

CASE STUDY

ELHAND Transformatory dla branży układów napędowych

KLIENT

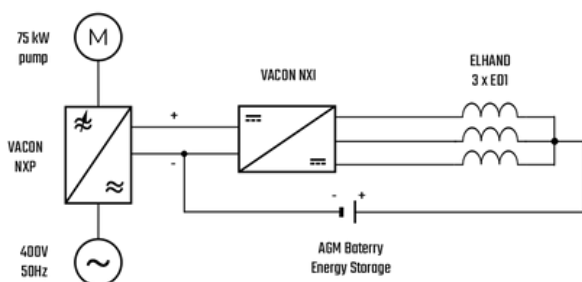
Przedsiębiorstwo JMS zajmuje się produkcją, sprzedażą i serwisem systemów automatyki przemysłowej. Firma jest autoryzowanym partnerem Danfoss Drives Poland i oferuje profesjonalny serwis napędów VLT i VACON.

WYZWANIE

Ciepłownia miejska RADPEC w Radomiu potrzebowała odpornego na awarie systemu rezerwowego dla krytycznej pompy wodnej o mocy 75 kW. Ciągłość pracy pompy jest niezbędna do utrzymania dostaw ciepła do miasta, dlatego konieczne było, aby system był odporny na przerwy w zasilaniu bez wpływu na wydajność.

ROZWIĄZANIE

Elhand dostarczył dławiki DC dla obwodu pośredniego pomiędzy przetwornicą DC-DC Danfoss a magazynem energii, wykonanym przez firmę JMS. System zasilania rezerwowego DC zapewnia ciągłą, nieprzerwaną pracę, co ma kluczowe znaczenie dla działania zakładu.



EFEKTY

Firma JMS zaprojektowała system sterowania pompą o mocy 75 kW wykorzystujący przetwornice częstotliwości VACON (Danfoss Drives) i dławiki DC firmy Elhand, gwarantujące w ten sposób płynne sterowanie pompą PPI przy zasilaniu 400VAC. Zapewniając również działanie pompy, przez co najmniej 15 minut, w przypadku zaniku zasilania. System, wyposażony w bezprzerwowy przełącznik z zasilania sieciowego na zasilanie z akumulatora AGM typu VRLA utrzymuje wydajność pompy i ładuje akumulatory podczas normalnej pracy. Żywotność akumulatorów AGM wynosi 10-12 lat.



Zdjęcie: System sterowania pompą o mocy 75 kW wykorzystujący przetwornice częstotliwości VACON (Danfoss Drives) i dławiki DC firmy Elhand.

”

Dławik Elhand ED1X-1mH/92A 750V wyróżnia się precyzyjną inżynierią, zapewniając, że proces konwersji DC-DC działa w pożądanych parametrach, co zagwarantowało nam powodzenie projektu. To doświadczenie i nasza współpraca z firmą Elhand nie tylko pokazuje zdolność firmy do dostarczania rozwiązań, które spełniają unikalne wymagania systemów napędowych, ale także umacnia reputację Elhand jako niezawodnego i godnego zaufania partnera.

Janusz Mamla
JMS-Automatyka