13/04/2015 - Siemens lança linha completa de motores de baixa voltagem para implantação flexível

A Siemens completou seu espectro de motores de baixa voltagem Simotics FD. Os novos motores, que abrangem uma gama de produção de 200 a 1.600 quilowatts e com alturas de eixo variando entre 315 e 450 milímetros, foram otimizados para operação de conversor e eficiência no uso de energia, principalmente em carga parcial. Em combinação com os conversores de baixa voltagem Sinamics, eles formam um Integrated Drive System (IDS) que atende às exigências da classe de eficiência do sistema IES2. Em comparação ao sistema-padrão de referência, isso significa que as perdas são reduzidas em 35%.
Os motores Simotics FD são ideais para uso com conversores de baixa voltagem Sinamics e, como parte de um IDS, oferecem um sistema completo e econômico que produz muito pouco ruído. Em combinação com os conversores de baixa voltagem Sinamics, o trem de força atende as exigências da classe de eficiência do sistema IES2. Se o sistema de trem de força todo for resfriado a água, a recuperação do calor pode ser usada para aumentar ainda mais a eficiência. Além disso, como a densidade energética dos motores resfriados à água é de até 30% mais alta, eles são extremamente compactos.
O novo design inovador e compacto do motor, de estrutura modular, oferece o máximo de flexibilidade, podendo atuar com refrigeração a ar ou a água, ou entre auto-ventilação ou ventilação forçada. O equipamento é compatível com a série Simotics TN N-compact e não tem necessidade de aletas de resfriamento externas - elas estão integradas diretamente ao núcleo do rotor, no invólucro de ferro retangular de cor cinza, o que permite que o resfriamento ocorra no compartimento, próximo à fonte de calor.
A combinação do conversor Sinamics G120P e do motor Simotics FD foi projetada especificamente para aplicações de bomba e ventoinha, nas quais tem um ótimo desempenho. Atualmente, os motores Simotics FD são amplamente utilizados em todos os setores, incluindo plásticos, cimento, mineração, siderurgia, atividades marítimas, papel, gruas, água/água residual e indústria química. Graças ao último acréscimo, eles agora cobrem toda a gama de produção.

CDI Comunicação Corporativa