

THIẾT KẾ BỘ NẠP NGUỒN TỰ ĐỘNG 12VDC VÀ GIÁM SÁT QUA MẠNG KHÔNG DÂY

Bùi Minh Hảo

Khóa QH-2009-I-CQ-M, ngành Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp:

Ngày nay việc sử dụng điện năng cho các thiết bị hoạt động cho sản xuất và nhu cầu sinh hoạt của con người là vô cùng cấp thiết. Có nhiều cách để tích trữ năng lượng điện năng, thông thường tích trữ năng lượng bằng acquy. Chúng ta tích trữ điện năng và cầm chừng nguồn năng lượng này, mà không biết khi nào năng lượng ác quy đã đầy, hoặc là sử dụng quá mức điện năng cho thiết bị mà quên không tích trữ. Khắc phục nhược điểm trên, khóa luận tốt nghiệp đưa ra giải pháp tự động nạp nguồn vào acquy để tích trữ năng lượng điện. Nội dung khóa luận tốt nghiệp là nghiên cứu, thiết kế, chế tạo bo mạch tự động nạp nguồn cho nguồn nuôi dự phòng 12VDC. Sau khi thiết kế thành công đã khảo sát và đáp ứng được nguồn nuôi dự phòng để tiêu thụ cho những thiết bị công suất nhỏ. Bên cạnh đó làm thử nghiệm giám sát thông số, quá trình nạp thông qua mạng truyền thông không dây với mục đích phát triển cho nhiều lĩnh vực khác.

Từ khóa: Bộ nạp nguồn 12VDC, mạng truyền thông không dây.