

KONTROLER PRACY BATERII AKUMULATORÓW



Najważniejsze cechy funkcjonalne BB-RPB:

- Pomiar napięcia, prądu, tętnień napięcia, ładunku elektrycznego oraz temperatury otoczenia.
- Rejestracja 3072 (opcjonalnie 12 288) zdarzeń alarmowych (przekroczenie definiowanych poziomów) w wewnętrznej pamięci.
- Komunikacja z komputerowymi systemami monitorowania poprzez RS-232 lub systemami zdalnymi przy pomocy modemu przewodowego lub GSM.
- Zasilanie urządzenia bezpośrednio z monitorowanej baterii.
- Izolacja galwaniczna pomiędzy wszystkimi wejściami pomiarowymi (2kV) oraz dodatkowo izolacja interfejsu szeregowego.
- Konfiguracja urządzenia poprzez program na komputerze PC.
- Sygnalizacja stanów alarmowych zgodnie z wprowadzonymi charakterystykami baterii.
- Kilka poziomów ochrony dostępu, możliwość wymiany oprogramowania poprzez złącze RS232.

Zastosowanie :

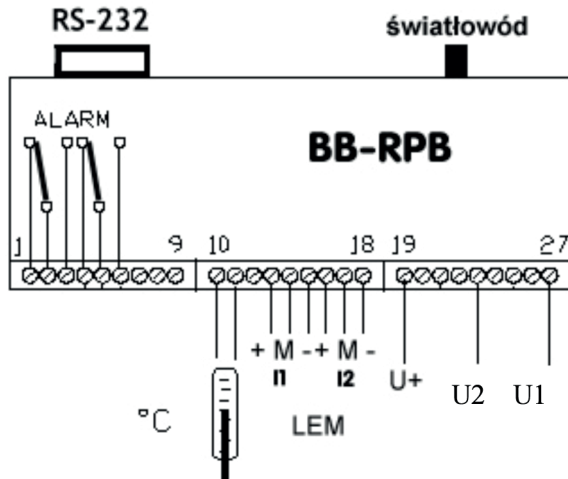
Mikroprocesorowy kontroler pracy baterii BB-RPB przeznaczony jest do pomiaru parametrów dwóch gałęzi baterii akumulatorów pracujących w szafach zewnętrznych (np. Batbox). Urządzenie kontroluje stan baterii zgodnie z wprowadzonymi parametrami, zalecanymi przez producenta. Algorytmy analizy pracy baterii uwzględniają zalecenia Eurobat. Dokładny pomiar podstawowych parametrów napięciowo-prądowych umożliwia wykrycie uszkodzeń parametrycznych systemu (zwiększenie tętnień, zła korekcja termiczna itp.) wpływających na skrócenie żywotności baterii.



**GWARANTUJEMY
ZASILANIE**

www.etc.pl

KONTROLER PRACY BATERII AKUMULATORÓW



Komunikacja:

- Wieloprotokółowa komunikacja z systemami monitorowania
- Obsługa modemów przewodowych (linie stałe i komutowane)
- Obsługa modemów GSM do transmisji danych
- Wysyłanie komunikatów SMS w przypadku wystąpienia alarmów
- Możliwość "odpytywania" BB-RPB z telefonu komórkowego przy pomocy SMS (w przygotowaniu implementacja WAP)

Warunki pracy:

- temperatura otoczenia od 0 do 40°C
- temperatura składowania od -40 do 65°C
- wilgotność (brak kondensacji) max 98%
- max wysokość pracy n.p.m. 2000m
- poziom zakłóceń poziom N

Obudowa:

- stopień ochrony IP20
- tworzywo NORYL UL94V-O
- mocowanie obudowy na listwie 35mm

Wyposażenie podstawowe:

- Sonda termiczna
- Dwa przetworniki pomiarowe prądu
- Bezpieczniki typu Viking
- Oprogramowanie B-mon
- Dokumentacja

Parametry zasilania:

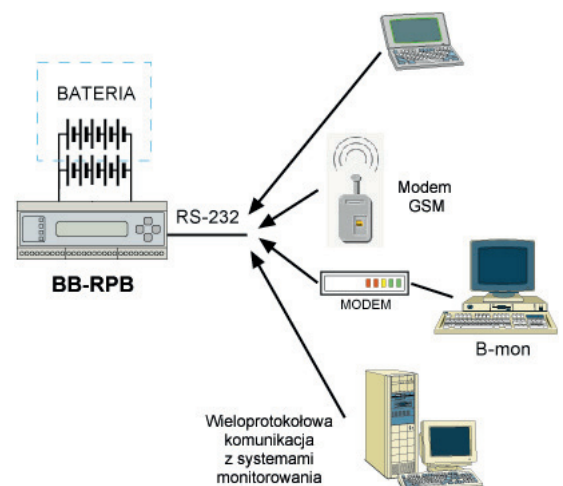
- napięcia wejściowe - 48V=
- dopuszczalny zakres zmian napięcia do 15%
- pobór mocy ok. 2W
- wytrzymałość izolacji 2,8kV= 60s

Parametry układu pomiarowego:

- napięcie baterii - 48V
- dokładność pomiaru napięcia - poniżej 0,2%
- pomiar prądu baterii od 0,1 do 200A
- dokładność pomiaru prądu baterii 0,5%
- pomiar temp. baterii od -20 do 50° C
- sonda termiczna 4, 20mA
- dokładność pomiaru temperatury baterii poniżej 2° C
- pomiar tętnień napięcia od 0,2 do 5%pp 50, 600Hz
- pomiar ładunku do 32000Ah
- dokładność pomiaru ładunku poniżej 2%

Parametry styków alarmowych:

- max napięcie pracy 300V= lub 250V~
- max obciążalność styków 4A dla 220V~, 0,3A dla 220V=



KONTROLER PRACY BATERII AKUMULATORÓW

Konfiguracja

Konfigurację BB-RPB wykonuje się przy pomocy programu B-mon (Win 95/98, NT, 2000) poprzez złącze RS-232. Wszystkie parametry konfiguracji zapisywane są w pamięci typu FLASH urządzenia oraz w plikach tekstowych.

