

Czujnik uziemienia akumulatora **serii BGF**

- Ręczny - 0,7 kg (1,5 lbs)
- Prosty w użyciu (1 kliknięcie, aby przetestować)
- Komunikacja Bluetooth z komputerem PC
- ±Maksymalny zakres pomiaru napięcia 600 V DC
- Łatwy transfer danych pomiarowych do oprogramowania
- Automatycznie mierzy, znakuje czasem i zapisuje wyniki
- Niezawodne wykrywanie i lokalizacja zwarcia między ogniwnem a masą



Opis

BGF100 to ręczne urządzenie zasilane bateryjnie, przeznaczone do wykrywania zwarć między ogniwnami a masą, co jest częstym potencjalnym problemem w akumulatorach. Urządzenie to może zlokalizować usterkę i poinformować użytkownika o numerze ogniwa, w którym wykryto usterkę uziemienia lub o wartości procentowej, jeśli całkowita liczba ogniw w łańcuchu jest nieznana. Dodatni biegun pierwszego ogniwa w łańcuchu akumulatorów jest uważany za punkt początkowy numeracji ogniw.

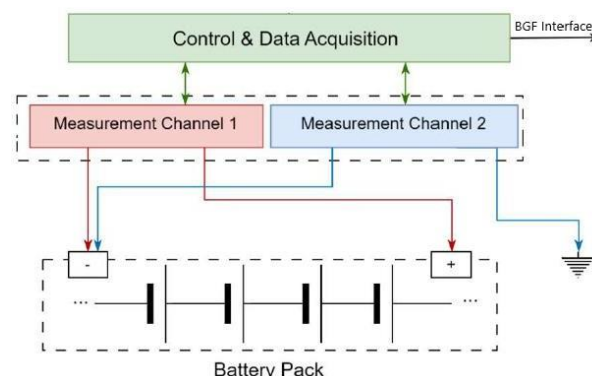
Wymagania dotyczące pojemności energetycznej w różnych zastosowaniach dyktują różne projekty, w których w wielu przypadkach wymagane są długie ciągi ogniw baterii.

Usterki uziemienia mogą być problemem, który pojawia się podczas procesu rozładowywania lub ładowania akumulatorów, a wysokie poziomy napięcia łańcuchów wieloogniowych mogą przyczyniać się do niebezpiecznych sytuacji dla personelu lub sprzętu, który staje się częścią tego systemu.

Urządzenie rejestruje również dane pomiarowe w pamięci wewnętrznej. Zmierzone dane są wyświetlane w formie liczbowej na kolorowym wyświetlaczu o przekątnej 2,8 cala.

Pobieranie zebranych danych do zewnętrznego komputera jest możliwe za pośrednictwem komunikacji Bluetooth.

Jak opisano poniżej w strukturze systemu pomiarowego i danych, wykorzystując dwa kanały napięciowe i dzięki algorytmowi, urządzenie może łatwo wykryć i zlokalizować ogniwo z usterką uziemienia w łańcuchu akumulatorów.

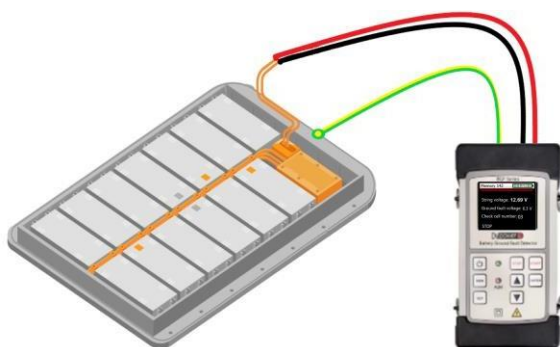


Funkcje i zastosowania

- Alarmy po wykryciu zwarcia doziemnego
- Uszkodzona komórka jest lokalizowana przypadku wykrycia usterki uziemienia i pokazywana na wyświetlaczu
- Wykrywanie uszkodzeń izolacji akumulatorów
- Wykrycie niedopuszczalnego kontaktu przewodu akumulatora pod napięciem z metalem/podwoziem
- Działa na bateriach do 600 V DC
- Podczas ładowania akumulatora urządzenie może być zasilane prądem zmiennym

