

BITE5

Tester akumulatorów

Megger



- Pomiary parametrów ogniów podczas rozładowania kontrolnego baterii akumulatorów
- Obsługuje akumulatory kwasowo-ołowiowe, NiCD i litowo-jonowe
- Pomiary prądów AC i DC
- Pomiary napięć DC do 1000 V
- Pomiary napięć AC do 600 V
- Pomiary impedancji ogniów w bateriach akumulatorów do 200 V
- Obsługa funkcji pomiarowych i wprowadzanie danych na ekranie dotykowym
- Port USB i gniazdo kart microSD

OPIS

Tester akumulatorów BITE5 przeznaczony jest do pomiarów baterii akumulatorów kwasowo-ołowiowych, niklowo-kadmowych (NiCD) i litowo-jonowych.

BITE5 mierzy i rejestruje napięcie, impedancję i temperaturę ogniów / bloków wieloogniowych (monobloków). Obsługuje również próby rozładowania kontrolnego, mierząc napięcie, prąd, impedancję i temperaturę w czasie trwania procesu rozładowania baterii.

Pomiary impedancji akumulatorów

Tester BITE5 mierzy impedancję, napięcie i temperaturę ogniów/monobloków. Zarejestrowane dane wyświetlane są tabelarycznie i graficznie na ekranie dotykowym, umożliwiając śledzenie i analizę parametrów pojedynczych ogniów/monobloków, łańcuchów (stringów) i kompletnej stacjonarnej baterii akumulatorów. Można ustawić poziomy zaliczenia, ostrzeżenia i niezaliczenia dla mierzonych wartości napięcia i impedancji. Przyrząd mierzy i rejestruje również napięcie i prąd tętnień oraz prąd ładowania buforowego (konserwującego). Zapisane w pamięci przyrządu dane można przenieść poprzez pamięć USB lub kartę micro SD do aplikacji PowerDB w celu wykonania szczegółowej, zautomatyzowanej analizy i tworzenia zindywidualizowanych raportów.

Pomiary parametrów podczas rozładowania kontrolnego baterii akumulatorów

Tester BITE5 rejestruje wartości napięcia, prądu DC, impedancji i temperatury każdego z ogniów/bloków przez cały okres trwania próby kontrolnego rozładowania. W pomiarach odbiorczych baterii akumulatorów ustala średnią impedancję ogniów. Uzyskane dane można użyć jako poziom odniesienia w przyszłych pomiarach eksploatacyjnych instalacji. Zarejestrowane dane dla poszczególnych ogniów/monobloków można przeglądać i analizować na ekranie dotykowym testera a także przesłać poprzez pamięć USB lub kartę micro SD do aplikacji PowerDB i wygenerować zindywidualizowany raport.

Instalacje fotowoltaiczne

Pomiary i rejestracja napięć DC w rozdzielnicach instalacji fotowoltaicznej. Pomiary parametrów na wejściu i wyjściu falowników. Testowanie baterii akumulatorów litowo-jonowych.

FUNKCJE I CECHY

- **Pomiary akumulatorów kwasowo-ołowiowych (obsługowych VLA i bezobsługowych VLRA) i litowo-jonowych**
 - Pomiar impedancji ogniwa/monobloku
 - Pomiar napięcia ogniwa/monobloku
 - Pomiar temperatury
 - Pomiar napięcia tętnień na ogniwie/monobloku
 - Pomiar prądu tętnień
 - Pomiar prądu konserwującego
- **Obsługa kontrolnego rozładowania baterii – podczas rozładowywania wykonywane są następujące pomiary:**
 - Napięcia ogniów/monobloków
 - Temperatury ogniów/monobloków
 - Impedancji wewnętrznej ogniów/monobloków
 - Prądu DC
- **Pomiar napięcia łańcucha (stringu) akumulatorów do 1000 V**
- **Pomiar napięć w rozdzielnicach PV w instalacjach fotowoltaicznych do 1000 V**
- **Pomiar napięcia po stronie DC falownika do 1000 V**
- **Pomiar napięcia po stronie AC falownika do 600 V**
- **Transfer danych do aplikacji PowerDB bez połączenia przewodowego (za pośrednictwem pamięci przenośnej)**

BITE5

Tester akumulatorów

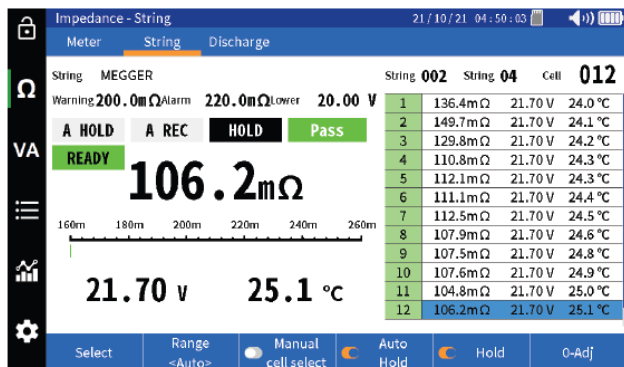
ZASTOSOWANIA

- Pomiar impedancji baterii akumulatorów
- Pomiar parametrów w procesie rozładowania kontrolnego baterii akumulatorów
- Pomiar parametrów w skrzynkach rozdzielczych instalacji fotowoltaicznych do 1000 V
- Pomiar baterii akumulatorów litowo-jonowych do 200 V

