

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ MỘT SỐ THÔNG SỐ VẬN HÀNH CỦA ĐIỆN MẶT TRỜI
LẮP MÁI NỐI LƯỚI TẠI KHU VỰC MIỀN TRUNG VIỆT NAM

*SURVEYING AND EVALUATING SOME OPERATING PARAMETERS OF GRID-
CONNECTED ROOFTOP PV IN CENTRAL REGION OF VIETNAM*

Tác giả: *Nguyễn Thùy Linh, Lê Thị Minh Châu, Trần Đình Long*

*Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
Trường Đại học Phạm Văn Đồng - Quảng Ngãi*

Tóm tắt:

Điện mặt trời lắp mái nối lưới với những ưu điểm vượt trội của nó ngày càng chứng tỏ khả năng cạnh tranh mạnh mẽ với các nguồn điện truyền thống. Điện mặt trời lắp mái nối lưới sẽ trở thành nguồn cung cấp năng lượng bền vững cho các ngôi nhà thông minh trong tương lai. Bài báo trình bày một số kết quả khảo sát, nghiên cứu về điện mặt trời lắp mái nối lưới tại khu vực Miền Trung Việt Nam, trong đó giới thiệu về cấu trúc và thông số cơ bản của các phần tử chính trong hệ thống, số liệu đo đạc được trong thời gian khảo sát, kết quả xử lý số liệu đo, xây dựng một số đặc tính vận hành đặc trưng và những nhận xét đánh giá về điện mặt trời lắp mái nối lưới tại Miền Trung Việt Nam.

Từ khóa: Điện mặt trời lắp mái nối lưới; Môđun quang điện; Bộ biến đổi; Công suất đỉnh; Lưới phân phối.

Abstract:

Grid connected rooftop PV with its considerable advantages more and more shows the competitive capability with other traditional forms of energy and grid connected rooftop PV will become a sustainable source of power supply for smart houses in the future. The paper presents some survey results of the pilot project carried in Central region of Vietnam concerning the structure and some basic operating parameters of the principal elements of rooftop PV installations, the database collected in the period of the survey, results of treating collected database, building some operational characteristics and evaluations of the network connected rooftop PV in Central region of Vietnam.

Key words: Grid-connected rooftop PV; Photovoltaic module; Inverter; Peak power; Distribution network.