

HATAYI EN AZA İNDİR

AKÜLERİN VE KESİNTİSİZ GÜÇ
KAYNAKLARININ (UPS)
ÖLÇÜM, BAKIM VE
İNCELENMESİ İÇİN TEST CİHAZI



METRACELL | BT PRO
AKÜ | TEST CİHAZI



İç direncin, 600 V'a kadar gerilimin ve şarjın yanı sıra deşarj akımının ölçülmesi için akü test cihazı



HATAYI EN AZA İNDİRMEK

AKÜ SİSTEMLERİNİN KOLAY VE PROFESYONEL BAKIMI

Kesintisiz güç kaynaklarında (UPS) kullanılan akü sistemleri, arıza riskini en aza indirmeyi ve örneğin medikal tesislerin düzgün ve güvenilir çalışmasını sağlamayı veya bilgisayar (server) odalarına elektrik gücü sağlamayı amaçlayan kritik uygulamaların en önemli bileşenidir.

METRACELL BT Pro, öncelik olarak kurşun-asit akülerin sistemlerini ve kesintisiz güç kaynaklarının ölçülmesi ve bakımı için taşınabilir ve çok işlevli bir test cihazıdır.

Kurşun piller, şu anda kullanılan tüm şarj edilebilir pillerin %75'inden fazlasını oluşturmaktadır. Bazı durumlarda büyük kapasite oluşturmak için genellikle birkaç akü bloğu birbirine bağlanır. Bu durum, tüm bloklar seri olarak bağlandığından, iç direnci yüksek olan kusurlu bir bloktan dolayı diğer blokların şarj gerilimini yükseltir ve böylece tüm sistemin hizmet ömrünü azaltmasına neden olur.

METRACELL BT Pro, ilk çalıştırmada ve periyodik testler sırasında referans ölçümü olarak gerilimi (24 VDC'ye kadar blok gerilimi) ve akü bloklarının elektrik ve elektrokimyasal direncini kaydedebilir. Ayrıca 600 VDC'ye kadar toplam gerilimi ölçebilir ve aralıklı kayıt (gerilim ve akım) yapabilir, örn. deşarj sırasında. Cihaz, özel akü yönetim yazılımı ile yönetilebilen ve etkileyici raporlar şeklinde okunabilen 300.000'e kadar veri kayıt edebilir.

Batarya sıcaklığı ve asit yoğunluğu isteğe bağlı opsiyonel sensörlerle de ölçülebilir.

SEZGİSEL



- Tuşlar yardımıyla gezinme ve kolay menüsü sayesinde basit ve güvenilir kullanım
- Sade metin görüntüleme ve ölçüm sonuçlarının yüksek kalitede görselleştirilmesi
- Otomatik kaydetme özelliği
- Ölçüm sonuçları için sesli uyarı

GÜVENİLİR



- Kauçuk yapılı koruması ile kompakt ve darbelere dayanıklı tasarım
- Kolay taşıma için kişi kendi kemerine veya birlikte verilen boyun askısına takılabilir
- 10 saate kadar pil ömrü
- Tüm ölçüm sonuçlarının cihazda ve bilgisayar yazılımında güvenli olarak saklanması

TEKNİK OLARAK FARKLI



- Akülerin AC ve DC iç direncini ölçerek olası arızanın erken teşhis edilmesi
- Büyük dahili hafıza (300.000 veri kayıt edilebilir)
- 600V'a kadar tek ve toplam geriliminin ölçülebilmesi (CAT III)

ESNEK



- Gerilim, direnç, akım, sıcaklık ve asit yoğunluğu gibi ilgili tüm parametrelerin entegrasyonu
- Ölçülen tüm değerlerin görüntülenmesi, saklanması ve belgelenmesi için sezgisel yazılım

ÖNE ÇIKAN ARTILARI

KOLAY KULLANIM

Tuşlar yardımıyla gezinme ve kolay menüsü sayesinde basit ve güvenilir kullanım



SAĞLAM TASARIM

Kauçuk yapılı koruması ile kompakt ve darbelere dayanıklı tasarım



UYGUN TASARIM

Kompakt tasarımı sayesinde cihaz, teknisyenin kemerine veya birlikte verilen boyun askısına kolayca takılabilir



DİJİTAL ARAYÜZ

CSV dosyası olarak verileri dışa aktarma ve diğer aksesuarlara bağlantı (Bluetooth veya kızılötesi ile)