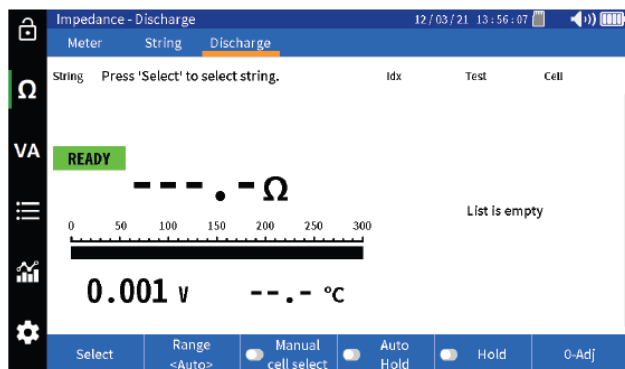
ILUSTRACJA WYBRANYCH FUNKCJI

- Tworzenie i definiowanie konfiguracji łańcuchów ogniw

- Testy impedancji: pomiary impedancji, napięcia i temperatury ogniw/monobloków

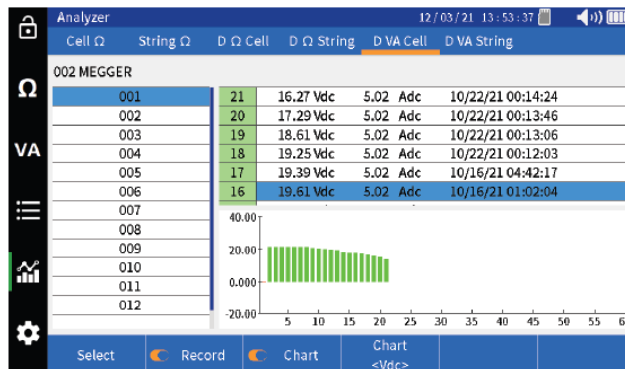


- Testy rozładowania: pomiary impedancji, napięcia i temperatury ogniw/monobloków

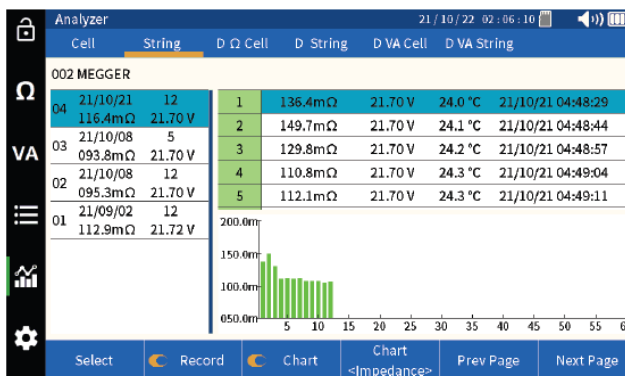


Megger

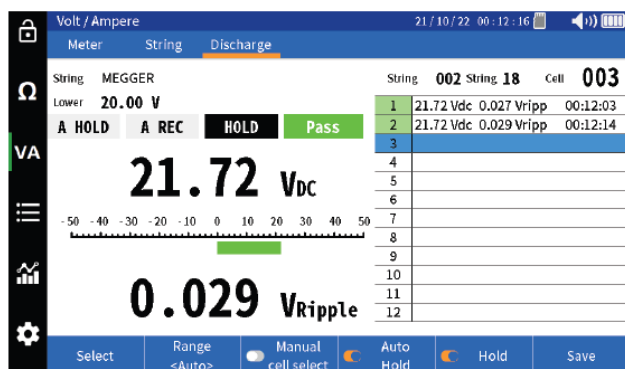
- Wyświetlanie parametrów pojedynczych ogniw/monobloków



- Wyświetlanie parametrów łańcuchów (stringów) baterii



- Pomiar prądów DC/AC i napięcia tętnień



- Pomiar napięć do 1000 V DC i 600 V AC



BITE5**Tester akumulatorów****Megger****DANE TECHNICZNE****Zasilanie****Zasilacz/ladowarka**

Napięcie wejściowe: 100 ... 240 V AC (50/60 Hz)

