

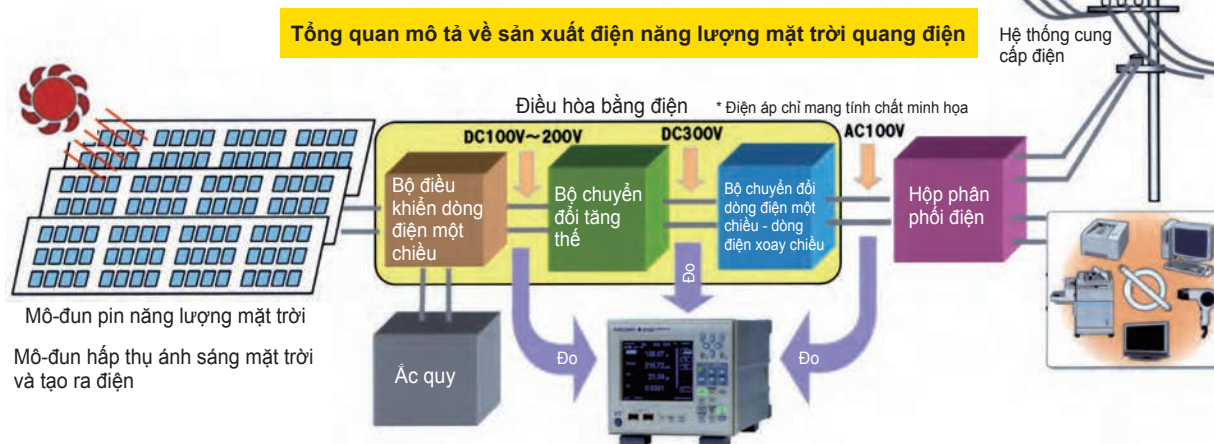
Đo Hiệu suất Chuyển đổi Năng lượng trong Hệ thống Phát điện Năng lượng Mặt trời

Đặc tính

- ◆ WT500 mang lại hiệu suất đo với độ chính xác cao về hiệu quả chuyển đổi năng lượng trong hệ thống sản xuất quang điện đã trở thành tiêu điểm chú ý của thế giới như một nguồn năng lượng mới.
- ◆ Một thiết bị WT500 đo đồng thời các tín hiệu dòng điện một chiều từ các quá trình sản xuất quang điện và các tín hiệu quang điện xoay chiều được chuyển đổi.
- ◆ WT500 đo hiệu suất chuyển đổi năng lượng điện của điều hòa bằng điện bao gồm bộ chuyển đổi và bộ biến tần với độ chính xác cao.
- ◆ Có thể đo được dòng điện lớn lên đến 40A và điện áp lớn lên đến 1000V.
- ◆ Cả chỉ số, điện áp và các tín hiệu đầu vào/đầu ra dòng điện đều được hiển thị trên màn hình màu TFT tinh thể lỏng.
- ◆ Có thể lưu giá trị đo vào bộ nhớ bên trong hoặc bên ngoài, giúp dễ dàng tạo biểu đồ và báo cáo bằng phần mềm máy tính.



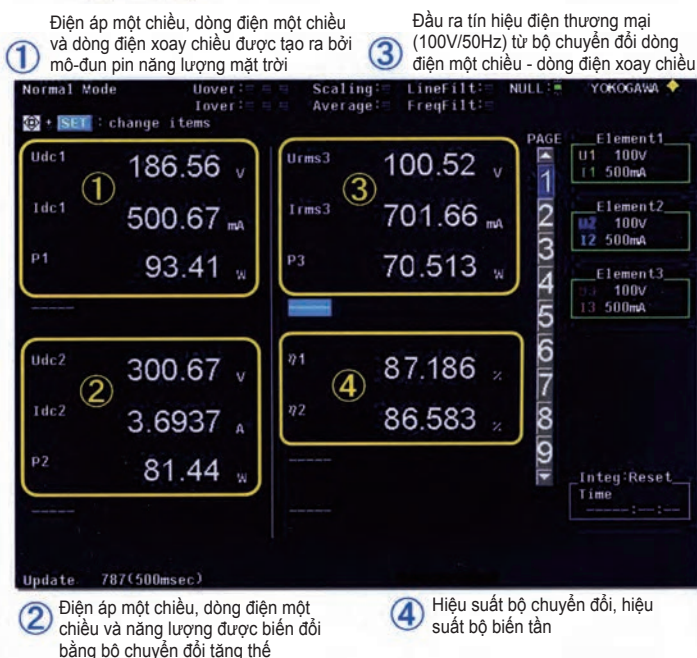
Khái niệm cơ bản hoặc tóm tắt



Sản xuất quang điện được dự báo là một trong những năng lượng mới thay thế cho nhiên liệu hóa thạch để phòng ngừa hiện tượng nóng dần trên toàn cầu. Sản xuất nhiệt điện bằng nguồn tài nguyên hạn chế như dầu thô và than đá phát ra khí CO₂ sẽ gây ra hiện tượng nóng dần trên toàn cầu và ảnh hưởng không tốt đến môi trường.