ÖZELLİKLERİ

GÜVENİLİR AKÜ TESTİ - BASİT GÖRSELLEŞTİRME

Ölçüm Değerleri

- Blok gerilimi: ± 24.5 V'a kadar (DC)
- Toplam gerilim: ± 600 V DC
- AC gerilim: ± 300 V AC
- Direnç: $1000 \text{ m}\Omega$ 'a kadar
- Akım: (CP1800 akım pensi ile)
- Sıcaklık: (METRATHERM 2 cihazı ile)
- Elektrolit yoğunluğu: (Anton Paar DMA35 asit yoğunluğu ölçer ile)

Donanım

- Gerilim ve 4 telli (kelvin) direnç ölçümü için girişler
- Bluetooth arayüz
- RFID tarayıcı
- Asit yoğunluğu ölçerden (DMA35) veri aktarımı için kızılötesi arayüzü
- Kauçuk koruma kılıfı
- Taşıma askısı

Yazılım

- Veritabanı yazılımı dahil
- Ölçülen değerlerin grafik gösterimi
- Ölçülen değerlerin karşılaştırmalı gösterimi (blok ve zamanla ilgili)
- Verileri içe ve dışa aktarma
- Rapor oluşturma
- Akü çeşitleri kütüphanesi kurulabilir

TESLİMAT KAPSAMI/ AKSESUARLAR

TESTİN ÖNEMİ - METRACALL BT PRO İLE HER ZAMAN TAM DONANIMLISIN

TESLİMATTA DAHİL OLANLAR (ÜRÜN KODU B100B)

- **AKÜ TEST CİHAZI**
METRACELL BT PRO
- **TEST ÇANTASI**
Test cihazının ve aksesuarlarının güvenli saklanması için
- **ŞARJ CİHAZI**
Metracell BT Pro pil ile çalışır ve cihazla birlikte şarj cihazı da verilmektedir
- **TİMSAH UÇLU ÖLÇÜM KABLOLARI**
Test cihazına bağlantı için ölçüm kabloları

- **ÖZEL KELVİN PROBLARI**
4 telli iç direnç ölçümü için

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- **AKIM PENSİ - CP 1800**
Şarj ve deşarj akımını ölçmek için
- **SICAKLIK SENSÖRÜ - METRATHERM 2**
Akü ve ortam sıcaklığı ölçmek için

EKSTRA DEĞERLER – GOSSEN METRAWATT'TAN

EĞİTİM MERKEZİ

Sürekli kendini geliştirmek birinci önceliğe sahiptir, çünkü karmaşık ölçümler, standartlar ve düzenlemeler sürekli değişime tabidir. Eğitimlerimiz, gerçek uygulamaların gerekliliklerini bilen ve her zaman kendini geliştiren deneyimli uzmanlardır.

Size şunları sağlayabiliriz:

- GMC-I'in eğitim merkezinde eğitim
- Mevcut konumunuzda eğitim
- İhtiyaçlarınıza yönelik özel eğitim programı
- Seçilen programlarla ilgili web semineleri



ÜRÜN DESTEĞİ

Ürün destek departmanımız, bir ürünle ilgili olarak, yerinde teknik destek, yazılımla ilgili olarak yardım istemeniz veya standartlar ve ölçüm uygulamaları hakkında teknik sorularınız vb gibi sayısız destek hizmeti sunar.

Size şunları sağlayabiliriz:

- Teknik sorular için telefon ve e-posta desteği
- Geçerli standartlar ve ürünlerle ilgili danışmak
- Yazılım desteği
- Kapsamlı SSS (Sık Sorulan Sorular)



KALİBRASYON MERKEZİ

Standart biz özellik olarak kalibrasyon, profesyonel test cihazlarının izlenmesi için temel bir Kalite Kontrol faktörüdür. Kalibrasyon Merkezimiz DIN EN ISO / IEC 17025'e göre akreditedir. DAkkS kalibrasyon laboratuvarı olarak kayıtlıdır.

Servislerimiz:

- DAkkS kalibrasyonu
- Fabrika Kalibrasyonu
- Test ekipmanlarını izleme
- Onaylı laboratuvarımızda enerji sayaçlarını doğrulanması



TEKNİK SERVİS MERKEZİ

Test ve ölçü aletlerinin her zaman kullanıma hazır olmasını sağlamak için GMC-I teknik servisimizdeki çalışanlar gerekli onarımları hızlı, güvenilir ve ekonomik bir şekilde tamamlar.

Servislerimiz:

- Kalifiye personel tarafından yapılan onarım işlemi
- Kiralık cihaz servisi
- Uzun servis ömrü için yedek parçalar
- Güvenilir test ve ölçüm için güncelleme hizmeti





GMC INSTRUMENTS

 GOSSEN METRAWATT
 CAMILLE BAUER

GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15 ■ D-90449 Nuernberg ■ Germany
Phone: +49 911 8602-999 ■ Fax: +49 911 8602-125

www.gossenmetrawatt.com ■ export@gossenmetrawatt.com