

Informator techniczny nr AS/10/04/14

-- kwiecień 2010 --

Instrukcja obsługi modułu AS694AKU001

Przeznaczenie modułu

AS694AKU001 jest modułem akumulatorowym, który stanowi alternatywę dla standardowych baterii litowych (IC693ACC301, IC698ACC701), używanych do podtrzymywania pamięci RAM w jednostkach centralnych. W przeciwieństwie do wymienionych baterii, jest urządzeniem wielorazowym, tzn. regenerującym energię. Moduł AS694AKU001 obsługiwany jest tylko w kontrolerach RX3i oraz sterownikach 90-30.

Zalecenia montażowe

- Do prawidłowej pracy modułu wymagane jest zamontowanie 6 akumulatorów NiMH 1.2V o pojemności nie mniejszej niż 2000mAh. Zalecane jest stosowanie akumulatorów o pojemności 2700mAh znanych marek. Akumulatory dostarczane są wraz z modułem.
- Przed zamontowaniem nowych akumulatorów zalecane jest ich uprzednie sformatowanie.
- Zaleca się przeprowadzanie kontroli akumulatorów nie rzadziej niż raz na rok.
- W razie potrzeby, należy wymienić wszystkie 6 akumulatorów na nowe. Nie powinno się stosować starych i nowych akumulatorów jednocześnie, ponieważ może to skrócić znacząco czas podtrzymania pamięci RAM przez moduł.

Dane techniczne:

Parametr	Opis
Typ akumulatorów	Akumulatory NiMH, dostarczane wraz z modułem
Liczba akumulatorów	6 sztuk, rozmiar R6 (AA)
Sposób instalowania modułu akumulatorowego	W gnieździe kasety sterownika serii 90-30 lub kontrolera RX3i.
Napięcie zasilania	Zasilanie pobierane jest z wewnętrznej magistrali kasety kontrolera RX3i lub sterownika 90-30. Moduł nie wymaga podłączania zewnętrznego źródła zasilania.
Maksymalna moc pobierana z magistrali sterownika lub kontrolera	4 W
Maksymalny prąd pobierany z magistrali*	170mA
Prąd ładowania akumulatorów	100mA
Podtrzymanie pamięci	21 dni** (wartość dla jednostki centralnej CPU310, dla akumulatorów 2000mAh);

* Wartość ta powinna zostać uwzględniona w bilansie prądowym zasilacza sterownika 90-30 lub kontrolera RX3i, podczas konfigurowania sterownika 903- lub kontrolera RX3i.

** Czas podtrzymania może być krótszy w zależności od pojemności zastosowanych akumulatorów oraz stanu ich zużycia.

Moduł nie wymaga dodawania do konfiguracji sprzętowej projektu, w oprogramowaniu narzędziowym Proficy Machine Edition. Konieczne jest tylko uwzględnienie prądu pobieranego przez moduł przy obliczaniu obciążenia zasilacza.

Dystrybucja z profesjonalnym serwisem

ASTOR Sp. z o.o.
Dział Systemów Sterowania i Sieci Przemysłowych
ul. Smoleńsk 29. 31-112 Kraków

tel.: 012 428-63-20
e-mail: gefanuc@astor.com.pl
www.astor.com.pl



Opis sygnalizacyjnych diod LED:

Dioda	Stan	Znaczenie
Zielona	Świeci światłem ciągłym	Moduł jest prawidłowo zasilony napięciem z szyny wewnętrznej kasety sterownika lub kontrolera
Czerwona	Mruga	Trwa ładowanie akumulatorów
Czerwona	Świeci światłem ciągłym	Ostrzeżenie o niskim poziomie napięcia akumulatorów i możliwości odłączenia ich w czasie do 24 godzin

Właściwości techniczne

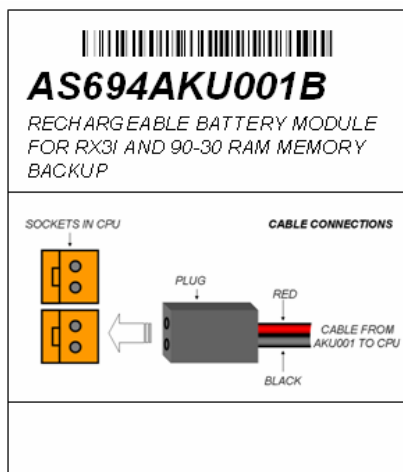
Do prawidłowego funkcjonowania modułu wymagane jest zastosowanie odpowiednich akumulatorów NiMH (rozmiaru AA). Zalecane jest stosowanie akumulatorów o jak największej pojemności prądowej, ponieważ przekłada się to na czas utrzymania odpowiedniego poziomu napięcia podtrzymującego pamięć RAM.

Akumulatory o pojemności 2000mAh zapewniają podtrzymanie pamięci w jednostce centralnej IC695CPU310 przez okres 21 dni. Czas ten zależy jednak od jakości zastosowanych akumulatorów, ich wieku, poziomu zużycia oraz warunków ich użytkowania (np. temperatury).

W trakcie normalnej pracy sterownika lub kontrolera, przy podłączonym zasilaniu, moduł nie zużywa energii zgromadzonej w akumulatorach. Napięcie z akumulatorów podawane jest na zaciski wyjściowe tylko w momencie wykrycia odłączenia zasilania sterownika lub kontrolera.

W trakcie normalnej pracy, przy włączonym zasilaniu, moduł samoczynnie przystąpi do ładowania akumulatorów, jeżeli wykryje, że ich poziom napięcia jest zbyt niski. Proces ładowania odbywa się automatycznie i sygnalizowany jest na diodach LED modułu.

Sposób podłączenia modułu AKU001 do jednostki centralnej



Kabel wyjściowy z modułu akumulatorowego należy dołączyć do gniazda baterii w jednostce centralnej. Nie można stosować jednocześnie modułu akumulatorowego i baterii litowej.