

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/regulator-do-agregatu-t05000-ct05000-16-10-geko-p-43962.html>

Regulator do agregatu T05000 CT05000-16-10 GEKO

Cena brutto	59,92 zł
Cena netto	48,72 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	CT05000-16-10
Kod producenta	CT05000-16-10
Kod EAN	5901477175633
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Regulator napięcia CT05000-16-10 do agregatu GEKO T05000

Oryginalny regulator napięcia AVR (Automatic Voltage Regulator) przeznaczony do agregatów prądotwórczych GEKO serii T05000. Komponent odpowiedzialny za stabilizację napięcia wyjściowego generatora.

Model CT05000-16-10

Kompatybilność GEKO T05000

Typ części Regulator AVR

Producent GEKO

Charakterystyka regulatora AVR

Stabilizacja napięcia wyjściowego

Regulator AVR automatycznie kontroluje napięcie generowane przez agregat, kompensując wahania obciążenia i prędkości obrotowej silnika. Zapewnia to stałe napięcie 230V niezależnie od zmiennych warunków pracy.

Ochrona podłączonych urządzeń

Utrzymanie stabilnego napięcia zabezpiecza sprzęt elektroniczny przed uszkodzeniem spowodowanym skokami napięcia lub

podnapięciem. Szczególnie istotne dla urządzeń z zasilaczami impulsowymi i elektroniki precyzyjnej.

Kontrola wzbudzenia alternatora

Regulator steruje prądem wzbudzenia w uzwojeniu wzbudzającym alternatora, dynamicznie dostosowując siłę pola magnetycznego do aktualnego zapotrzebowania na moc i napięcie wyjściowe.

Kompatybilność z agregatem T05000

Parametry elektryczne i mechaniczne dostosowane do specyfikacji agregatu GEKO T05000. Bezpośredni montaż w miejsce oryginalnego regulatora bez konieczności modyfikacji instalacji.

Specyfikacja techniczna

Numer katalogowy	CT05000-16-10
Producent	GEKO
Kompatybilność	Agregat GEKO T05000
Typ komponentu	Regulator napięcia AVR (Automatic Voltage Regulator)
Funkcja	Stabilizacja napięcia wyjściowego alternatora

Zastosowanie i funkcje regulatora

- Naprawa agregatu GEKO T05000 przy uszkodzeniu oryginalnego regulatora
- Wymiana profilaktyczna regulatora po okresie eksploatacji
- Przywrócenie stabilności napięcia przy objawach niestabilnej pracy agregatu
- Zabezpieczenie wrażliwego sprzętu elektronicznego przed wahaniami napięcia
- Zapewnienie prawidłowej pracy urządzeń zasilanych z agregatu
- Ochrona silników elektrycznych przed pracą przy niewłaściwym napięciu

Zasada działania regulatora AVR

Regulator napięcia automatycznego (AVR) monitoruje napięcie wyjściowe alternatora i porównuje je z wartością referencyjną. Gdy napięcie odbiega od normy, regulator modyfikuje prąd płynący przez uzwojenie wzbudzające alternatora. Zwiększenie prądu wzbudzenia wzmacnia pole magnetyczne, co podnosi napięcie wyjściowe. Zmniejszenie prądu wzbudzenia ma efekt odwrotny.

Proces regulacji odbywa się w sposób ciągły i automatyczny, z czasem reakcji rzędu milisekund. Dzięki temu agregat utrzymuje stabilne napięcie nawet przy gwałtownych zmianach obciążenia, np. podczas włączania urządzeń o dużym poborze mocy rozruchowej.

Sprawdzanie kompatybilności

Przed zakupem regulatora należy zweryfikować model agregatu. Regulator CT05000-16-10 jest dedykowany wyłącznie do modelu GEKO T05000. Użycie regulatora w innym modelu agregatu może prowadzić do nieprawidłowego działania lub uszkodzenia urządzenia. Numer modelu agregatu znajduje się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie.

Objawy uszkodzenia regulatora AVR

Niesprawny regulator napięcia może objawiać się następującymi symptomami:

- Brak napięcia wyjściowego przy pracującym silniku agregatu
- Napięcie wyjściowe znacznie niższe lub wyższe niż 230V
- Wahanie napięcia niezależne od obciążenia agregatu
- Napięcie zmienia się wraz z prędkością obrotową silnika
- Agregat generuje napięcie tylko przy określonym zakresie obrotów

W przypadku wystąpienia powyższych objawów, przed wymianą regulatora warto sprawdzić stan szczotek węglowych, połączeń elektrycznych oraz uzwojeń alternatora. Uszkodzenia mechaniczne lub zużycie innych komponentów mogą dawać podobne symptomy.

Montaż regulatora

Wymiana regulatora AVR wymaga odłączenia agregatu od zasilania i rozładowania kondensatorów. Należy odłączyć przewody zasilające regulator, zachowując schemat połączeń (zalecane wykonanie zdjęcia przed demontażem). Nowy regulator montuje się w odwrotnej kolejności, dbając o prawidłowe podłączenie wszystkich przewodów zgodnie z oznaczeniami. Po montażu konieczny jest test pracy agregatu bez obciążenia oraz pod obciążeniem.

Produkty powiązane

Przy wymianie regulatora warto sprawdzić stan innych komponentów układu elektrycznego agregatu: szczotek węglowych alternatora, kondensatorów rozruchowych oraz przewodów zasilających. Regularna konserwacja tych elementów wydłuża żywotność całego agregatu.