



AEL.KM.501

AEL.KM.501 — Monofaze Çok Tarifeli Elektronik Sayaç. 230 V referans gerilimde ve 5(100) A akım aralığında çalışır; aktif enerjiyi Sınıf C (0,5) doğruluk sınıfında ölçer. TEDAŞ-MLZ/2017-062.B teknik şartnamesine uygundur ve MID onaylıdır.

230 V

50 Hz ±%5

5(100) A

Doğrudan bağlantı

Sınıf C

Aktif doğruluk (0,5)

IP54

-40...+70 °C bina dışı

4 Tarife**ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER**

- ◆ 230 V, 50 Hz · 0,25–5(100) A
- ◆ Çok tarifeli ölçüm ve gelişmiş yük profili kaydı
- ◆ Demand ölçümü
- ◆ Optik port; opsiyonel RS485 haberleşme
- ◆ Olay günlükleri ve kurcalama tespiti
- ◆ Opsiyonel çift yönlü (import-export) ölçüm

MID 2014/32/AB

CE

TEDAŞ-MLZ/2017-062.B

TS EN 50470

TEKNİK ÖZELLİKLER**ELEKTRİKSEL DEĞERLER**

Referans voltajı (Un)	230 V
Çalışma gerilim aralığı	90 V (min) – 265 V (maks)
Referans frekans (Fn)	50 Hz ±%5
Referans akım (In/Ib)	5 A
Maksimum akım (Imax)	100 A
Kalkınma akımı (Ist)	0,02 A
Minimum akım (Imin)	0,15 A
Geçiş akımı (Itr)	0,5 A
Doğruluk sınıfı	Aktif C (0,5) · ops. B (Sınıf 1) — Reaktif 2 (ops.)
Sayaç sabiti	1600 imp/kWh · ops. 1600 imp/kvarh
Gerilim devresi tüketimi	≤ 1 W
Akım devresi tüketimi	≤ 1 VA

ÖLÇÜM VE KAYIT

Sayaç tanımı	1 fazlı, 2 telli, aktif elektronik sayaç
Devreye bağlama şekli	Akım ve gerilim: doğrudan
Tarife sayısı	4
Ölçüm yönü	Tek yönlü (çift yönlü opsiyonel)
Veri depolama kapasitesi	1 yıl
LCD ekran	9 (6+3) dijit
LED pulse çıkışı	1 LED (aktif) · ops. 1 LED (reaktif)

HABERLEŞME

İletişim arayüzü	Optik port (IEC 62056-21), RS485 (ops.)
Haberleşme hızı	300 – 19.200 Baud

ÇEVRE VE MEKANİK

IP sınıfı	IP54 (bina dışı)
Koruma sınıfı	II
Çalışma sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C (3K7)
Bağıl nem oranı	%95 (yoğuşmasız)
Mekanik / EM çevre	M1 / E2 (2014/32/AB)
Kullanım ortamı	Yoğuşmasız nem ortamı
ESD dayanımı	Temaslı 8 kV · havadan 15 kV
Darbe gerilim dayanımı	6 kV

PİL, SAAT VE ÖMÜR

Sistem pili ömrü	≥ 10 yıl
Gerçek zaman saati pili ömrü	≥ 10 yıl
Sayaç raf ömrü	≥ 4 yıl
Zaman saati hassasiyeti	±0,5 sn/gün (23 °C ±2 °C, EN 62054-21)

STANDARTLAR VE ONAYLAR

Ölçü aletleri yönetmeliği	MID 2014/32/AB · CE
Şartname uygunluğu	TEDAŞ-MLZ/2017-062.B
Standartlar	TS EN 50470-1, TS EN 50470-3, TS EN 62052-11, TS EN 62053-21, TS EN 62053-23

