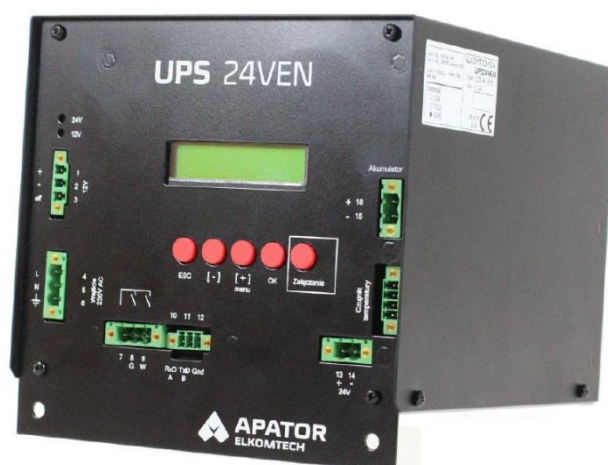


Karta katalogowa

Zasilacz sterowników telemechaniki UPS24VEN



1. Zastosowanie

Zasilacz UPS24VEN przeznaczony jest do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych telemechaniki i automatyki przemysłowej wymagających podtrzymania napięcia zasilania. W przypadku zaniku napięcia z sieci elektroenergetycznej 230V, energia pobierana jest z zewnętrznej baterii akumulatorów 24V. Dzięki temu zachowujemy ciągłość zasilania po zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej. Przy przejściu do pracy bateryjnej, na wyjściu nie obserwuje się chwilowego zaniku napięcia wyjściowego.

Napięcie wyjściowe zasilacza jest ściśle kontrolowane dla potrzeb prawidłowej pracy baterii akumulatorów i uzależnione jest od ich typu, temperatury otoczenia i stopnia naładowania. Prostą konfigurację i diagnostykę zapewnia wyświetlacz ciekłokrystaliczny oraz klawisze funkcyjne urządzenia. UPS24VEN wyposażono w kanał szeregowy pozwalający podłączyć go do zainstalowanej na obiekcie telemechaniki.

Urządzenie przystosowano do współpracy z zewnętrznymi szczelnymi akumulatorami kwasowo-ołowiowymi (np. żelowymi) o zalecanej pojemności do 20Ah oraz wyposażono w wyjście 12V DC do zasilania radiomodemu TETRA.

2. Budowa

▪ **Pulpit użytkownika**

Zasilacz wyposażony jest w wyświetlacz ciekłokrystaliczny oraz pięć klawiszy funkcyjnych, umożliwiających diagnostykę i konfigurację parametrów. Na wyświetlaczu przedstawiane są informacje o napięciu wyjściowym, temperaturze akumulatorów, prądzie akumulatora, obecności zasilania, załączeniu grzałki lub wentylatora oraz informacje o uszkodzeniach.

▪ **Kanały komunikacyjne**

Urządzenie standardowo wyposażone jest w kanał łączności RS232 lub RS485. Z telemechaniką komunikuje się w protokole DNP 3.0. Zasilacz może zostać wyposażony w kanał łączności LON, dostępny po uprzednim zapytaniu.

3. Funkcjonalność

- Pomiar temperatury akumulatorów i regulacja napięcia ładowania zgodna z charakterystyką producenta
- Pomiar prądu ładowania i rozładowania akumulatora
- Ograniczenie prądu ładowania akumulatora
- Możliwość przeprowadzenia lokalnego lub zdalnego testu sprawności akumulatorów
- Automatyczne wyłączenie chroniące przed głębokim rozładowaniem akumulatorów
- Sterowanie zewnętrznym ogrzewaniem i wentylacją
- Łączność z telemechaniką poprzez kanał RS232/RS485 w protokole DNP3.0 (opcjonalnie LON)
- Wyświetlanie i przesyłanie do telemechaniki pomierzonej temperatury
- Wyświetlanie i przesyłanie do telemechaniki wartości napięcia wyjściowego
- Sygnalizowanie pracy z akumulatorów
- Sygnalizowanie stanu niskiego napięcia akumulatorów
- Możliwość zdalnego wyłączenia podczas pracy z akumulatorów