Ngược lại, sản xuất điện năng lượng mặt trời không cần nhiên liệu hóa thạch hoặc các nguồn tài nguyên thiên nhiên khác và không phát ra khí CO₂. Năng lượng sạch và mới này sẽ có thể là một nguồn năng lượng quan trọng trong tương lai.

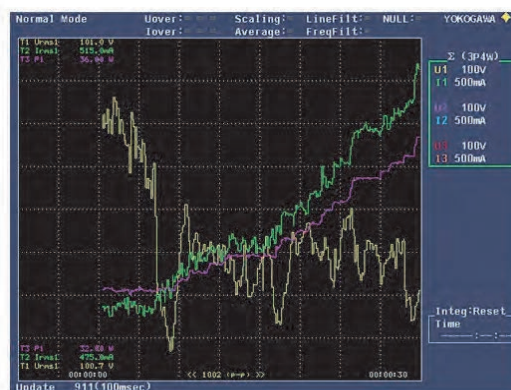
Bộ Phân tích Năng lượng WT500 có thể đo đồng thời các tín hiệu dòng điện một chiều và dòng điện xoay chiều với độ chính xác cao nhất, sẽ là công cụ lý tưởng cho việc đánh giá hiệu suất chuyển đổi điện áp, dòng điện và năng lượng trong việc mở rộng sản xuất quang điện.



Hiệu quả hoặc nhận xét

- ◆ Có thể kiểm tra sự thay đổi hiệu suất của năng lượng được tạo ra bởi mô-đun pin năng lượng mặt trời. Có thể nhận thấy ngay hiệu quả giảm tiêu thụ năng lượng.
- ◆ Có thể hiển thị sự thay đổi năng lượng và hiệu suất trên biểu đồ xu hướng để có thể phân biệt được những dao động, cho phép cải thiện để đạt được hiệu quả tiết kiệm năng lượng.
- ◆ Các mẫu cũ chỉ có thể kiểm tra 3 giá trị số tại bất kỳ thời điểm nào nên không thể xác nhận dữ liệu một cách hiệu quả. Với màn hình màu tinh thể lỏng của Bộ Phân tích Năng lượng WT500, có thể kiểm tra đồng thời điện áp, dòng điện, năng lượng và tần số của đầu vào và đầu ra, giúp rút ngắn thời gian phát triển thiết bị tiết kiệm năng lượng.

Hình ảnh thể hiện sự thay đổi năng lượng điện phát từ năng lượng mặt trời và hiệu suất



Lắp đặt thực tế hoặc kế hoạch dự kiến

Trong nước: Đồng hồ điện năng nhỏ gọn và hiệu năng cao này được sản xuất bởi Công ty Yokogawa Electric, là công ty có thị phần lớn trong thị trường đồng hồ điện năng hiệu năng cao. Ngày càng nhiều sản phẩm của Nhật Bản chiếm ưu thế trong thị trường sản xuất quang điện, chúng tôi đã cung cấp WT500 cho các nhà sản xuất và nhà cung cấp chính về các hệ thống sản xuất quang điện, các nhà sản xuất thiết bị, các nhà sản xuất thiết bị chiếu sáng, v.v...

- Các khách hàng chính bao gồm:
Công ty Mitsubishi Electric, Công ty Mitsubishi Electric Engineering, Công ty Omron Aso, Công ty Shinko Electric, Công ty GS Yuasa Power Supply, Công ty Panasonic, Công ty Daikin Industries, Công ty Kansai Electric Power, Hiệp hội Kiểm định An toàn Điện Kansai, Công ty Sanso Electric, Công ty Meidensha, Công ty Toshiba Mitsubishi Electric Industrial Systems, Công ty TDK, Công ty Panasonic Electric Works, Công ty Iwasaki Electric, Công ty Sanyo Electric, Công ty Toyota Motor



Nước ngoài: Mẫu mới nhất trong dòng WT đang nắm giữ thị phần toàn cầu, WT500 chiếm ưu thế vững chắc tại thánh địa năng lượng mới ở Châu Âu trong vai trò là thiết bị kiểm tra được lựa chọn cho các hệ thống sản xuất điện năng lượng mặt trời và gió đang phát triển.

- Các khách hàng chính:
GE, Delta, H.S Tek, Santek



Liên hệ: Yokogawa Electric Corporation

Toll-Free Number (T&M Customer Support Center): 0120-137046

E-mail (Customer Support) : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp URL : <http://www.yokogawa.co.jp/tm/>