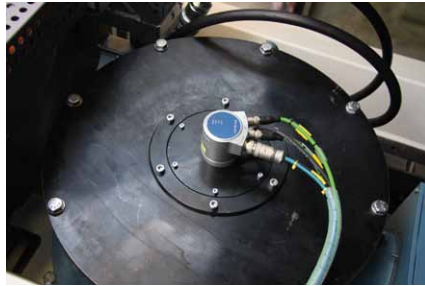


Enkoder absolutny firmy Leine & Linde w boi do wytwarzania energii elektrycznej z fal morskich

Innowacyjna firma Corpower Ocean z branży energii odnawialnej zdecydowała się na zamontowanie enkoderów absolutnych Leine & Linde serii 600 z interfejsem EtherCAT w nowej generacji boi wytwarzających energię elektryczną z fal morskich. Boja jest przymocowana do dna morza i dzięki takiemu rozwiązaniu może wykonywać ruch oscylacyjny. Wewnątrz boi znajdują się koła zamachowe, sprzężone z generatorami mocy. Aby zapewnić nieprzerwaną produkcję energii elektrycznej przy niesprzyjających warunkach pogodowych, wszystkie komponenty muszą być wykonane z najwyższej jakości materiałów. Enkoder absolutny jest bardzo ważnym elementem układu, ponieważ odczytywane przez niego położenie decyduje o tym, kiedy i w jaki sposób należy tłumić ruch. W opisywanej aplikacji bardzo ważne jest utrzymanie boi w optymalnej pozycji, aby produkcja energii elektrycznej była jak



największa. System oparty jest na sprzężeniu zwrotnym w czasie rzeczywistym i bardzo szybkich algorytmach sterowania. Ponieważ boja cały czas pracuje na morzu, wszystkie elementy muszą spełniać bardzo surowe wymagania w zakresie odporności na wilgoć, wodę, wibracje, uderzenia oraz zakłócenia elektromagnetyczne.

System sterowania położeniem boi zawiera dwa identyczne enkodery absolutne serii 600 z interfejsem EtherCAT firmy Leine&Linde, których sygnały wyjściowe są ze sobą cały czas porównywane.

Wysoka zgodność sygnałów z enkoderów oraz system zgłaszania informacji o błędach utwierdzają producenta aplikacji, że dokonano właściwego wyboru. Niewątpliwą zaletą jest łatwość zintegrowania enkodera z całym systemem sterowania.

Serdecznie zapraszamy Państwa do zapoznania się ze szczegółową ofertą firmy TERM, która znajduje się pod adresem www.term.pl.



TERM Tomasz Sobczak
ul. Opolska 22/8
41-500 Chorzów
tel. 32-249 85 99
fax 32-249 92 89
e-mail: info@term.pl
www.term.pl

reklama

SANYU.eu
falowniki • softstarty

info@sanyu.eu
tel. +48323452020
tel. kom 606945936