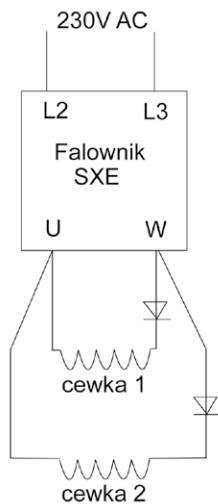


Falownik serii SXE zasilający wibrator elektromagnetyczny

Jerzy Sobczak

Firma Sanyu Sp. j. posiada w swojej ofercie kilka rodzajów przemienników częstotliwości. Hitem rynkowym jest z pewnością przemiennik częstotliwości serii SX1000. Jest to prosty przemiennik częstotliwości produkowany do mocy 37 kW w przystępnej cenie. Jego



Rys. 1. Schemat podłączenia wibratora elektromagnetycznego

rozbudowaną wersją jest falownik serii SXS1000, oferowany klientom w obudowie IP65. Dla bardziej wymagających klientów mamy falownik serii SX2000. Przypomnę tylko, że falownik ten posiada wejście enkoderowe 100 kHz. Wszystkie w/w falowniki opisywane były w poprzednich wydaniach NiS.

Przemiennik częstotliwości serii SXE jest falownikiem skalarnym, przystosowany do zasilania silników jednofazowych z kondensatorem pracy. Przemiennik ten został specjalnie zaprojektowany i wykonany pod koniec 2015 roku na zlecenie firmy SANYU Sobczak Spółka Jawna.

Falownik serii SXE doczekał się nowego zastosowania. Został wykorzystany z sukcesem jako zasilacz dla wibratora elektromagnetycznego. Wibrator elektromagnetyczny to urządzenie, które poprzez pobudzenie napięciem przemiennym cewki elektromagnesu powoduje ukierunkowane drgania liniowe o regulowanej częstotliwości. Częstotliwość wibracji jest proporcjonalna do



Fot. 1. Falownik serii SXE

częstotliwości zasilania cewki elektromagnesu. Elektromagnes wibracyjny wraz z elementami wspierającymi, takimi jak przeciwmasy i sprężyny, tworzy wibrator.

Ten rodzaj wibratora elektromagnetycznego jest stosowany do przenoszenia, sortowania i zagęszczania materiałów w stołach wibracyjnych. Prędkość i wydajność przenoszenia stołów wibracyjnych zależy od częstotliwości

reklama

ENKODERY
RESOLWERY
STEROWNIKI
BEZPIECZNIKI
TACHOPRĄDNICE

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

wzbudzenia cewki wibratora. Częstotliwość tę można swobodnie ustawiać za pomocą wewnętrznego potencjometru lub stosując potencjometr zewnętrzny. Falownik wykorzystany do tej aplikacji nie wymaga od użytkownika specjalnego oprogramowania. Przy doborze zwrócić trzeba uwagę na prądy nominalne falowników SXE.

Stosowanie dedykowanych zasilaczy stołów wibracyjnych wiąże się z dużymi kosztami. Zastosowanie falownika serii SXE pozwala zachować właściwości

Typ	Prąd zn.	Cena netto
zas. 1*230 V		
SXE0015T2B	7 A	651 zł
SXE0022T2B	11 A	924 zł
SXE0037T2B	16,5 A	1018 zł

*oferta do wyczerpania zapasów

wibratora przy odpowiednio niższych nakładach.

Przebiegiem częstotliwości SXE został zaprojektowany tak, aby przy rozbudowanej strukturze posiadać rozsądną cenę. Przykładowe ceny podano w tabeli. ■

SANYU.eu
falowniki • softstarty

www.sanyu.eu