



MSB-1

INTERFEJS MONITORINGU BATERII



PRZEZNACZENIE

» pomiar napięcia poszczególnych ogniw/bloków baterii akumulatorów o napięciu znamionowym 48 V

CECHY

» możliwość współpracy z systemami zdalnego nadzoru
» separacja galwaniczna wejść i wyjść
» dokładność i niezawodność

KOMUNIKACJA

» komunikacja RS485 ze sterownikami monitoringu

BUDOWA

Konstrukcja modułu umożliwia wygodny montaż w urządzeniu wyposażonym w szynę wykonaną w standardzie DIN35.

CHARAKTERYSTYKA

Interfejs MSB-1 przystosowany jest do współpracy z jednym z sterowników MSU-2 lub MRS. Służy do pomiaru napięcia łańcucha do 24 pojedynczych ogniw 2 V albo monobloków 4 V, 6 V, 12 V.

Wyboru typu (napięcia) mierzonych baterii dokonuje się na etapie konfiguracji modułu.

Moduł MSB-1 posiada dodatkowo dwa uniwersalne wejścia analogowe, które mogą zostać wykorzystane do:

- » pomiaru wartości i kierunku prądu, za pomocą zewnętrznego przekładnika,
- » pomiaru napięcia w zakresie 0...5 VDC,
- » pomiaru temperatury (za pomocą zewnętrznego czujnika temperatury 1-Wire podłączonego do wejścia skonfigurowanego jako cyfrowe).

Znamionowe napięcie zasilania	48 VDC
Zakres napięć zasilania	38 ÷ 58 V
Maksymalny pobór mocy	3 W
Ilość kanałów pomiarowych	27
Zakres pomiaru napięcia baterii (1 kanał)	0 ÷ 18 V
Zakres napięć wejść uniwersalnych	0 ÷ 5 V
Dokładność pomiaru napięcia	1%
Zakres pomiaru prądu (przekładnik zewnętrzny)	zależny od użytego typu przekładnika
Dokładność pomiaru prądu	1%
Magistrala komunikacyjna	RS485 (full duplex)
Maksymalna szybkość transmisji	115,2 kb
Impedancja magistrali RS485	120Ω
Maksymalna długość linii RS485	100 m
Typ złącza magistrali RS485	2 x RJ45
Zakres pomiarów temperatury	-55 ÷ +125°C
Dokładność pomiaru temperatury	±0,5°C (w zakresie -10 ÷ +85°C)
Magistrala czujnika temp. 1-Wire	dwuprzewodowa (parasite)
Zakres temperatury pracy	-20 ÷ +50°C
Dopuszczalna wilgotność względna	90%
Stopień ochrony obudowy	IP20
Typ złącza	listwa zaciskowa rozłączna 3,81 mm
Wymiary	95 x 87 x 58 mm
Waga	100 g