

# EMA-LCD SERİSİ

## ENERJİ ANALİZÖRÜ

caselen

BÜYÜK LCD EKREN | YÜKSEK DOĞRULUK | ÜSTÜN PERFORMANS

EMA-LCD Serisi enerji analizörleri, elektriksel parametrelerin ölçümü, analizi ve izlenmesi için geliştirilmiştir. Büyük segment LCD ekranı ile mükemmel okunabilirlik sunar. Endüstriyel tesisler, enerji izleme sistemleri ve SCADA uygulamaları için ideal çözümdür.

**GENİŞ BESLEME ARALIĞI**  
85 – 265V AC geniş besleme aralığı ile her panoya uyum sağlar.

**GELİŞMİŞ ÖLÇÜM**  
Gerilim, akım, güç, PF, frekans, enerji ve daha fazlası.

**HARMONİK ANALİZ**  
31. ve 51. harmoniğe kadar detaylı analiz ve THD ölçümü.

**LOG EVENT KAYDI**  
Olay, alarm ve arıza kayıtlarını tarih damgalı olarak kaydeder.

**DİJİTAL GİRİŞ / ÇIKIŞ**  
2 dijital giriş ve 2 röle çıkışı ile alarm, kontrol ve otomasyon.

**HABERLEŞME**  
RS485 Modbus RTU ile SCADA ve otomasyon sistemlerine tam uyum.



### ÖLÇÜM KABİLİYETLERİ

Faz-Nötr / Faz-Faz Gerilim	3 Faz Akım Ölçümü	Aktif / Reaktif / Görünür Güç	Güç Faktörü (PF)
Demand (Maksimum ve Ortalama)	Frekans (Hz)	Harmonik Analiz (1 - 31 / 1 - 51)	THD Ölçümü
Enerji Ölçümü (kWh, kvarh)	Log Event Kaydı (Tarih Damgalı)	Alarm ve Limit izleme	Sıcaklık izleme

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	85 – 265V AC
Güç Tüketimi	< 5 VA
Ölçüm Doğruluğu	±%1
Frekans Aralığı	45 – 65 Hz
Dijital Giriş	2 Adet (Kuru Kontak)
Dijital Çıkış	2 Adet (Röle, 5A / 250V AC)
Haberleşme	RS485 Modbus RTU
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +70 °C
Depolama Sıcaklığı	-30 / +80 °C
Bağlantı	Soketli Klemens
Montaj	Pano Tipi
Koruma Sınıfı	IP20 (Ön Panel IP54)

### KULLANIM AVANTAJLARI

- ✓ Enerji maliyetlerini düşürür.
- ✓ Aşırı yükleri ve dengesizlikleri erken tespit eder.
- ✓ Harmonik analizi ile sistem kalitesini artırır.
- ✓ Demand ölçümü ile sözleşme gücünü optimize eder.
- ✓ Olay kayıtları ile arıza yönetimini kolaylaştırır.
- ✓ SCADA ve otomasyon sistemleri ile tam uyumludur.

### UYGULAMA ALANLARI

- Fabrikalar ve Üretim Tesisleri
- AVM ve Bina Yönetim Sistemleri
- Enerji İzleme Sistemleri
- Jeneratör ve Pano Sistemleri
- SCADA Altyapıları
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri

### MODEL TABLOSU

MODEL	HABERLEŞME	HARMONİK	LOG EVENT	DİJİTAL GİRİŞ	DİJİTAL ÇIKIŞ
EMA-LCD-300	RS485	51. HARMONİK	VAR	YOK	YOK
EMA-LCD-400	RS485	51. HARMONİK	VAR	2	2

31. HARMONİK 1 – 31. harmoniğe kadar analiz.	51. HARMONİK 1 – 51. harmoniğe kadar analiz.	LOG EVENT KAYDI Tarih damgalı olay, alarm ve arıza kaydı.	I/O DESTEĞİ 2 giriş ve 2 röle çıkışı ile kontrol ve alarm.
--	--	---	--

### BAĞLANTI ŞEMASI