Parametry konfiguracji obejmują :

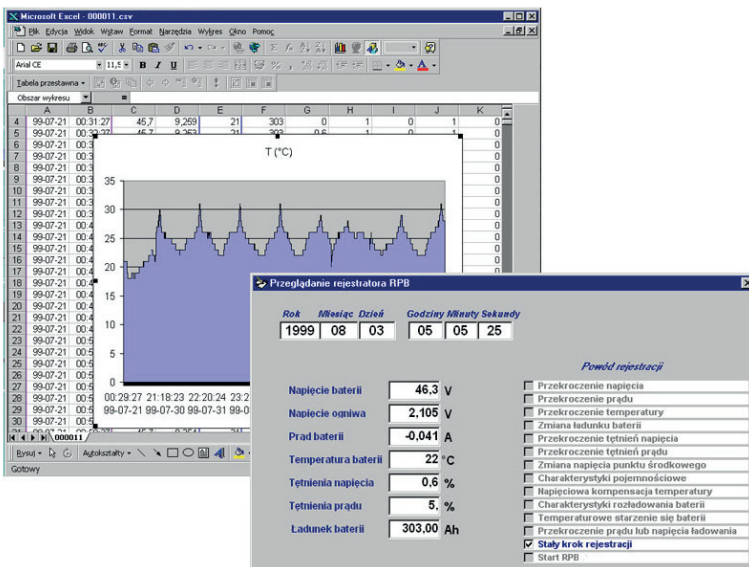
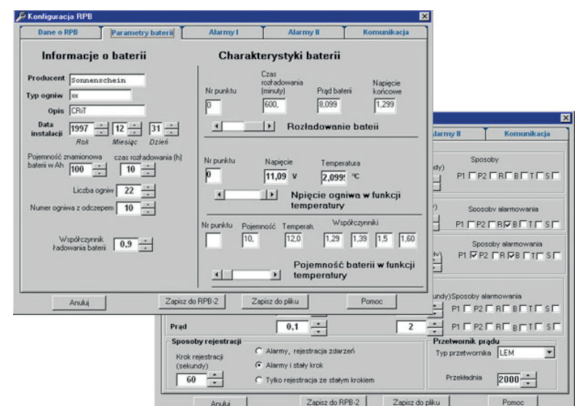
- Informacje o baterii (producent, data instalacji, itp.)
- Charakterystyki baterii
- Progi alarmowe, sposoby alarmowania (styki, rejestracja, modem, GSM)
- Parametry komunikacji (protokoły komunikacyjne, numery telefonów)

Dane techniczne :

- Rejestrator zdarzeń, analiza danych:
- Przy pomocy programu B-mon można przeglądać rejestrator zdarzeń BB-RPB. Pokazywany jest czas rejestracji, wartości parametrów i przyczyna rejestracji.
- Zawartość rejestratora może być przepisywana (przyrostowo) do plików w formacie CSV.
- Dane odczytane z rejestratora mogą być wprowadzone do programu MS Excel, dając tym samym szerokie możliwości analiz statystycznych.
- Ułatwia to również tworzenie raportów i zestawień.

Listwa zaciskowa BB-RPB:

- Obwód alarmowy 1 (ALARM 1)
- 4-6 Obwód alarmowy 2 (ALARM 2)
- 10-11 Sonda termiczna
- 12-15 Przetwornik prądu, gałąź 1
- 16-18 Przetwornik prądu, gałąź 2
- 19, 27 Bieguny baterii gałąź 1
- 23 Pomiar napięcia gałąź 2

Informacje o baterii

Producent: Fosvesa-chvala
 Typ ogniwa: Iw
 Data instalacji: 1997-12-31
 Wzrost: 100, Ciężar: 10, Liczba ogniw: 22, Numer ognia z obciążeniem: 10, Współczynnik ładowania baterii: 0,9

Charakterystyki baterii

Ni punktu: 0, Czas rozładowania (minuty): 600, Napięcie: 11,00 V, Temperatura: 2,099 °C, Napięcie końcowe: 1,299

Rozładowanie baterii

Ni punktu: 10, Napięcie: 12,0, Temperatura: 1,29, 1,39, 1,5, 1,60, Wzrost: 10, Ciężar: 10, Liczba ogniw: 22, Numer ognia z obciążeniem: 10, Współczynnik ładowania baterii: 0,9

Pojemność baterii w funkcji temperatury

Ni punktu: 10, Ciężar: 10, Liczba ogniw: 22, Numer ognia z obciążeniem: 10, Współczynnik ładowania baterii: 0,9

Sposoby rejestracji

Krok rejestracji (sekundy): 60
 Typ przetwornika: LEM
 Przetłocznik: 2000

PRODUKCJA

INSTALACJE

**REMONTY
I MODERNIZACJA**

PRZEGLĄDY

UTYLIZACJA

SERWIS

ETC plus sp. z o.o.
ul. Drukarska 14
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

tel. +48 41 26 36 811
fax: +48 41 26 54 443
e-mail: etcplus@etc.pl