Napięcie wyjściowe: 12 V DC, 2,5 A

Wbudowany akumulator

Pakiet litowo-jonowy Pojemność > 5,4 Ah

Napięcie znamionowe 7,4 V

Czas ładowania 4 godziny

Czas pracy > 8 godzin

Żywotność 300 cykli ładowania/rozładowania

Pomiar impedancji

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
3 mΩ	1 μΩ	±1% odczytu ± 10 cyfr
30 mΩ	10 μΩ	±0,8% odczytu ± 10 cyfr
300 mΩ	100 μΩ	
3 Ω	1 mΩ	
30 Ω	10 mΩ	
300 Ω	100 mΩ	

Pomiar napięcia DC/AC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
5 V DC	0,001 V	±0,5% odczytu ± 5 cyfr
50 V DC	0,01 V	
500 V DC	0,1 V	
1000 V DC	1 V	
5 V AC	0,001 V	±0,75% odczytu ± 10 cyfr (40 Hz ... 100 Hz)
50 V AC	0,01 V	
500 V AC	0,1 V	
600 V AC	1 V	

Pomiar prądu DC/AC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
4 A DC	0,001 A	±0,5% odczytu ± 5 cyfr + dokładność przekładnika prądowego
40 A DC	0,01 A	
400 A DC	0,1 A	
1000 A DC	1 A	
4 A AC	0,001 A	±0,75% odczytu ± 10 cyfr + dokładność przekładnika prądowego
40 A AC	0,01 A	
400 A AC	0,1 A	
1000 A AC	1 A	

Pomiar temperatury

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
10 °C ... 100 °C	0,1 °C	±1 °C ± 2 cyfry

Pomiar napięcia tętniącego

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0 ... 5 V	0,001 V	±0,5% odczytu ±10 cyfr (40 Hz ... 10 kHz)

Powtarzalność

0,1%, 2 σ

Archiwizacja danych**Pamięć**

Flash 8 GB do 16 GB

Pamięć pomiaru impedancji:

maks. 1000 wyników pomiarów

Pamięć pomiaru napięcia/prądu:

maks. 512 wyników pomiarów

Parametry środowiskowe

Temperatura robocza	0 °C ... +50 °C
Temp. przechowywania	-20 °C... +50 °C
Temperatura ładowania	+10 °C ... +40 °C
Wilgotność względna	10 ... 85% bez kondensacji
Maks. wysokość n.p.m.	Robocza 0 ... 2000 m (transportu 0 ... 10 000 m)

Klasa szczelności

IP54

Wyświetlacz (ekran i dotykowy panel obsługowy)

160 x 90 mm, ekran dotykowy

Bezpieczeństwo / EMC / drgania / zgodność z normami

Spełnia wymagania dla przyrządów pomiarowych IEC 61010-1, CE, UKCA. CAT IV 600 V

Kategoria pomiarowa 500 V CAT III, stopień zanieczyszczenia 2

Uderzenia i drgania mechaniczne EN 61010-1
EN 60529IEC 61010-1:2010 (wyd. 3)
EN 61010-1:2010 (wyd. 3)
EN 61326-1:2013
EN 55011/A1:2010 (Klasa A)
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013**Wymiary / waga**Wymiary 240 x 160 x 65 mm
Waga 0,9 kg

BITE5

Tester akumulatorów

Megger[®]

AKCESORIA



Sonda koncentryczna - umożliwia przeprowadzenia pomiarów akumulatorów z kapturkami ochronnymi biegunów lub osłonami klem. Użytkownik może z łatwością dostać się do zacisku poprzez otwór w kapturku lub osłonie. Sonda koncentryczna oferowana jest w dwóch wersjach: z końcówką 11,75 mm i końcówką 25,4 mm. Końcówki umożliwiają dostęp do zacisków akumulatorów, nawet jeśli zabezpieczone są głębokimi osłonami.

90031-560
(końcówka 11,75 mm)

90037-565
(końcówka 25,4 mm)

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa	Nr katalogowy	Nazwa	Nr katalogowy
BITE5	BITE 5	Czytnik kart micro SD na USB	90037-571
Sondy Duplex (z czujnikiem temperatury)	90037-555	Kabel USB	90037-569
Przewody do pomiaru napięcia	90037-576	Rysik	90037-570
Ładowarka	90039-077	Torba transportowa	90037-573
Pasek na szyję	90037-529	Futerał	90037-574
Płytki do zerowania odczytu impedancji	90037-575	AKCESORIA DODATKOWE	
Karta micro SD 16 GB	90037-572	Sondy koncentryczne (końcówka 11,75 mm)	90037-560
		Sondy koncentryczne (końcówka 25,4 mm)	90037-565

Megger Sp. z o. o.
ul. Słoneczna 42A
05-500 Stara Iwiczna
Tel. +48 22 2 809 808
E-mail: info.pl@megger.com

BITE5_DS_PL_V01

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez powiadomienia.
ISO 9001

„Megger” jest zastrzeżonym znakiem towarowym.

www.pl.megger.com

Megger[®]