

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 sytemu (zwiększenie tętnień, zła korekcja termiczna itp.) wpływających na skrócenie żywotności baterii.

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 sytemu (zwiększenie tętnień, zła korekcja termiczna itp.) wpływających na skrócenie żywotności baterii.

BB RPB

dane techniczne :

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=

Komunikacja:

- Wieloprotokołowa 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:

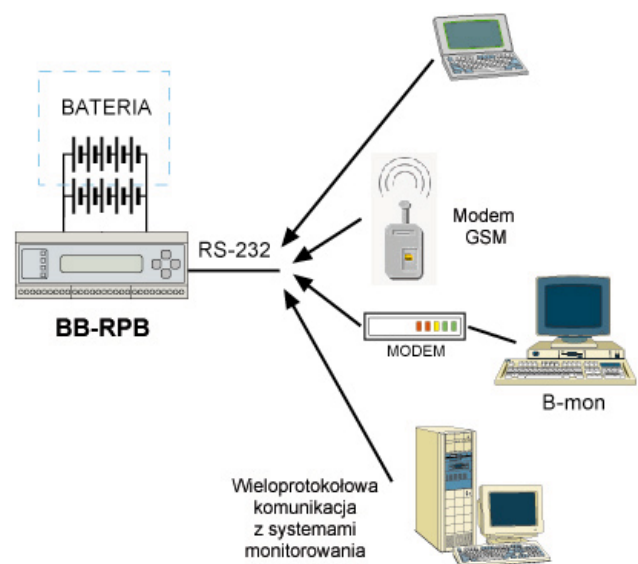
- temperatura otoczenia od 0 do 40 °C
- temperatura składowania od -40 do 65°C
- wilgotność (brak kondensacji) max 98%
- max wysokość pracy n.p.m. 2000m
- poziom zakłóceń poziom N

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



BB RPB

dane techniczne :

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.

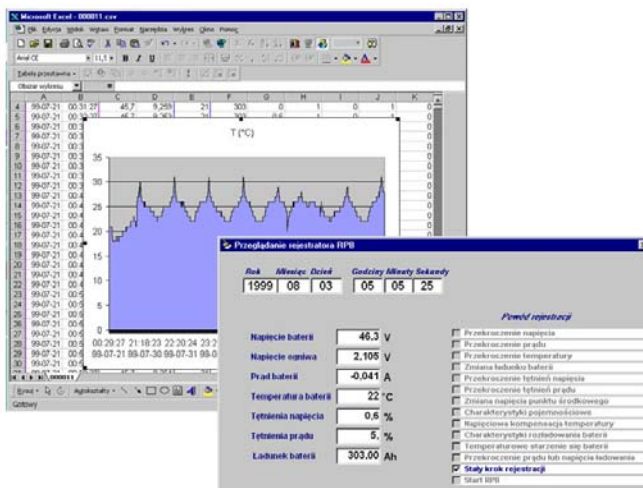
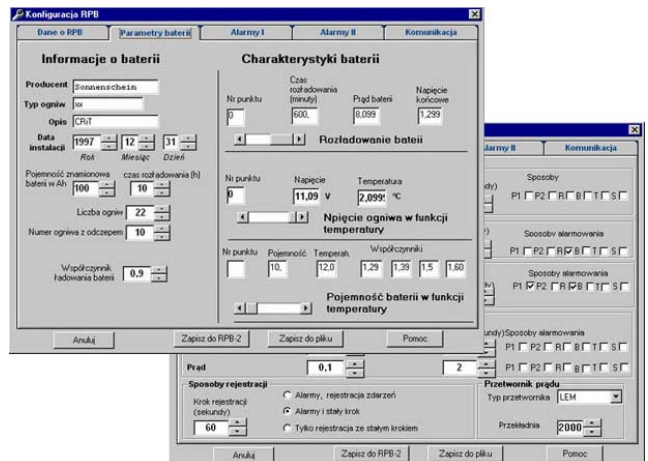
Parametry konfiguracji obejmują :

Informacje o baterii (producent, data instalacji, itp.)

Charakterystyki baterii

Progi alarmowe, sposoby alarmowania (styki, rejestracja, modem, GSM)

- Parametry komunikacji (protokoły komunikacyjne, numery telefonów)



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)

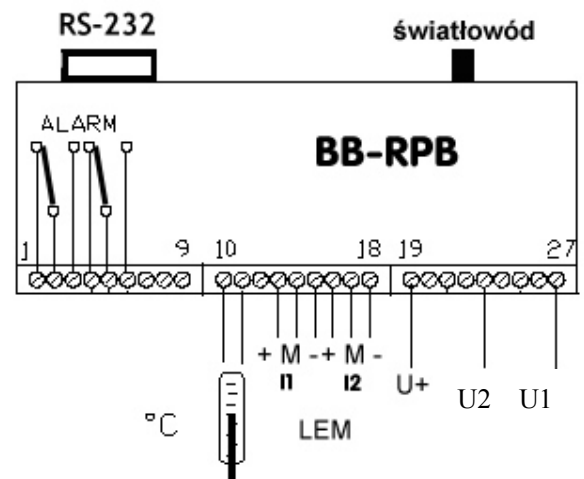
10-11 Sonda termiczna

12-15 Przetwornik prądu, gałąź 1

16-18 Przetwornik prądu, gałąź 2

19, 27 Bieguny baterii gałąź 1

23 Pomiar napięcia gałąź 2



ETC Plus S.A.
ul. Drukarska 14
27-400 Ostrowiec Św.
tel.: 41 26 36 811
fax: 41 26 54 443