

PORADNIK REGULATORA NAPIĘCIA AVR

WERTIS - SKLEP Z CZĘŚCIAMI

Profesjonalna obsługa

CO TO JEST REGULATOR AVR?

Regulator AVR (Automatic Voltage Regulator) to elektroniczny układ odpowiedzialny za utrzymanie stabilnego napięcia 230V w Twoim agregacie prądotwórczym, niezależnie od obciążenia. To "mózg" agregatu, który dba o bezpieczeństwo Twoich urządzeń.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Napięcie wyjściowe	220-240V AC (regulowane)
Napięcie pracy	250V
Pojemność kondensatora	220µF lub 330µF
Temperatura pracy	-20°C do +105°C
Przeznaczenie	Agregaty jednofazowe szczotkowe 2-7kW

KTÓRY REGULATOR WYBRAĆ? 220µF czy 330µF?

Wybierz 220µF jeśli używasz:

- Elektronarzędzi (wiertarki, szlifierki, piły)
- Oświetlenia budowlanego
- Drobnego sprzętu (ładowarki, elektronika)
- Pompy wody do 1000W
- Mieszadeł do zapraw

Twój agregat:

głównie na budowie do standardowych prac

Wybierz 330µF jeśli używasz:

- Spawarki (nawet małe inwertory)
- Kompresora warsztatowego
- Silników powyżej 1,5kW
- Klimatyzacji
- Betoniarki
- Piły tarczowej stołowej

Twój agregat:

pracuje ciężko z dużymi urządzeniami

NIE WIESZ CO WYBRAĆ?

Odpowiedz sobie na pytania:

- Czy przy włączeniu urządzenia światła "migają"? → TAK = wybierz 330µF
- Czy agregat "dławi się" przy starcie narzędzia? → TAK = wybierz 330µF
- Czy używasz tylko drobnych elektronarzędzi? → TAK = 220µF wystarczy
- Czy spawasz lub kompresujesz? → TAK = koniecznie 330µF

RÓŻNICA W CENIE: minimalna (10-15 zł) | RADA: W razie wątpliwości wybierz 330µF

SZYBKIE PORÓWNANIE

Cecha	220µF	330µF
Stabilność napięcia	Dobra □□□	Bardzo dobra □□□□
Reakcja na obciążenie	Szybka	Spokojniejsza
Dla spawarek	Może działać	Zalecany □
Dla elektronarzędzi	Idealny □	Też dobry
Wahania napięcia	210-230V	220-230V
Cena	Standard	+10-15 zł
Żywotność przy ciężkiej pracy	Krótsza	Dłuższa

KIEDY WYMIENIĆ REGULATOR?

Objawy uszkodzenia:

- Brak napięcia na wyjściu agregatu
- Zbyt niskie napięcie (poniżej 200V)
- Zbyt wysokie napięcie (powyżej 250V)
- Wahające się napięcie przy stałym obciążeniu
- Przypalony zapach z okolicy regulatora
- Widoczne uszkodzenia fizyczne

SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Złącza regulatora:

- 4-pinowa kostka → podłączyć do uzwojeń stojana (biała wtyczka)
- 2 wsuwki 6,3mm → podłączyć do szczotek (F+ i F-)
- Niebieski potencjometr → regulacja napięcia wyjściowego

WAŻNE: Przed montażem zrób zdjęcie starego podłączenia!

INSTRUKCJA MONTAŻU

WERTIS RADZI: Przed montażem zawsze rób zdjęcia!

- Wyłącz agregat i poczekaj aż ostygnie
- Zdemontuj osłonę regulatora (zazwyczaj 2 śruby)
- Sfotografuj stare podłączenie dla pewności
- Odłącz 4-pinową kostkę i wsuwki ze szczotek
- Odkręć 2 śruby mocujące stary regulator
- Zamontuj nowy regulator w tym samym miejscu
- Podłącz zgodnie ze zdjęciem (kostka + wsuwki)
- Uruchom agregat bez obciążenia
- Wyreguluj napięcie potencjometrem na 230V
- Sprawdź pod obciążeniem (podłącz np. wiertarkę)

REGULACJA NAPIĘCIA

- Użyj małego śrubokręta płaskiego
- Kręć w prawo = napięcie rośnie □
- Kręć w lewo = napięcie spada □
- Ustaw 230V przy biegu jałowym
- Sprawdź przy obciążeniu - dopuszczalny spadek do 220V

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Rozwiązanie
Brak napięcia po montażu	Odwróć wsuwki na szczotkach (zamień F+ z F-)
Napięcie "ucieka"	Wyreguluj potencjometrem, sprawdź szczotki
Agregat "dławi się"	Za duże obciążenie - odłącz część urządzeń
Napięcie skacze	Wymień zużyte szczotki, sprawdź połączenia
Regulator się grzeje	Normalne przy dużym obciążeniu; zapewnij wentylację

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- ZAWSZE wyłączaj agregat przed wymianą
- NIGDY nie dotykaj regulatora podczas pracy
- ROZŁADUJ kondensator przed dotknięciem (odczekaj 5 min)
- UŻYWAJ multimetru do pomiaru napięcia
- W razie wątpliwości SKONSULTUJ się z elektrykiem

INFORMACJA O MODELACH

Oba modele regulatorów (220µF i 330µF) są w pełni zamienne!

Różnica dotyczy tylko charakterystyki pracy - oba pasują do tych samych agregatów.

Dziękujemy za zakupy w WERTIS!

W razie pytań jesteśmy do dyspozycji.

© 2025 WERTIS - SKLEP Z CZĘŚCIAMI