

## UPS 24VM

Zasilacz dla urządzeń telemechaniki

### Zastosowanie

Zasilacz UPS24VM służy do przetwarzania napięcia przemiennego 230 V na napięcie stałe 24 V ładujące akumulatory. Razem z akumulatorami stosowany jest do zasilania urządzeń telemechaniki o poborze prądu nieprzekraczającym 2 A.

Przystosowany jest do współpracy z zewnętrznymi szczelnymi akumulatorami kwasowo-ołowiowymi o pojemności do 20 Ah. Urządzenie zostało wyposażone w wyświetlacz ciekłokrystaliczny oraz pięć klawiszy funkcyjnych do diagnostyki i konfiguracji urządzenia. Wyświetlane jest napięcie wyjściowe, temperatura akumulatorów, prąd akumulatorów, obecność zasilania, załączenie grzałki lub wentylatora oraz informacje o uszkodzeniach.



Zasilacz UPS24VM

### Budowa

- **Obudowa**  
Obudowa zasilacza przystosowana jest do montażu na listwie TS35.
- **Komunikacja**  
UPS24VM posiada łącze komunikacyjne, pozwalające podłączyć go do zainstalowanej na obiekcie telemechaniki.

### Podstawowe parametry techniczne

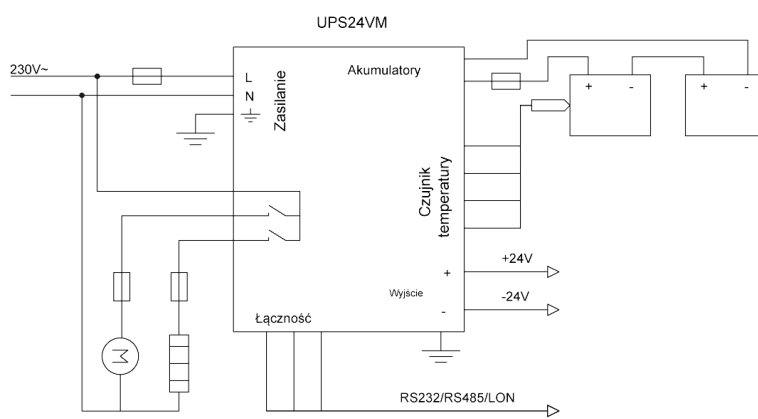
<b>Zasilanie</b>	Napięcie zasilania	230 V AC
	Pobór mocy	100 VA
<b>Wyjścia napięciowe</b>	Napięcie 24 V	Napięcie regulowane w granicach 26-30 V; Max prąd: 2 A
	Napięcie 12 V (opcja)	Napięcie 12,5 V; Max prąd: 1 A
<b>Łączność</b>	Interfejs komunikacyjny	LON/RS232/RS485
	Protokoły komunikacyjne	DNP 3.0
<b>Obudowa</b>	Wymiary korpusu (WxSxG)	77 x 221 x 117 mm
	Masa	2,5 kg
	Wersje obudowy	Na szynę TS-35
	Pomieszczenie pracy	zamknięte
	Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP20
<b>Warunki pracy</b>	Temperatura pracy	od -5°C do +45°C
	Temperatura przechowywania	od -20°C do +70°C
	Wilgotność względna	do 95%

### Funkcjonalność

Podstawowe cechy i funkcje urządzenia:

- Ładowanie akumulatorów i podtrzymanie zasilania obwodów w przypadku braku napięcia sieci
- Współpraca z akumulatorami o pojemności do 20 Ah
- Pulpit użytkownika z wyświetlaczem LCD i klawiszami funkcyjnymi - konfiguracja i diagnostyka urządzenia
- Pomiar prądu ładowania i rozładowania akumulatorów
- Ograniczenie prądu ładowania akumulatora zgodnie z wartością ustawioną w konfiguracji
- Pomiar temperatury dla potrzeb prawidłowej współpracy z akumulatorami
- Wyświetlanie i przesyłanie do telemechaniki pomierzonej temperatury
- Wyświetlanie i przesyłanie do telemechaniki napięcia zasilacza
- Sygnalizowanie pracy z sieci/akumulatorów
- Sygnalizowanie stanu niskiego napięcia akumulatorów

- Automatyczne wyłączenie przy krytycznym stanie akumulatorów
- Możliwość zdalnego wyłączenia zasilacza w przypadku pracy z akumulatorów
- Zabezpieczenie przed zwarcieniem na zaciskach akumulatora
- Sterowanie zewnętrznym ogrzewaniem i wentylacją na podstawie pomiaru temperatury i nastawy ustawionej podczas konfiguracji urządzenia
- Opcjonalne wyjście 12 V do zasilania terminali łączności
- Łączność z telemechaniką na stacji



Poglądowy schemat przyłączeniowy  
UPS24VM