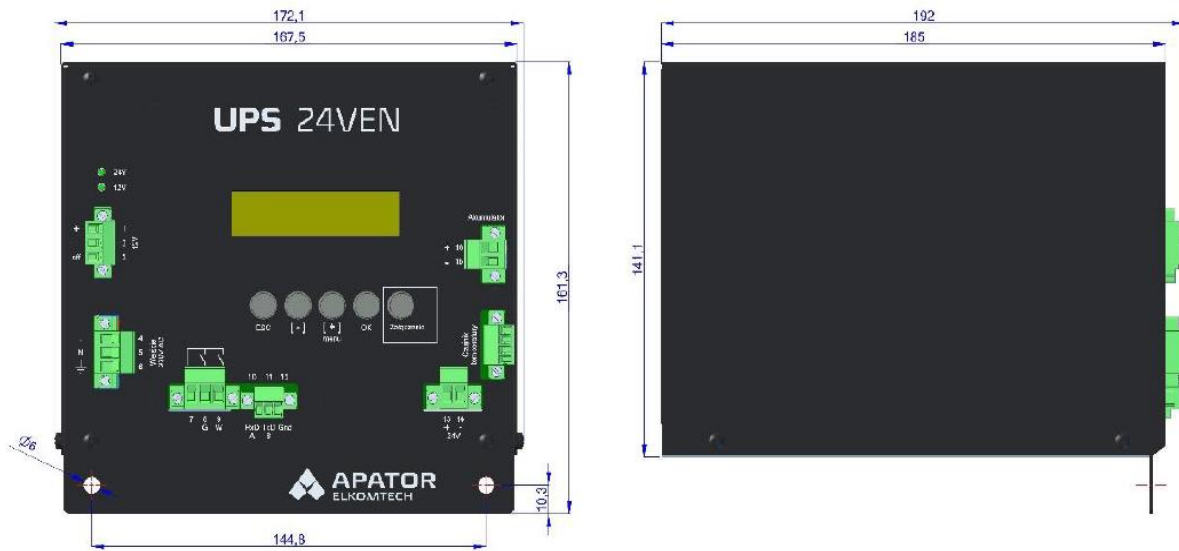
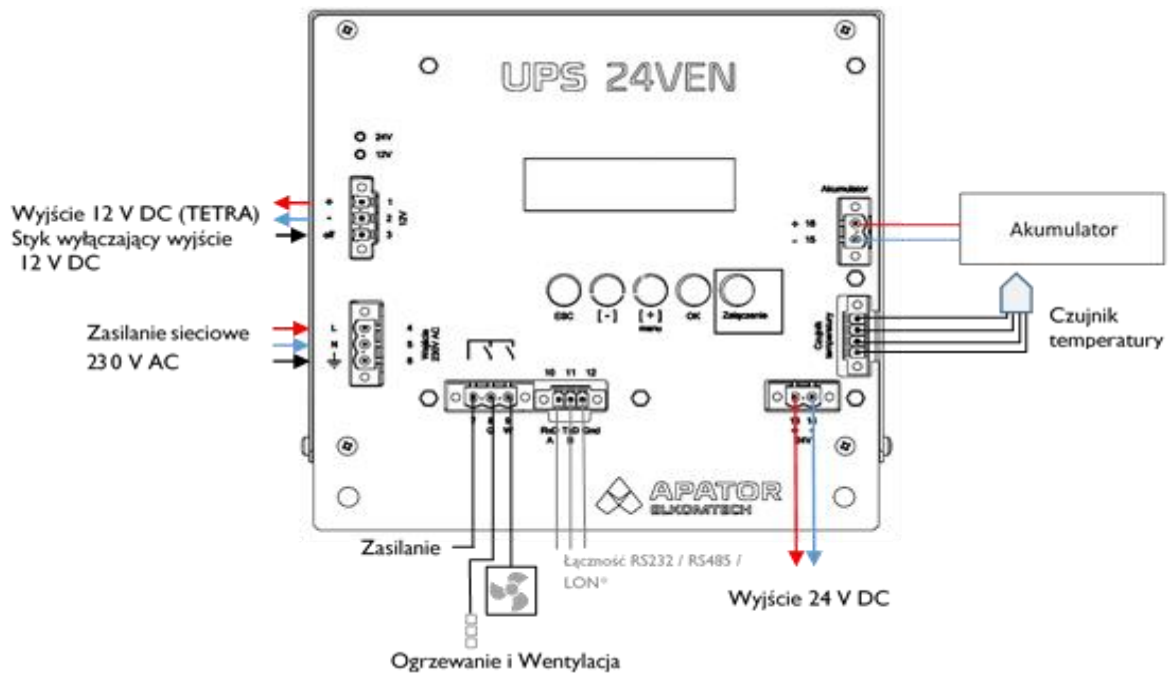
Testowanie i parametryzacja urządzenia

