



AEL.KC.060 — Kombi (Aktif-Reaktif) Elektronik Sayaç. 3×230/400 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.

3×230/400 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**

- ◆ 3×230/400 V · 0,25–5(100) A
- ◆ Aktif-reaktif kombi ölçüm, 4 bölge (quadrant)
- ◆ Kompanzasyon takibi: %20 endüktif / %15 kapasitif izleme
- ◆ Yük profili ve demand kayıtları
- ◆ RS485 ve optik port
- ◆ 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)	3×230/400 V
Çalışma gerilim aralığı	3×90 V/156 V (min) – 3×270 V/468 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 (0,04 × Itr)
Minimum akım (Imin)	0,15 A
Geçiş akımı (Itr)	0,5 A
Doğruluk sınıfı	Aktif C (0,5) · ops. B (Sınıf 1) — Reaktif 2
Sayaç sabiti	1000 imp/kWh · 1000 imp/kvarh
Gerilim devresi tüketimi	≤ 1 W
Akım devresi tüketimi	≤ 1 VA

ÖLÇÜM VE KAYIT

Sayaç tanımı	3 fazlı, 4 telli, aktif-reaktif 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), 2 LED (reaktif)
Opsiyonel özellikler	Açma - kesme rölesi

HABERLEŞME

İletişim arayüzü	Optik port (IEC 62056-21), RS-485 (ops.)
Haberleşme hızı	300 – 19.200 Baud
Genişletme modülleri	2G / 4G / NB-IoT (ops.)

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 pil 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

