

DAM – B - 96

- TRUE RMS
- (DEMANDLI)
- Aşırı Akım Setli

DİJİTAL ÜNİVERSAL AMPERMETRE

Genel

Elektrik panolarında, makina-kumanda kontrol ve test cihazlarında kullanılır. Sistemden geçen AC hat akımının değerini (Amper) , akım trafosu yardımıyla gösterir. Ayarlanan aşırı akım değeri aşıldığında alarm ledi flaş yaparak zaman sayar ve zaman sonunda (Re)kontak çıkışı verir. Çok sayıda faydalı fonksiyona sahiptir. Cihaza enerji verildiğinde, ekrana 2 saniye süreyle dA-b cihaz kodu çıkar ve daha sonra çekilen akımı göstermeye başlar.

- Akım trafosu, 5/5 ile 10000/5 arasında ihtiyaç duyulan değere göre ön paneldeki tuşlar kullanılarak ayarlanabilir.
- Ölçülen maksimum demand değerini ve tepe(peak) değerini hafızaya alır. Cihazın besleme gerilimi kesildiğinde, hafızaya alınan değerler silinmez.
- Akım trafosunun sekonder akımı 5,1 Amperle ulaştığında, ekrandaki değer ile Over flaş yaparak kullanıcıyı ölçüm sınırlarının dışına çıktığı anlamında uyarır.

Hızlı Tuşlar :

Ölçüm ekranındayken yukarı tuşuna basarak max. tepe(peak) akımı, ...

aşağı tuşuna basarak max. demand değerini görebilirsiniz.

Ana Menü :

Set tuşuna basarak ulaşılır. Yön tuşu kullanılarak sırasıyla OP, CLR, SET ve quit 'e ulaşılır.

OP :Aşırı akımdan dolayı oluşan açma sayısını gösterir.

CLR :Max. akım demand değeri, tepe(peak) akımı ve açma sayısını silmek için kullanılan bölümdür. Bu bölümden set tuşuna basılırsa bir alt menüye geçer.

Bu menü içinde yön tuşu ile sırasıyla cALL, c-OP, c-dp ve quit 'e ulaşılır.

cALL : Hafızadaki max.demand, tepe(peak) akım ve açma sayısının hepsini birden silmek için kullanılır. Bu bölümden set tuşuna basarsanız hepsi silinir.

c-OP : Sadece açma sayısını silmek için kullanılır. Set tuşuna basarak silinir.

c-dp : Sadece max.demand ve tepe(peak) akım değerlerinin silindiği bölümdür.

quit : Set tuşuna basarak bir üst menüde CLR 'nin olduğu bölüme döner.

Set : Pek çok parametrenin set edildiği bölüme girilir. Set tuşuna basarak bu menünün içine girilir. Bu menü içinde yön tuşu ile sırasıyla ctrF, SP, hYS, d-t, Sd-t, r-t, dd-t, CO, LtCh, tP, ve quit 'e ulaşılır. Set menüsü içindeyken tüm parametreler değerleri ile birlikte flaş yapar. Değeri değiştirmek için önce set tuşuna basılır ve ekrandaki değer sabit olarak görünmeye başlayınca yön tuşları ile değer değiştirilir. Set tuşuna basarak hafızaya alınır.

ctrF : Akım trafo değeri. 5 ile 10000 arasında ayarlanabilir.Set tuşuna basıp, yön tuşları kullanılarak istenilen akım trafo değerine getirilir ve set tuşuna basarak hafızaya alınır. Örneğin; akım trafosu 250/5A ise ctrF değeri 250'ye getirilmelidir.

SP : Aşırı akım set değeridir. Akım trafosu değeri ile (akım trafo değeri x 0,10) arasında set edilebilir.

Örneğin akım trafosu 500/5A ise 50 A ile 500 A arasında set edilebilir.

hYS : Yüzde olarak histeresiz değeridir. 0,03 ile 0,50 arasında ayarlanabilir. Aşırı akım oluştuğunda röle kontağı çeker. Kontakın eski haline dönmesi için, çekilen akımın, aşırı akım set değerinin % hYS kadar altına düşmesi gerekir. Aksi takdirde alarmda kalmaya devam eder.

d-t : Gecikme zamanı. 1 ile 30 sn arasında ayarlanabilir. Aşırı akım çekilmeye başladıktan d-t zaman sonra röle kontağını çeker.

Sd-t : Başlangıç gecikme zamanıdır (start delay time). 0 ile 60 sn arasında ayarlanabilir. Akım ilk kez sıfır amperden yükselmeye başladığında (motorların yada sistemin ilk kalkış süresinde) cihazın gereksiz açma yapmasını önlemek için kullanılır. Bu süre içinde çekilen akım değeri,aşırı akım set değerini geçse bile açma gerçekleşmez. Eğer bu değer "0000" seçilirse sadece d-t zamanını sayar ve açma gerçekleşir. **r-t** : (Return time) Alarmdan çıkış süresidir. Sistemin akımı normal sınırlara döndüğünde r-t zamanı saymaya başlar ve zaman sonunda ilgili röle kontağını normal konumuna döndürür. 2 ile 10 sn arasında ayarlanabilir.

dd-t : (demand time) Demand değerinin hesaplanacağı zaman aralığıdır. 10 dakika ile 60 dakika arasında ayarlanabilir.