Podłączanie BGF100 do obiektu testowego

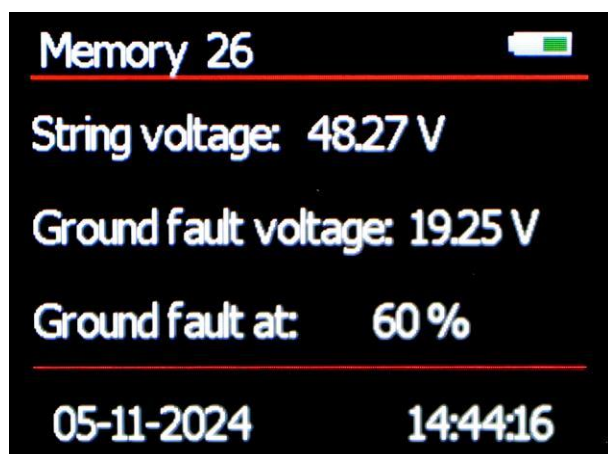
Urządzenie BGF100 wykorzystuje tylko 3 kable. Czerwony kabel powinien być podłączony do pierwszego dodatniego (+) zacisku, czarny kabel powinien być podłączony do ostatniego ujemnego (-) zacisku, a żółto-zielony kabel uziemienia do metalu/obudowy, która nie jest przeznaczona do przenoszenia prądu.



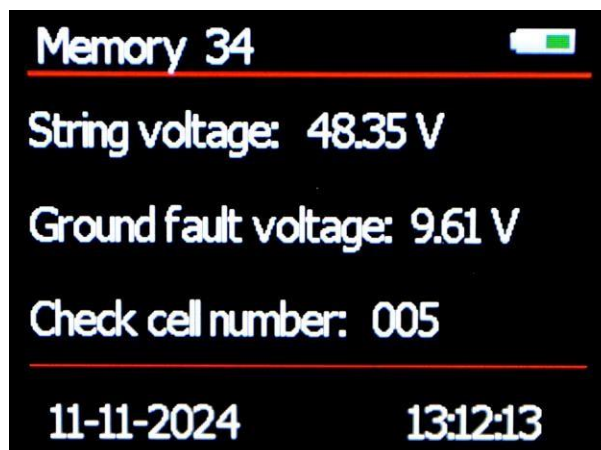
Wykrywanie/lokalizacja zwarcia

Pojedyncze ogniwa akumulatora są zwykle połączone szeregowo lub równolegle, tworząc moduł akumulatora. Zestaw takich modułów tworzy pakiet akumulatorów. Jakiegolwiek kontakt modułu (biegun dodatni lub ujemny) z zestawu baterii z uziemionym podwoziem lub innym punktem uziemienia może być łatwo wykryty i zlokalizowany.

- Gdy wykrywanie zwarcia doziemnego jest konieczne, gdy liczba ogniw w łańcuchu baterii jest nieznana, wynik jest następujący:



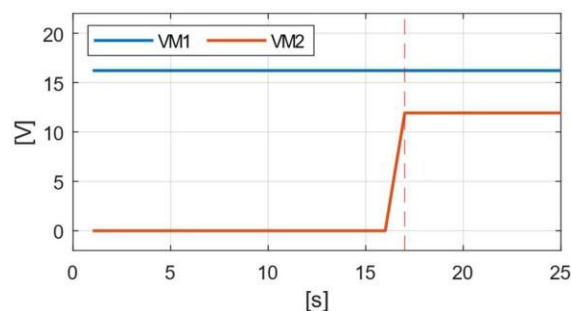
- W przypadku znanej liczby ogniw w zestawie baterii:



Ciągłe monitorowanie za pomocą urządzenia BGF100 odbywa się z czasem próbkowania wynoszącym 1 s. Urządzenie stale mierzy całkowite napięcie łańcucha akumulatorów (VM1) oraz napięcie między zaciskiem minus a podwoziem/uziemieniem (VM2). #Gdy wystąpi usterka uziemienia, VM2 0, a algorytm urządzenia wykona resztę.

