



NAPĘDY FALOWNIKOWE MOCY DO STEROWANIA NAPĘDAMI POMP I TURBODMUCHAW

Napęd falownikowy obniża zużycie energii, umożliwia płynną regulację obrotów oraz zwiększa możliwości wykorzystania napędu w sterowanym procesie.



CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- oszczędności energii elektrycznej,
- płynna regulacja obrotów silnika, stałobrotowa i zmienna PID,
- możliwość kontroli wybranych parametrów napędu,
- lepsze dopasowanie do przebiegu procesu technologicznego,
- wydłużenie żywotności układów pompowych, odciągowych i wentylacyjnych.

STAN ZAAWANSOWANIA

funkcjonuje na rynku

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

know-how IMN

Wykonujemy zabudowy napędów falownikowych na napięcia zasilania jednofazowe 230VAC, trzy fazowe 400VAC i 500VAC o zakresie mocy od 0,55 kW do 132 kW.

System sterowania wykonywany jest z panelem na szafie, z panelem zdalnym, po sieci ETHERNETOWEJ lub PROFIBUS. Oprogramowanie falownika dostosowywane jest do potrzeb odbiorcy.

Preferowane są zabudowy na falownikach firmy ABB, typ ACS355, 550, 800, 850, 880. Istnieje możliwość wykonania zabudowy na falownikach innych producentów.

Praca stała- i zmiennowartościowa z regulatorem PID. Zabudowa systemu obejścia BY-PASS.

ZASTOSOWANIE

- przy napędach pomp w powiązaniu z czujnikiem poziomu - możliwość prowadzenia procesu 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,
- rozwiązanie pozwala na uniknięcie prac uderzeniowych 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 np. styczniki liniowe.

KONTAKT

INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

Centrum Innowacji i Transferu Technologii

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice

tel. 32 2380 500, e-mail: andrzejp@imn.gliwice.pl

• Mn

• Cu

• Cd

• Co