

MINIMIZAREA SIGURĂ A RISULUI DE DEFECT

INSTRUMENT DE TESTARE PENTRU
EVALUAREA, MENTENANȚA ȘI
INSPECTAREA SISTEMELOR DE
ACUMULATOARE ȘI MI A SISTEMELOR DE
ALIMENTARE DE REZERVĂ UPS



METRACELL | **BT PRO**
TESTER DE | ACUMULATOARE



Tester de acumuloare pentru măsurarea rezistenței interne, a tensiunii până la 600 V și a curentului de încărcare/descărcare



MINIMIZAREA SIGURĂ A RISCULUI DE DEFECTARE

MENTENANȚA UȘOARĂ ȘI PROFESIONISTĂ A SISTEMELOR DE ACUMULATOARE

Sistemele de acumuloare, așa cum sunt cele utilizate în cadrul sistemelor UPS, sunt componente de bază în cadrul instalațiilor al căror scop este minimizarea riscului de defectare și asigurarea unei funcționări continue a, spre exemplu, spitalelor sau a centrelor de date.

METRACELL BT Pro este un instrument de testare universal, portabil și multifuncțional pentru evaluarea și întreținerea sistemelor de acumuloare și a surselor neinteruptibile de alimentare, bazate în principal pe acumuloare plumb-acid.

Acumuloarele pe bază de plumb constituie mai mult de 75 % din numărul total al dispozitivelor reîncărabile de stocare a energiei. Datorită faptului că în anumite cazuri sunt necesare capacități mari de stocare a energiei, sunt utilizate în mod uzual câteva acumuloare conectate împreună. Totuși, deoarece acumuloarele sunt conectate în serie, prezența unui element defect, a cărui rezistență internă este prea ridicată, duce la creșterea tensiunii de încărcare a elementelor adiacente, reducând astfel durata de exploatare a întregului ansamblu de acumuloare.

METRACELL BT Pro este capabil de a înregistra tensiunea (tensiunea unui element, până la 24 V DC), precum și rezistența electrică și electrochimică a acumuloarelor, ca măsurătoare de referință în timpul pornirii inițiale și a testării periodice. Mai mult, pot fi măsurate tensiunile globale de până la 600 V DC și pot fi realizate măsurători la interval [tensiune și curent], de exemplu, în timpul descărcării. Instrumentul poate stoca până la 300,000 de măsurători care pot fi gestionate cu ajutorul software-ului inclus, rezultatele putând fi exportate sub forma unor rapoarte expresive.

Temperatura acumulatorului și densitatea electrolitului, pot fi de asemenea măsurate cu ajutorul senzorilor opționali.

INTUITIV



- Utilizare simplă și sigură datorită modului de navigație prin intermediul tastelor și a unei structuri optimizate a meniurilor
- Afișare simplă a textului și vizualizare prin contrast ridicat a rezultatelor măsurărilor
- Rutine de testare, cu salvare automată, care pot fi definite de către utilizator
- Indicație acustică a rezultatelor măsurărilor

SIGUR



- Compact și rezistent la impact, datorită carcasei de ABS, cu holster suplimentar de cauciuc
- Poate fi transportat cu ușurință, la curea sau cu ajutorul curelei de gât
- Funcționare pe baterie, până la 10 ore
- Stocare sigură a tuturor măsurărilor în instrument și cu ajutorul software-ului de testare

DIVERS DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC



- Diagnoza incipientă a posibilelor defecțiuni a acumuloarelor de stocare, prin intermediul măsurării rezistenței interne AC + DC
- Memorie internă de dimensiuni mari (stocare a până la 300,000 de măsurători)
- Măsurarea tensiunii astfel realizată încât să se poată măsura atât tensiuni la nivel de element, cât și tensiuni la nivel de ansamblu, tensiuni de până la 600 V (CAT III)

FLEXIBIL



- Integrarea tuturor parametrilor relevanți, precum tensiune, rezistență, curent, temperatură și densitate a electrolitului
- Software intuitiv pentru afișarea, stocarea și documentarea tuturor valorilor măsurate

PUNCTE CHEIE

OPERARE FACILĂ

Utilizarea simplă și sigură, datorită modului de navigație prin intermediul tastelor și a unei structuri optimizate a meniurilor



CARCASĂ ROBUSTĂ

Compact și rezistent la impact grație carcasei din ABS cu holster suplimentar din cauciuc



TRANSPORT FACIL

Grație dimensiunilor și greutatei mici, instrumentul de măsură poate fi transportat cu ușurință, la cureaua sau cu ajutorul curelei de gât.



INTERFAȚĂ DIGITALĂ

Pentru exportarea datelor sub forma unui fișier CSV și pentru conectare la accesorii externe (prin Bluetooth sau infraroșu)



CARACTERISTICI

TESTAREA EFICACE A ACUMULATOARELOR – VIZUALIZARE SIMPLĂ

Mărimi măsurate

- Tensiune acumulator (bloc): până la ± 24.5 V DC
- Tensiune globală: ± 600 V DC
- Tensiune alternativă: ± 300 V AC
- Rezistență: până la 1000 m Ω
- Curent: (prin clește CP1800)
- Temperatură: (prin senzor de temperatură METRATHERM 2)
- Densitate electrolit: (prin senzor DMA35 produs de Anton Paar)

