

GÜÇ ÖLÇÜM SERİSİ

# Pano Tipi Dijital AC Ampermetre

Ürün Kodu: EOE-72AAC1



0-10 A  
AC Ölçüm

72x72  
mm Pano

220 V  
AC Besleme

5 A  
Akım Trafosu

## 1 Genel Bilgi & Teknik Özellikler

Pano tipi dijital AC ampermetre, alternatif akım devrelerinde anlık akım değerini sürekli izlemek için tasarlanmış endüstriyel ölçüm cihazıdır. Harici akım trafosu (CT) ile kullanılır; **EOE-72AAC1** modeli 0–10 A aralığında doğrudan bağlantıyı da destekler. Kırmızı LED ekran ve 72×72 mm kompakt gövde ile dağıtım panoları, kompanzasyon panoları ve makine kumanda panolarında kullanılır.

### Ürün kodlama formatı:

**EOE - 72 - A - AC - [1 / 2 / 3]**

Bölüm	Kod	Açıklama
Marka serisi	<b>EOE</b>	Elif Otomasyon Elektronik standart ürün serisi
Panel ölçüsü	<b>72</b>	72 × 72 mm gövde (68 × 68 mm pano deliği)
Cihaz tipi	<b>A</b>	Ampermetre ( <b>V</b> yazılırsa voltmetre)
Ölçüm tipi	<b>AC</b>	AC (alternatif akım) ölçüm
Ölçüm aralığı	<b>1 / 2 / 3</b>	<b>1</b> = 10 A · <b>2</b> = 100 A · <b>3</b> = 1000 A

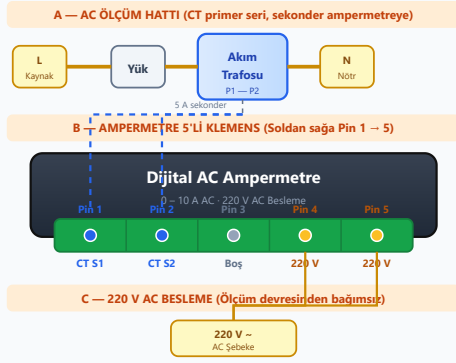
Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Örnek Sipariş
EOE-72AAC1	<b>0 - 10 A AC</b>	Bu katalogdaki model (direkt veya CT)
EOE-72AAC2	<b>0 - 100 A AC</b>	100 A aralıklı ampermetre + CT
EOE-72AAC3	<b>0 - 1000 A AC</b>	1000 A aralıklı ampermetre + CT

Teknik Parametreler	
Ürün kodu	EOE-72AAC1
Ölçüm tipi	AC Akım (akım trafosu / direkt)
Ölçüm aralığı	0 – 10 A AC
CT sekonderi	5 A (100 A / 1000 A modelleri)
Önerilen CT oranı	100/5 · 1000/5 (modele göre)
Klemens	5 pin (Pin 3 boş)
Doğruluk	± %0,5 ± 1 digit
Çözünürlük	0,01 A
Besleme gerilimi	AC 220 V
Güç tüketimi	≤ 2 VA
Ekran tipi	LED, kırmızı, 4 hane
Örnekleme hızı	2 – 3 ölçüm/sn
Çalışma sıcaklığı	0 °C ~ +50 °C
Koruma sınıfı	IP40 (panel ön yüz)
Montaj tipi	Pano gömme (flush mount)
Panel kesit ölçüsü	68 × 68 mm
Gövde ölçüsü	72 × 72 × 57 mm
Ağırlık	≈ 120 g

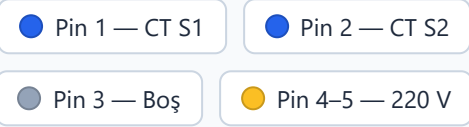


Şekil 1 — Panel montaj kesit ölçüleri (tolerans ±0,5 mm)

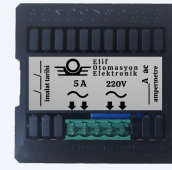
## 2 Bağlantı Şeması



Şekil 2 — CT bağlantısı: Pin 1 (S1) · Pin 2 (S2) · Pin 3 boş · Pin 4-5 (220 V)



Pin	Klemens	Bağlantı
1	En sol	CT sekonder S1 (veya direkt I-)
2	Sol orta	CT sekonder S2 (veya direkt I+)
3	Orta	Boş — bağlantı yok
4	Sağ orta	220 V AC besleme
5	En sağ	220 V AC besleme



### i EOE-72AAC1 — Direkt Bağlantı (0-10 A)

- 10 A altı devrelerde CT kullanmadan Pin 1-2 faz hattına seri bağlanabilir.
- 10 A üzeri akımlarda mutlaka uygun oranlı CT kullanın.

