

Praca suszarni z wykorzystaniem falownika SX1000

Jerzy Sobczak

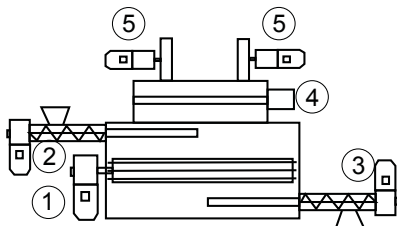
Niedawno firma Sanyu Sp. j. wprowadziła nowy produkt. Jest nim przeмиennik częstotliwości serii SX1000. Reprezentuje on nową generację wysokiej jakości wielofunkcyjnych, ekonomicznych i wysoko wydajnych przeмиenników częstotliwości. Przeмиennik częstotliwości SX1000 jest energooszczędny, zasilany jedno- lub trójfazowo, produkowanym obecnie do mocy 2,2 kW. Energooszczędny (funkcja *energy-saving*), prosty i tani falownik serii SX1000 został



Fot. 1. Widok szafy



Fot. 2. Widok drzwi szafy



Rys. 1. Schemat suszarni:

- 1 - napęd główny - rozrzutnik;
- 2 - podajnik ślimakowy mokrego osadu;
- 3 - odbiornik ślimakowy suchego osadu;
- 4 - palnik gazowy suszarni;
- 5 - wentylatory

bardzo dobrze przyjęty przez klientów i znajduje coraz szersze zastosowanie. Jednym z takich zastosowań jest suszarnia osadów, która w wersji testowej została zainstalowana w oczyszczalni ścieków na Śląsku.

Zastosowane przeмиenniki częstotliwości:

- 1 - napęd główny - SY8000-04G-4;
- 2, 3 - podajnik/odbiornik ślimakowy - SX1000-1R5G-4;
- 5 - wentylatory - SX1000-2R2G-4.

reklama

**ENKODERY
RESOLWERY
STEROWNIKI
BEZPIECZNIKI
TACHOPRĄDNICE**

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

Zasada działania

Podajnik ślimakowy podaje mokry osad bezpośrednio na wał rozrzutnika komory rozrzutnika. Pod wpływem ciepłego powietrza generowanego w komorze palnika gazowego osad zostaje osuszony i gromadzi się w dolnej części komory rozrzutnika. Dolny podajnik ślimakowy odbiera osuszony osad. Suszarnia jest obiektem doświadczalnym,

wobec tego układ został tak zaprojektowany, aby wszystkie parametry układów napędowych można było wprowadzać ręcznie. W aplikacji wykorzystano możliwość zadawania prędkości poprzez tzw. funkcję motopotencjometru. Docelowo zakłada się wykorzystanie komunikacji RS485. ■

Więcej informacji uzyskają Państwo na naszej stronie www.sanyu.eu.

www.sanyu.eu
SANYU
www.e-falowniki.eu
www.e-softstarty.eu

SANYU Sobczak Sp. j.