04/08/2014 - Siemens fornece sistema integrado de acionamentos e motores para fábrica de cimento na Indonésia

A Siemens fornecerá todo o sistema de acionamentos integrados para ampliação da fábrica de cimento PT Holcim Indonesia Tbk.'s, localizado em Java, na Indonésia. Sendo um dos três principais produtores de cimento do país, com capacidade de produção anual de 8.2 milhões de toneladas, a ThyssenKrupp Industrial Solutions AG expande suas instalações com uma segunda linha de produção. Ao término deste projeto, a capacidade diária de fabricação de cimento será de 4,000 toneladas. A operação está prevista para iniciar em meados de 2015.
A solução oferecida incluirá dois motores de baixa e média tensão, acionamentos SINAMICS e SINAMICS Perfect Harmony, além de transformadores, starters e sistemas de compensação. No total, o projeto é composto por 14 acionamentos, 22 motores de indução, seis redutores e um motor de anéis para o acionamento da moinho principal da usina. Os acionadores da Siemens serão capazes de garantir a operação confiável e, consequentemente, reduzir as despesas com manutenção.
A ThyssenKrupp Industrial Solutions AG optou por inversores de frequência ao invés dos caros motores de anéis e seus mecanismos de acionamento eletromagnéticos. O acionamento do moinho principal da usina de cimento, de 5.2 megawatts, é particularmente potente e importante para o processo. Alta disponibilidade e confiabilidade são fornecidas pelos equipamentos SINAMICS Perfect Harmony, que contam com o by-pass de células de potência, função que garante o desligamento automático de uma célula danificada em tempo inferior a 250 milissegundos. Todos os acionamentos de média tensão foram projetados com essa tecnologia. Além disso, para minimizar o efeito de harmônicas, a Siemens utiliza soluções de unidades de gabinetes modulares com uma fonte de alimentação comum, ao invés de conversores individuais para cada ventilador.
A Indonésia é um local de produção importante para a região sul da Ásia. Em 2013, o mercado de cimento do País apresentou um crescimento de dois dígitos. Em 2012, a Siemens já havia instalado, na fábrica de cimento em Tuban, um sistema completo de acionamentos e motores para a primeira linha de produção, que entrou em operação em outubro do ano passado. "Ao continuarmos o contrato com a Siemens, queremos garantir uma gestão profissional do projeto e uma operação tranquila que se estenda por toda a nossa fábrica", afirma Sidik Darusulistyo, gerente da fábrica na PT Holcim Indonesia Tbk.
Para maiores informações sobre cimento, visite www.siemens.com/cement

CDI Comunicação Corporativa