

MM SERİSİ MULTİMETRE

GENEL ÖZELLİKLER



Sipariş Kodu	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Boyutlar (mm)	İşletme Gerilimi	Akım Ölçüm Aralığı (Ma)	Class	Temel Parametreler (Akım Gerilim - Frekans)	Grafik LCD Ekran (128*64)	RS-485 Haberleşme	7 Segment LED Display (14mm)	Röle Çıkışı (2 Adet)	Nötr Akım Gösterimi	Görünür Güç (S1,S2,S3,S4)	Demand - Max Demand	X/5	CT (3 Faz)
TBE2600	MM-01	MULTİMETRE	96x96	45-265V AC/DC	0,05-5,5	0,2	•			•		•	•	•	•	•
TBE2601	MM-02	SETLİ MULTİMETRE (LCD EKRAN)	96x96	45-265V AC/DC	0,05-5,5	0,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

MM-Serisi Multimetrelerimiz, Güç Kalitesi ve Enerji çözümleri alanındaki uzman AR-GE ekibimizin yoğun çalışmalarıyla 3 Fazlı elektrik sistemlerinin Akım, Gerilim, Frekans, Görünür Güç, Minimum ve Maksimum Gerilim, Akım Demand, Maksimum Akım Demand değerlerini ölçmek, alarm seçenekleri ile sistemi korumak için tasarlanmış ve üretilmiştir.

45-265V AC/DC genişbesleme aralığıyla, 96x96x51 mm ölçülerindeki ergonomik yapısıyla, gelişmiş özelliklere sahip ürün çeşitliliğiyle tasarım ve verimliliği bir arada sunmaktadır.

- 4 x 4 Dijit 14 mm Dijital LED Display Yapısı
- Kullanım Kolaylığı Sağlayan Menü Geçişleri
- Yüksek/Düşük Gerilim, Akım, Frekans Koruması
- Faz-Faz ya da Faz-Nötr Arası Koruması
- Faz Sırası Hatası Bilgisi ve Koruması
- 3 Faz L-N ve L-L Gerilim Bilgisi
- 3 Faz Akım ve Frekans Bilgisi
- Ayarlanabilir Röle Çıkışları
- V, A, S, ve ΣS (Parametrelerin İzlenmesi)
- RS-485 Haberleşme (Modbus RTU)
- Min, Max ve Demandlar
- Bağlantı Bilgisi (Δ)

ÖZELLİKLER;

- Çalışma gerilim; 180-240 VAC
- Çalışma frekansı; 50 Hz.
- Çalışma sıcaklığı; -10, +55 °C
- Güç tüketim; <4 VA
- Akım ölçme aralığı; 5-4000 A.
- Gerilim ölçme aralığı; 5 VAC-40 kV
- Montaj; pano kapağı montaj
- Bağlantı; geçmeli klemens
- Kablo çapı; gerilimler 1 mm² akımlar 2,5 mm²
- Pano pencere genişliği; 91x91 mm

Teknik Bilgi Etiketi Açıklamaları:

A1 – A2 Yardımcı Besleme girişi

N: Nötr girişi

L 1: Hat 1 gerilim girişi

L 2: Hat 2 gerilim girişi

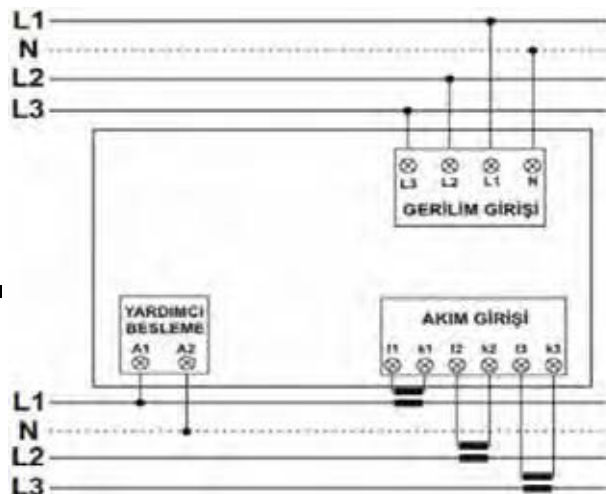
L 3: Hat 3 gerilim girişi

 Çift izolasyon

Un: Cihaz besleme gerilim giriş aralığı

Fr: Cihaz besleme frekans aralığı

BAĞLANTI ŞEMASI



k 1: Hat 1 akım girişi

l 1: Hat 1 akım çıkışı

k 2: Hat 2 akım girişi

l 2: Hat 2 akım çıkışı

k 3: Hat 3 akım girişi

l 3: Hat 3 akım çıkışı

MM SERİSİ MULTİMETRE

TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

Ürün kodu	MM-01	MM-02
İşletme Gerilimi	45-265 V AC/DC	45-265 V AC/DC
İşletme Frekansı	45 - 65 Hz.	45 - 65 Hz.
Akım Trafo Oranı Aralığı	1...2000	1...2000
Gerilim Trafo Oranı Aralığı	0,1...4000,0	0,1...4000,0
Akım Ölçüm Aralığı	0,05 - 5,5 A AC	0,05 - 5,5 A AC
Gerilim Ölçüm Aralığı	10 - 300 Vac (L-N) 20 - 520 Vac (L-L)	10 - 300 Vac (L-N) 20 - 520 Vac (L-L)
Frekans		+
Cosφ	-	-
Nötr Akımı	-	-
Max-Min Gerilim	√	+
Demand-Max Demand	√	+
Aktif Güç	-	-
Reaktif Güç	-	-
Görünür Güç	S1, S2, S3, SΣ	S1, S2, S3, SΣ
Aşırı / Düşük Gerilim Koruma	-	√
Aşırı /Düşük Akım Koruma	-	√
Aşırı / Düşük Frekans Koruma	-	√
Aşırı Nötr Akım Koruma	-	-
Gerilim Dengesizliği Koruma	-	√
Akım Dengesizliği Koruma	-	√
Faz Sırası / Faz Yokluğu Koruma	-	√
Ani Açma (Akım / Gerilim)	-	-
Sıfırlanabilir Toplam Çalışma Saati	-	-
RS-485 Haberleşme	-	√
Koruma Sınıfı	IP54 (Ön Panel) IP20 (Gövde)	IP54 (Ön Panel) IP20 (Gövde)
Çıkış Konağı X2	-	Max 5A 250 Vac Cosφ=1
Gösterge	4x4 14mm LED Display	LCD (128x64)
Çalışma Sıcaklığı	-25°C...70°C	-25°C...70°C
Boyutlar (mm)	96x96	96x96

31

CİHAZ ÖLÇÜLERİ VE PANO BOŞALTMA ÖLÇÜLERİ

