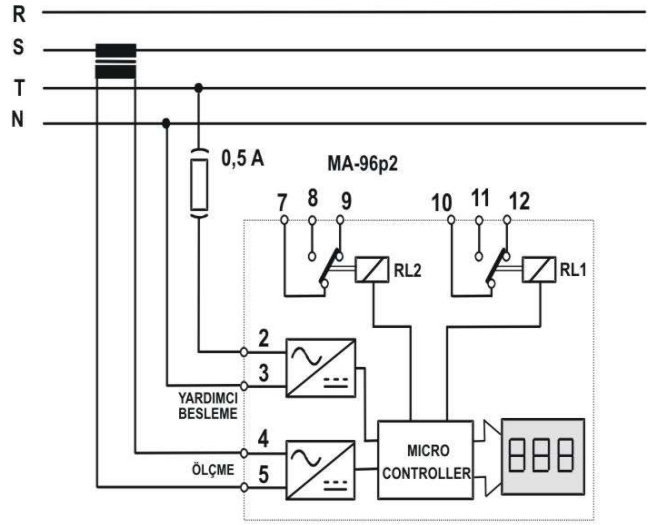
BAĞLANTI ve İŞLETMEYE ALMA

Ölçü aletinin bağlantı şeması şekil 1 de görülmektedir.

Ölçü aletinin 2 ve 3 no lu klemensleri yardımcı besleme girişidir. 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 artırır. Daha sonra 4 ve 5 no lu klemenslere hangi fazın akımı ölçülecek ise o fazın akım trafosunun sekonder uçları bağlanır.

1

7 , 8 , 9 ve 10 , 11 , 12 no lu klemensler kontak çıkışlarıdır. Ampermetre enerjilendiğinde çalışmaya hazırdır.



MA-96p2 AC AMPERMETRE BAĞLANTI ŞEMASI

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 geldiğinde tekrar "**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. Birinci Açma Akım değerini ayarlama

"Set" tuşuna basılır, ekranda "**Ad 1**" yazana kadar "aşağı" veya "yukarı" tuşlarına basılır. Ekranda "**Ad 1**" 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 geçmesi halinde röle enerjilenir ve kontağını kapar. Akım ayar değerinin altına düştüğünde röle sükunete döner.

Hafızaya kaydedilen değerler yenileri kaydedilmedikçe değişmez.

3. Birinci zaman gecikme ayarı

"Set" tuşuna basılır, ekranda "**AZ 1**" yazana kadar

"aşağı" veya "yukarı" tuşlarına basılır. Ekranda "**AZ 1**" yazısı görüldüğünde, "**Set**" tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarına basarak istenilen zaman gecikme değeri ekrana geldiğinde "**Set**" tuşuna basılır. Ampermetre istenilen birinci zaman gecikmesi değerini hafızasına kaydeder.

4. İkinci Açma Akım değerini ayarlama

"**Set**" tuşuna basılır, ekranda "**Ad 2**" yazana kadar "aşağı" veya "yukarı" tuşlarına basılır. Ekranda "**Ad 2**" 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.

5. İkinci zaman gecikme ayarı

"**Set**" tuşuna basılır, ekranda "**AZ 2**" yazana kadar "aşağı" veya "yukarı" tuşlarına basılır. Ekranda "**AZ 2**" yazısı görüldüğünde, "**Set**" tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarına basarak istenilen zaman gecikme değeri ekrana geldiğinde "**Set**" tuşuna basılır. Ampermetre istenilen ikinci zaman gecikmesi değerini hafızasına kaydeder. Örnek 5sn zaman gecikmesi için ekranı "5.00" göreceğ şekilde ayarlayın.

6. Demand değerlerini 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.

7. Demandları silmek:

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Akım ölçme aralığı: 5/5A4000/5A

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

Yardımcı besleme: 220V AC

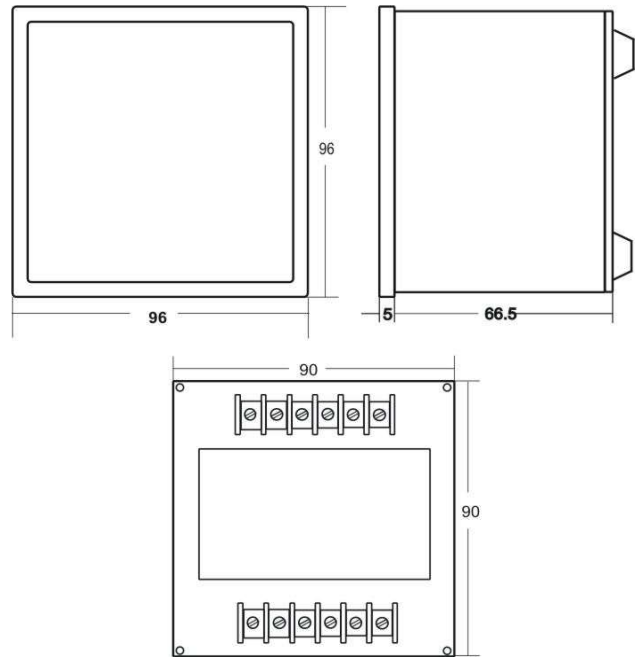
Yardımcı beslemeden çekilen güç: 2.5VA

Hata sınıfı: $\pm 1\% \pm 1$ count

Test gerilimi: 2kV AC 50Hz 1dak.

Ortam sıcaklığı: $-5^{\circ}C$ $+50^{\circ}C$

Boyutlar: 96x96x72mm



Şekil :2 KUTU BOYUTLARI