

Oszczędności energii elektrycznej, związane z zastosowaniem falowników firmy SANYU w parku maszynowym w kontekście rosnących cen za energię elektryczną

Falowniki serii SX1000 i SX2000

W 2019 roku wzrost cen za energię elektryczną dla niektórych przedsiębiorstw może sięgnąć nawet 50-70%¹. Skłania to producentów do poszukiwań nowych rozwiązań, umożliwiających zaoszczędzenie energii.

Naprzeciw oczekiwaniom klientów wychodzi firma Sanyu, produkująca falowniki serii SX i softstarty serii SSXA. Zastosowana w nich technologia *energy-saving* pozwala na zoptymalizowanie procesów produkcji w parkach maszynowych. Sterowanie silnikami urządzeń z pomocą przemiennika częstotliwości pozwala na łagodny start oraz zatrzymanie procesu, a także stałą kontrolę parametrów, przy wysokiej wydajności i precyzji całego układu. Co jednak najważniejsze, park maszynowy zaopatrzony w falowniki ma zoptymalizowaną moc silników, co bezpośrednio przekłada się na mniejszy pobór energii elektrycznej.

Przykładem takiego rozwiązania jest przemysł spożywczy. Zautomatyzowanie procesu z pomocą układu przemienników pozwala na zachowanie płynności



produkcji poprzez połączenie wielu maszyn w jedną, wspólnie sterowaną linię. W efekcie uzyskuje się bardziej ekonomiczny proces².

Jeszcze większe oszczędności mogą zostać uzyskane przy zastosowaniu przemienników napięcia w pompach i wentylatorach przemysłowych. Przy wykorzystaniu falowników można wyraźnie zmniejszyć obroty ich silników, a to z kolei przekłada się na mniejszy pobór mocy. W efekcie koszt eksploatacji może zostać zredukowany nawet o kilkanaście tysięcy złotych rocznie. W kontekście rosnących cen za energię elektryczną jest to suma, która skłania do zastosowania nowoczesnych rozwiązań. Dokładne wyliczenia mogą być wykonane przy użyciu kalkulatorów online^{3, 4, 5}.

Przypisy

- 1 <https://enerad.pl/aktualnosci/ceny-pradu-2019/>
- 2 <https://automatykab2b.pl/technika/3958-2-zsynchronizowany-uklad-sterowania-zlozona-linia-transportowa>
- 3 <http://falowniki24.blogspot.com/2014/01/obliczanie-oszczednosci-energii-przy.html>
- 4 <https://new.abb.com/drives/pl/efektywnosc-energetyczna/kalkulator-oszczednosci-energii>
- 5 <https://www.falowniki.edu.pl/nauka,8,5,80,kalkulator-oszczednosci-energii-z-falownikiem.html>



reklama

**ENKODERY
RESOLWERY
STEROWNIKI
BEZPIECZNIKI
TACHOPRĄDNIC**

info@term.pl, www.term.pl, tel./fax 32 249 92 89