### ⚠ Bağlantı Uyarıları

- CT primeri (P1-P2) ölçülecek faz hattına seri bağlanmalıdır.
- Pin 1 (S1) ve Pin 2 (S2) yalnızca CT sekonder uçlarına bağlanır.
- Primer enerjiliyken CT sekonder devresini asla açık bırakmayın.
- Pin 3 boş bırakılır; herhangi bir bağlantı yapmayın.
- Pin 4 ve Pin 5 yalnızca 220 V AC besleme içindir.
- CT oranı, ampermetre aralığı ile uyumlu olmalıdır (100/5 · 1000/5).
- Canlı devrede bağlantı değişikliği yapmayın.

### 3 Kurulum Adımları

- 1 **Enerjiyi kesin.** Pano kapalı, kilitli ve "Çalışıyor" etiketi takılı olsun.
- 2 Panelde **68 x 68 mm** kare kesit delğini açın (tolerans  $\pm 0,5$  mm).
- 3 Ampermetreyi önden panele yerleştirin; arka montaj klipslerini ve somunları sıkın.
- 4 Ölçüm yöntemini seçin: **EOE-72AAC1** için 10 A altında direkt seri bağlantı veya CT ile ölçüm; **AAC2/AAC3** için CT zorunludur.
- 5 Akım trafosunu faz hattına (P1–P2) seri bağlayın; sekonder S1–S2 uçlarını Pin 1 ve Pin 2'ye getirin.
- 6 Direkt bağlantıda Pin 1–2'yi faz hattına seri takın (max 10 A). Pin 3'e kablo takmayın.
- 7 220 V AC besleme kablolarını Pin 4 ve Pin 5'e bağlayın.
- 8 Enerjiyi verin; ekranda akım değeri görünmelidir. Referans ölçüm aleti ile doğrulayın.

### 4 Kullanım & Ekran Göstergeleri

Cihaz 220 V besleme verildiğinde otomatik ölçüme başlar. Ekran sürekli anlık AC akım değerini amper (A) cinsinden gösterir. Harici akım trafosu kullanıldığında CT oranı ölçüm aralığını belirler (**EOE-72AAC2** =  $100/5$  CT · **EOE-72AAC3** =  $1000/5$  CT). **EOE-72AAC1** 0–10 A aralığında direkt veya CT ile çalışabilir.

Ekran	Anlam
10.00	Normal okuma (10,00 A)
HHH / OL	Aşırı akım — aralığı veya CT oranını kontrol edin
— — —	CT sekonder bağlantısı kopuk veya açık devre
0.00	Akım yok veya CT yönü hatalı

### 5 Sorun Giderme

Belirti	Olası Neden	Çözüm
Ekran kapalı	220 V besleme yok	Pin 4 / Pin 5 bağlantısını kontrol edin
0.00 okuma	CT bağlı değil / sekonder açık	CT sekonder bağlantısını kontrol edin
Ters/yanlış okuma	CT yönü veya S1/S2 hatası	Pin 1 / Pin 2 ve CT polaritesini kontrol edin
Değer zıplıyor	Gevşek klemens veya açık CT	Bağlantıları sıkın; sekonderi kısa devre etmeyin
HHH görünüyor	Aralık aşımı	CT oranı ve akım değerini kontrol edin

#### ⚠ Güvenlik Uyarıları

- Kurulumu yalnızca yetkili elektrik personeli yapmalıdır.
- Canlı devrede çalışmayın; LOTO prosedürüne uyun.
- 220 V AC besleme bağlantısında faz-nötr polaritesine dikkat edin.
- Primer enerjiliyken CT sekonder devresini asla sökün veya açık bırakmayın.
- CT oranı ve akım kapasitesi devreye uygun seçilmelidir.
- Hasarlı cihazı kullanmayın; değiştirin.
- TS EN / IEC pano standartlarına uygun montaj yapın.

## 6 Paket İçeriđi

1 x Pano tipi ampermetre

Montaj klipsi / somun seti

Kullanım katalođu

Garanti belgesi

Not: Akım trafosu pakete dahil değildir; ayrı tedarik edilir.

## 7 Garanti & İletiřim

**Garanti süresi:** 12 ay (imalat hatalarına karşı)

Kapsam dışı: yanlış bağlantı, uygun olmayan CT, açık sekonder devre, aşırı akım, fiziksel hasar, yetkisiz müdahale.

Ürün Kodu	Aralık	CT Oranı	Besleme
EOE-72AAC1	0-10 A AC	Direkt veya CT	AC 220 V
EOE-72AAC2	0-100 A AC	100/5 A	AC 220 V
EOE-72AAC3	0-1000 A AC	1000/5 A	AC 220 V

### Elif Otomasyon Elektronik

**Adres:** Oruçreis, Tekstilkent Cd G2 blok no:22, 34490 Esenler/İstanbul

**E-posta:** info@elifelektronik.com

**Telefon:** 0212 671 10 30