=napięcie akumulatora

VM2 = napięcie między zaciskiem ujemnym a masą (podwoziem)



Oprogramowanie

Główne cechy oprogramowania to:

- Pobierz wyniki testu na komputer
- Zapisywanie wyników testu w różnych formatach
- Tworzenie raportów z testów (w pełni spersonalizowanych)

Dane techniczne

Zasilanie sieciowe

Akumulator

- Typ 2 ogniwa litowo-jonowe 2900 mAh
- Napięcie znamionowe 7,4 V
- Czas ładowania 6 godzin

Zasilacz sieciowy

- Napięcie wejściowe 90 do 264 V AC, 50/60 Hz
- Napięcie wyjściowe 12 V DC
- Prąd wyjściowy 1 A

Pomiar napięcia

- Zakres pomiaru napięcia ogniwa/przewodu: 0 - 600 V DC
- $\pm$ Typowa dokładność: (0,1% rdg, 1% FS)

Wyświetlacz

- Typ: TFT LCD 2,8 cala
- Obszar wyświetlania: 43,2 mm x 57,6 mm / 1,8 cala x 2,3 cala
- Rozdzielczość: 320 x 240 pikseli

Komunikacja

- Bluetooth: Połączenie urządzenia z komputerem

Pamięć

- Wewnętrzna: Karta Micro SD o pojemności 32 GB z możliwością zapisania 10 000 rekordów

Warunki środowiskowe

- Temperatura pracy: -10 °C do +55 °C / 14 °F do +131 °F
- Temperatura przechowywania: -40 °C do +70 °C / -40 °F do +158 °F
- Maksymalna wilgotność względna 95% dla temperatur do 31°C, zmniejszająca się liniowo do 40% wilgotności względnej przy 55°C.

Wymiary i waga

- Wymiary (dł. x szer. x gł.): 223 x 116 x 50 mm (8,77 x 4,56 x 2,1 cala)
- Waga: 0,7 kg (1,5 funta)

Dyrektywa niskonapięciowa

- Dyrektywa 2014/35/UE (zgodność z CE)
- Obowiązujące normy, dla a klasa I, stopień zanieczyszczenia 2
- Kategoria instalacji II: IEC EN 61010-1:2010

Kompatybilność elektromagnetyczna

- Dyrektywa 2014/30/UE (zgodność z CE)
- Obowiązująca norma: EN 61326-1:2013

Gwarancja

- +Trzy lata dodatkowy 1 (jeden) rok po rejestracji na oficjalnej stronie DV Power (www.dv-power.com).

+Wszystkie dane techniczne podane w niniejszym dokumencie dotyczą temperatury otoczenia 25 °C i zalecanych akcesoriów Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Akcesoria



Przewody pomiarowe 2
x 10 m z wtykami
bananowymi



Klips z delfinem
(czerwony)



Klips z delfinem
(czarny)



Zestaw kabli
uziemiających 1
x 5 m z klipsem
delfinkowym



Kable sensoryczne z testem
sonda



Torba transportowa



Adapter zasilania

Informacje o zamówieniu:

Instrument	Artykuł nr
Czujnik uziemienia akumulatora BGF100	BGF100-NN-00

Dołączone akcesoria
Oprogramowanie DV-B Win
Torba transportowa i pasy nośne
Adapter zasilania

Akcesoria standardowe	Artykuł nr
+Kable sensoryczne 2 x 10 m z wtykami bananowymi zacisk delfinkowy	S2-10-00BPDC
Zestaw kabla uziemiającego 1 x 5 m z zaciskiem delfinkowym	GND1-05-BPDC

Akcesoria opcjonalne	Artykuł nr
Kable pomiarowe z sondami testowymi	S2-0122-BPTP
+Kable sensoryczne 2 x 5 m z wtykami bananowymi zacisk delfinkowy	S2-05-00BPDC

B-BGF100-100-PL

Data publikacji: 2024-11-20.

Zastrzega się prawo do zmian bez powiadomienia.

IBEKO Power AB

Lejonstigen 9

181 32 Lidingö, Szwecja

Kontakt

Telefon: +46 70 0925 000

E-mail sales@dv-power.com