

ateşleme
manyetoları

digital
ohmmetre

yıldırım
koruması

test
ekipmanları

TRIO

güvenli basit dayanıklı

Çift aralık, patlamaya dayanıklı
genel amaçlı digital ohmmetre

OM 2000M/M™

Hızlı ve güvenilir EBC seçimi ve ağ devamlılığı
ve devrenin kontrol edilmesi için digital ohm-
metre



Özellikler

OM2000M/MTM aygıtında iki ölçüm aralığı bulunur. İlk ölçüm aralığı (0,0 ile 19,9 Ω arasındadır) tek bir EBC ölçümü ve seçimi için tasarlanmış olup ikinci ölçüm aralığı (20 ile 1999 Ω arasındadır) patlatma devrelerinin kontrolü için tasarlanmıştır. Ölçüm aralığının seçimi otomatik yapılır. Aygıt manyetik bir anahtarla çalıştırılıp kapatılır. Terminallerde hızlı EBC seçimi için dairesel pedler bulunur.

Ekran ve hassasiyet

Okuma işlemi, 3½ haneli, ondalık virgüllü ve 7 bölümlü LCD ekrandan yapılır. Rakamlar 13mm yüksekliğindedir, bu şekilde okuma işlemi karanlık ortamlarda dahi kolaydır. Ekranda düşük batarya ikazı bulunur. OM 2000M/M cihazının anma doğruluğu ilk ölçüm aralığında, 0,1 Ω , ikinci ölçüm aralığında %1 (veya 1ohm) değerindedir. Gerçek hassasiyet çok daha yüksektir.



Güvenlik

OM 2000M/M cihazında metan gazlı ocaklar gibi tehlikeli yerlerde kullanıma yönelik olan ve herhangi bir tipte patlayıcı kapsülün kazara aktif edilmesine karşı güvenlik önlemleri bulunmaktadır. OM 2000M/M modelinin sağladığı patlama koruma tipi ve seviyesi



Genel amaçlar:

- EBC seçimi
- Maden akımı kontrolü
- Ticari veya askeri
- Yeraltı madencilik işleri

sayesinde cihaz yeraltı madencilik işlemlerinde, en yüksek öz güvenlik gereklilikleri altında dahi kullanılabilir. Kısa devreli terminallerde azami ölçüm akımı 1,5 mA değerinden düşüken, aynı anda bağımsız olarak meydana gelen iki teorik arızadan kaynaklanan en kötü senaryoda ölçüm akımı 8mA değerini geçmemektedir. Bu değer herhangi bir tipteki EBC'nin "ateşsiz" değerinden çok daha düşüktür.

Mekanik koruma

OM 2000M/M mekanik koruması aşırı yeraltı çalışma koşulları gözönüne alınarak tasarlanmıştır. Üst gövde, askeri jet kokpitlerinin yapıldığı malzeme olan kalın şeffaf polikarbonattan yapılmıştır. Ekran ile muhafaza arasındaki mesafe, muhafazaya gelecek darbelere karşı koruma sağlamaktadır. Muhafaza su geçirmez niteliktedir ve IP 67 seviyesine dek hava giriş koruması için test edilmiştir, ayrıca elektronik devre sistemi sert dökme bileşeni kullanılarak yekpare bloktan dökülmüştür.

Bakım ve batarya ömrü

OM 2000M/M zaman zaman terminallerden kömür tozunun temizlenmesi ve görsel kontrol dışında herhangi bir bakım gerektirmemektedir. Cihazın akım tüketimi oldukça düşüktür - tek bir 9 Voltluk pil 100.000 (yüz bin!) ölçümden fazlasını sağlayabilir, bu sebeple pil sadece raf ömrü tükendiğinde değiştirilir.

OM 2000M/M ATEX sertifikası taşımaktadır ve EN 13763-26: Detonatorlerin ve rölelerin güvenilir ve güvenli bir şekilde kullanılmasına yönelik olarak aygıtlar ve aksesuarlara ilişkin tanımlar, yöntemler ve gerekliliklere tamamen uygundur.



Manyetik anahtarı yuvasına yerleştirmek ve terminal pedleri kullanmak suretiyle, OM 2000M/M ile EBC seçimi hızlı ve kolay bir hale gelmektedir.

OM 2000M/M teknik karakteristik özellikler

Ekran:	3 ½ LCD
İlk Ölçüm aralığı:	0,00 — 19,9 Ω
İkinci Ölçüm aralığı:	20 — 1999 Ω
1. ölçüm aralığındaki hassasiyet:	0,1 Ω
2. ölçüm aralığındaki hassasiyet ¹ :	1,0 % veya 1 hane
Azami ölçüm gerilimi:	0,6 V
Azami ölçüm akımı:	< 1,5 mA
Güç kaynağı ² :	9 V, alkaline
Çalışma sıcaklık aralığı:	-20 °C ila + 50 °C
Stok sıcaklık aralığı:	-40 °C ila +70 °C
Ebat:	155 x 95 x 37 mm
Ağırlık:	ca. 630 g
Patlama koruması:	I M1 Ex ia I Ma
Mekanik koruma ³ :	IP 65

- 1) Hangisi daha yüksek ise
- 2) 6LR61 6LF22 tipleri. Onaylı batarya tipleri için detaylı açıklamaları inceleyiniz.
- 3) IEC 529 veya EN 60529 EN 60529 ile uygundur IP 67 uygunluğu test edilmiştir.



Sorularınız ve daha fazla bilgi için lütfen bizimle iletişime geçin:

Labris Madencilik ve San. Ltd. Şti. • İncek Yolu - Taşpınar Mahallesi 2855. Cadde, No: 68, İncek • Ankara • TÜRKİYE
tel: +90 (312) 499 32 55 • fax: +90 (312) 499 33 35 • E-mail: info@labris.com.tr • web: http://www.labris.com.tr