

NGHIÊN CỨU BIẾN TẦN 4Q SINAMICS S120 CHO ĐỘNG CƠ XOAY CHIỀU KHÔNG ĐỒNG BỘ BA PHA

A STUDY OF 4Q SINAMICS S120 INVERTER USED FOR THREE - PHASE ASYNCHRONOUS AC MOTOR

Mai Văn Duy

TÓM TẮT

Cùng với sự phổ biến của động cơ không đồng bộ, vấn đề tiết kiệm năng lượng nổi lên như một vấn đề bức thiết, mang tính sống còn đối với mỗi doanh nghiệp, vì lý do đó mà một hệ truyền động biến tần 4Q với khả năng tái tạo điện năng đã và đang thể hiện tính ưu việt của nó so với các hệ truyền động khác, hệ truyền động 4Q sẽ ngày càng trở nên phổ biến đặc biệt là với các ứng dụng tiêu tốn nhiều năng lượng. Bài báo tập trung nghiên cứu mô hình hệ truyền động 4Q Sinamics S120 cho động cơ không đồng bộ xoay chiều ba pha.

Từ khóa: *Biến tần 4Q, biến tần 4 góc phần tư.*

ABSTRACT

Along with the popularity of the asynchronous motors, energy saving has emerged as a critical issue for every enterprise, for which reason 4Q inverter drive systems with renewable electricity capability have demonstrated their superiority over other powertrains. 4Q inverter drives will become increasingly popular, especially with energy - intensive applications. The article focuses on the 4Q Sinamics S120 inverter in three-phase asynchronous AC motor..

Keywords: *4Q inverter, four-quadrant inverter.*

Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp

Email: mvd Duy@uneti.edu.vn

Ngày nhận bài: 20/5/2018

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 23/6/2018

Ngày chấp nhận đăng: 25/12/2018