

# Moduł identyfikacyjny akumulatora/ AXIM98

Wyposażenie opcjonalne prostowników akumulatorów trakcyjnych AXItrac

## AXIM98

### Moduł identyfikacyjny akumulatora

- Moduł identyfikacyjny jednoznacznie dostosowuje działanie prostownika do konkretnego akumulatora, przy czym uwzględnia jego aktualny stan i otaczające warunki. Chodzi o możliwą część akumulatora, którą podłączamy do prostownika za pośrednictwem złączki do ładowania.
- Przynosi do procesu ładowania parametry, które jest konieczne w odwrótnym przypadku zadawać ręcznie, lub są nastawione na stało (napięcie znamionowe, pojemność, charakterystyka ładowania). Pomiary temperatury, ewent. i poziomu elektrolitu umożliwiają automatyczną optymalizację procesu ładowania.
- Chroni akumulator przed niebezpiecznym podwyższeniem temperatury, w razie potrzeby zmienia charakterystykę ładowania (ładowanie interaktywne).
- Sprawdza poziom elektrolitu a w razie potrzeby uzupełnia elementy wodą przed końcem ładowania. Za pomocą powyższej nieustannej troski o akumulator przedłuża się w istotny sposób jego żywotność.
- Umożliwia ładować jeden prostownik jakąkolwiek część akumulatora, tak samo jako jeden konkretny akumulator można ładować jakikolwiek prostownik. Odpada konieczność nastawiania i kontroli parametrów. Prostownik musi oczywiście mieć odpowiednie napięcie.
- Jest ważnym elementem kontroli. Sprawdza zachowanie użytkownika wobec konkretnego akumulatora (głębokie wyładowywanie, niedokończone ładowanie) a wiele potencjalnych niebezpiecznych uszczerbków wyklucza (ładowanie przy wysokich temperaturach, nie dolewanie elektrolitu).
- Jakość, niezawodność i bezpieczeństwo.
  - Środowisko odporne na kwasy.
  - Zasilanie po dwuprzewodowej magistrali danych
  - Sonda poziomu oddzielona galwanicznie od elektroniki modułu identyfikacyjnego

#### OZNACZENIE TYPÓW

- AXIM981** Wykonanie podstawowe bez wyposażenia
- AXIM982** Z pomiarem temperatury
- AXIM983** Z pomiarem temperatury i odczytem poziomu elektrolitu

## Funkcja i opis modułu AXIM98

Komunikacja jest półduplexowa, przy czym układ sterowania prostownika zachowuje się jako master a moduł identyfikacyjny zachowuje się jako slave.

### NADAWANE DANE:

Dane akumulatora

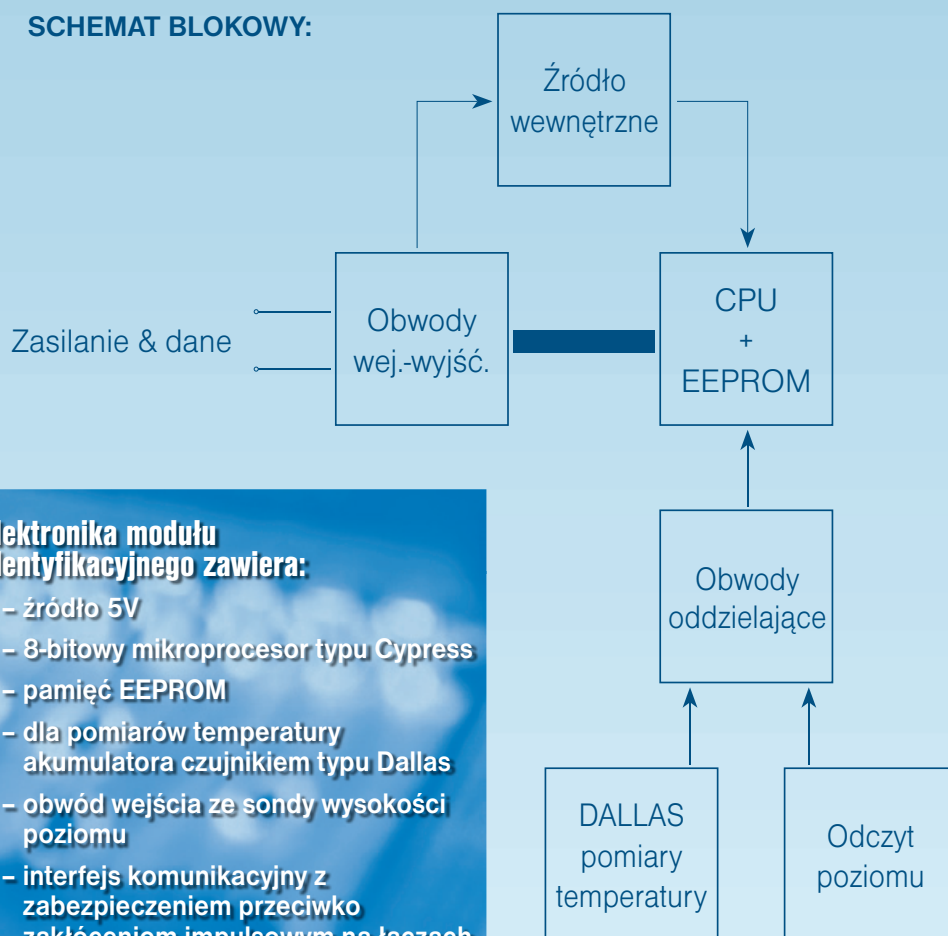
- oznaczenie - ośmiomiejscowy kod alfanumeryczny
- napięcie znamionowe
- ilość ogniw
- pojemność
- charakterystyka ładowania

Mierzone wartości

- temperatura akumulatora, wartość 0-80°C
- wysokość poziomu elektrolitu



### SCHEMAT BLOKOWY:



### Elektronika modułu identyfikacyjnego zawiera:

- źródło 5V
- 8-bitowy mikroprocesor typu Cypress
- pamięć EEPROM
- dla pomiarów temperatury akumulatora czujnikiem typu Dallas
- obwód wejścia ze sondy wysokości poziomu
- interfejs komunikacyjny z zabezpieczeniem przeciwko zakłóceniom impulsowym na łączach

## PRZEGLĄD PRODUKOWANYCH ŹRÓDEŁ ZASILANIA

Sterowane



Ekstremalnie wytrzymałe



Programowalne



EMC-o niskiej emisji



Zgodnie z wymaganiami Klienta



Bezpieczne



19"



# AXIMA

Producent

[www.axima.cz](http://www.axima.cz)

AXIMA, spol. s r.o.  
Václavská 125, Brno 61900  
Czech Republic

Phone: +420 547 424 011  
Fax: +420 547 424 013  
Email: [acdc@axima.cz](mailto:acdc@axima.cz)



THE EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND AND THE MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE OF THE CZECH REPUBLIC SUPPORT INVESTMENT IN YOUR FUTURE