Konfiguracja przeprowadzana jest poprzez zmianę parametrów zasilacza, przy użyciu wbudowanego wyświetlacza i klawiatury. Test akumulatora można przeprowadzić lokalnie - wybierając odpowiednią pozycję menu, lub zdalnie, poprzez kanał łączności. Test można przeprowadzić tylko w przypadku zasilania z sieci.

4. Parametry techniczne

Zasilanie	Napięcie znamionowe	230 V AC
	Częstotliwość	50 Hz
	Maksymalny prąd wejściowy	1,1 A
Warunki środowiskowe	Temperatura pracy	(0 .. +50)°C
	Temperatura składowania	(-20 .. +70)°C
	Wilgotność względna	< 95% bez kondensacji
	Pomieszczenie pracy	Zamknięte
	Wentylacja urządzenia	Niewymagana. Nie może występować oblodzenie lub kondensacja pary wodnej.
Stopień ochrony	IP 20	Zgodnie z PN EN 60529
Koordynacja izolacji	Norma	PN-EN 61010-1:1999/A2:1999
	Izolacja	Podstawowa
	Kategoria przepięcia	III
	Stopień zanieczyszczenia	2
	Napięcie przemienne	2,2 kV; 50 Hz
Obudowa	Wymiary (wys. x szer. głęb.)	140 x 170 x 185mm
Masa		4,5 kg
Zaciski przyłączeniowe	Wejście zasilające sieciowe 230V AC	Zaciski śrubowe dla przewodów o przekroju nie większym niż 2,5 mm ²
	Wyjście zasilające 24V DC, ładowania akumulatora 24V, sterowania ogrzewaniem i wentylacją	Zaciski śrubowe dla przewodów o przekroju nie większym niż 2,5 mm ²
	Kanał komunikacyjny, wyjście 12V, złącze czujnika temp.	Zaciski śrubowe dla przewodów o przekroju nie większym niż 1,5 mm ²
Komunikacja z operatorem	Sygnalizacja	2 diody LED stanu zasilacza, 2 wierszowy wyświetlacz LCD.
	Klawiatura	5 przycisków

5. Schemat przyłączeniowy i wymiary zasilacza UPS24VEN



Ochrona środowiska

Nie wyrzucać zużytego urządzenia wraz ze zwykłymi odpadkami/ śmieciami.
Zanieś je do specjalnego punktu zbierającego odpadki w celu ich utylizacji.

W ten sposób pomożesz chronić środowisko naturalne.



Apator Elkomtech SA
ul. Wołowa 2c, 93-569 Łódź
tel. +48 42 63 87 500
fax +48 42 63 77 258
e-mail: kontakt.elkomtech@apator.com
www.apator.com