

Napędy falownikowe mocy do sterowania napędami pompowymi, turbodmuchawami.

Efekty zastosowania: napęd falownikowy obniża zużycie energii, umożliwia płynną regulację obrotów, zwiększa możliwości wykorzystania napędu w sterowanym procesie.

Opis:

Wykonujemy zabudowy napędów falownikowych na napięcia zasilania jednofazowe 230VAC, trzy fazowe 400VAC i 500VAC. Zakres mocy od 0,55kW do 132kW. System sterowania z panelem na szafie z panelem zdalnym, po sieci ETHERNETOWEJ lub PROFIBUS. Dostosowanie oprogramowania falownika dla potrzeb odbiorcy. Preferowane zabudowy na falownikach firmy ABB, typ ACS355, 550, 800, 850, 880. Możliwe wykonanie zabudowy na falownikach innych producentów. Praca stała i zmiennie wartościowa z regulacją PID. Zabudowa systemu obejścia BY-PASS.

Cechy/ zalety :

- Zysk energetyczny
- Płynna regulacja obrotów silnika, stała obrotowa i zmienna PID
- Możliwość kontroli wybranych parametrów napędu
- Lepsze dopasowanie do technologii

-



Zastosowanie: Przy napędach pompowych w powiązaniu z czujnikiem poziomu, można prowadzić proces napełniania lub opróżniania zbiornika. Możliwość stabilizacji ciśnienia w rurociągu. Przy napędach turbodmuchaw, możliwość pracy dmuchawy ze stałą wydajnością lub kontrolą i stabilizacją stałego ciśnienia. Możliwość nadzorowania pracy z kilku stanowisk lub komputera nadrzędnego. Pozwala na uniknięcie prac udarowych napędów. Zwiększenie żywotności silników, przekładni, pasów klinowych. Od strony elektrycznej zmniejszenie poboru mocy z sieci, łagodny wzrost obciążenia sieci, zmniejszenie mocy elementów pośrednich takich jak styczniki liniowe.

Stan zaawansowania:

faza rozwojowa - testowane w laboratorium
testowane w skali pilotowej
testowane w skali przemysłowej
gotowe do wprowadzenia na rynek
funkcjonuje na rynku

Prawa własności intelektualnej:

zgłoszenie patentowe
patent
inne (np. współwłasność)

Kontakt: Centrum Innowacji i Transferu Technologii
Instytut Metali Nieżelaznych, ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
Tel. 32-2380 500, e-mail: andrzejp@imn.gliwice.pl