CO : Röle kontak pozisyonunu belirler.

- Eğer 0000 ise akım normal aralıkta iken röle kontağını çekmez. Aşırı akım alarmı oluştuğunda röle kontağını çeker.

- Eğer 0001 ise akım normal aralıkta iken röle kontağını çeker. Aşırı akım alarmı oluştuğunda röle kontağını bırakır.

LtCh : (latch) Cihazın alarmdan çıkışının otomatik mi yoksa manuel mi olacağını seçtiği bölümdür.

- Eğer 0000 ise latch fonksiyonu devre dışıdır.Yani alarmdan çıkış otomatik olarak gerçekleşir.

- Eğer 0001 ise latch fonksiyonu devrededir. Yani bir kere alarm oluşmuşsa ancak kullanıcı alarm ledi söne kadar set tuşuna basarak alarmdan çıkarabilir. Alarm ledi söne kadar basılır ve r-t zamanı sonunda röle normal konumuna döner.

tP : Ani açma fonksiyonu. Sistemden çekilen akım set edilen aşırı akım değerinin (SP) % 50 ve daha üstüne ani olarak ulaşırsa, hiç gecikme zamanı (d-t) saymadan ani olarak röleyi açtırır.

- 0000 ise bu fonksiyon devre dışıdır.

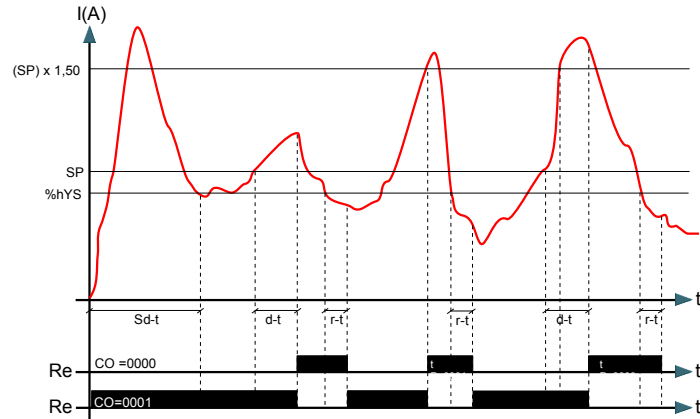
- 0001 ise bu fonksiyon devrededir. (Start delay time (Sd-t) içindeyken aktif değildir.

quit : Set tuşuna basarak bir üst menüde SET 'nin olduğu bölüme döner.

quit : Set tuşuna basarak ölçüm ekranına geri döner.

TUŞLARIN KULLANIMI :

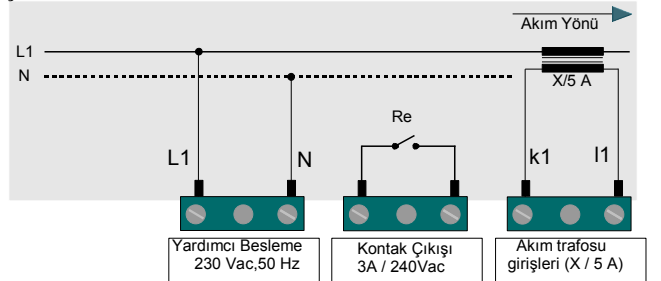
Menülere set tuşu ile girilir. Menü içindeki parametrelere yön tuşu ile ulaşılır. Set tuşu ile parametrelerin içine girilip, yön tuşları ile değer değiştirilir. Set tuşu ile değeri değiştirilmiş olan parametre hafızaya alınır..



TEKNİK BİLGİ

İşletme Gerilimi (Un)	: 220Vac
İşletme Aralığı	: (0,8-1,1) x Un
İşletme Frekansı	: 50 Hz
Besleme Güç Tüketimi	: < 4VA
Ölçme Hassasiyeti	: %1±1 dijital
Akım Trafosu Oranı	: 5/5.....10000/5 A
Gösterge	: 4 Dijit LED display
Kontak Akımı	: Max. 3A / 240Vac
Koruma Sınıfı	: IP 20
Klemens Koruma Sınıfı	: IP 00
Ortam Sıcaklığı	: - 5 °C + 50 °C
Nem	: %15 %95 (Yoğuşma olmadan)
Bağantı Şekli	: Pano kapağına önden
Boyutlar	: 96x96x80 mm

Bağlantı Şeması :



DİKKAT !!!

- Eğer ekranda Err1 yada Err2 uyarısı çıkarsa, cihaz arızalanmış demektir.
- Akım trafosuz kullanılmaz. Ölçme girişlerine 5 A'den fazla akım uygulanması durumunda cihaz zarar görebilir.
- Cihazın enerjisini kestikten sonra temizliğini sadece kuru bezle yapınız.