Hardware

- Borne pentru tensiune și măsurarea rezistenței prin metoda cu 4 fire
- Interfață Bluetooth
- Scanner RFID
- Interfață infra-roșu pentru transmisia de date de la, spre exemplu, un senzor pentru măsurarea densității electrolitului (DMA35)
- Holster de cauciuc
- Cureaua de fixare

Software

- Software stocare baza de date, inclus
- Reprezentare grafică a valorilor măsurate
- Afișaj comparativ privind valorile (în funcție de timp și de element al ansamblului de acumuloare)
- Măsurătorile pot fi importate și exportate
- Generare de rapoarte
- Poate fi alcătuită o librărie de tipuri de acumulatori

FURNITURĂ STANDARD / ACCESORII

INDIFERENT DE APLICAȚIA DE TESTARE – SUNTEȚI MEREU PREGĂTIT CU AJUTORUL METRACELL BT PRO

INCLUS ÎN PACHET (ARTICOL NR. B100B):

- **TESTER DE ACUMULATOARE**
METRACELL BT PRO
- **GEANTĂ**
pentru stocarea în siguranță a instrumentului și a accesoriilor
- **ÎNCĂRCĂTOR**
Metracell BT Pro funcționează pe bază de acumulatori și astfel, în furnitura standard, este inclus un încărcător.
- **CABLURI DE MĂSURARE INCLUSIV CLEȘTI DE TIP CROCODIL**
Set de cabluri pentru conectarea instrumentului

- **SONDE SPECIALE KELVIN**
pentru măsurarea rezistenței interne cu 4-fire

DISPONIBIL OPȚIONAL:

- **CLEȘTE DE CURENT CP 1800**
pentru măsurarea curentului de încărcare și descărcare
- **SENZOR DE TEMPERATURĂ METRATHERM 2**
pentru măsurarea temperaturii acumulatorului și a celei ambientale

CENTRU DE INSTRUIRE

Calificarea permanentă constituie o prioritate absolută, deoarece sarcinile de măsurare complexe, standardele și regulile sunt în continuă evoluție. Instructorii noștri sunt experți în domeniu care sunt familiarizați cu cerințele specifice, pe baza experienței lor proprii, și care se mențin tot timpul la curent cu ultimele tendințe din domeniu.

Putem să vă oferim:

- Instruire în cadrul centrului GMC-I
- Instruire în locația dumneavoastră
- Concepte de instruire adaptate nevoilor dumneavoastră
- Webinarii pe teme selectate



SUPPORT PRODUS

Departamentul nostru de suport clienți oferă numeroase servicii, indiferent dacă aveți nevoie să rezolvați o problemă legată de un produs, aveți nevoie de asistență tehnică la fața locului, aveți nevoie de ajutor privind unul dintre produsele noastre software sau doriți un sfat de natură tehnică privind standardele aplicabile sau aplicațiile de măsură.

Vă putem oferi:

- Suport telefonic și prin e-mail pentru întrebări și probleme de natură tehnică
- Consultații privind standardele aplicabile și produsele disponibile
- Suport software
- Răspunsuri detaliate la întrebări uzuale



CENTRU DE CALIBRARE

Calibrarea, ca și caracteristică standard, este un factor esențial de asigurare a calității pentru monitorizarea echipamentului profesional de testare. Centrul nostru de calibrare este acreditat conform DIN EN ISO / IEC 17025, ca și laborator de calibrare acreditat DAkkS, cu numărul de înregistrare D-K-20313-01-01.

Serviciile noastre:

- Calibrare DAkkS
- Calibrare din fabrică
- Monitorizarea echipamentelor de testare
- Verificarea contoarelor de energie electrică în laborator propriu, aprobat de stat

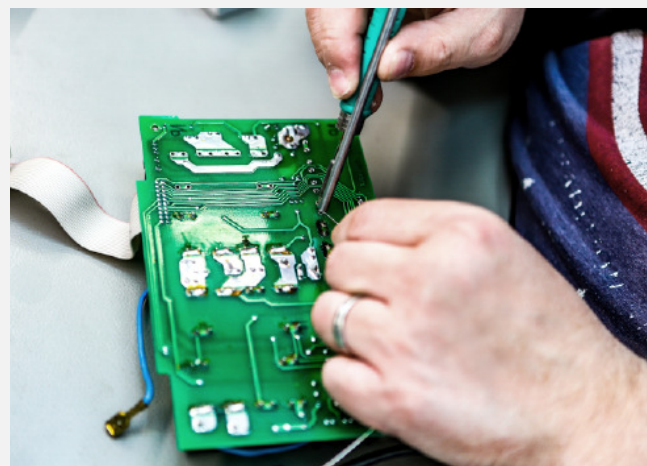


CENTRU DE REPARAȚII

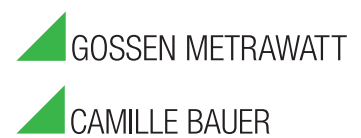
Pentru a ne asigura că instrumentele dumneavoastră sunt întotdeauna gata de a fi utilizate, angajații centrului de reparații GMC-I, efectuează cu rapiditate orice reparații necesare, într-un mod sigur și fezabil din punct de vedere economic.

Serviciile noastre:

- Servicii de reparație executate de personal calificat
- Serviciu de închiriere echipamente
- Înlocuirea componentelor pentru o fiabilitate cât mai mare după reparații
- Serviciu de actualizare, pentru măsurarea și testarea eficace și în viitor



GMC INSTRUMENTS



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

www.gossenmetrawatt.com ■ export@gossenmetrawatt.com