

파력 · 조력발전에서의 전력 · 전력량측정

파워아날라이저
WT500

어플리케이션 개요

파력발전이나 조력발전은 클린에너지로서 주목 받고 있습니다. 파력에너지나 조력에너지의 발전기술은 비약적으로 진보하고 있지는 않으며 현재 점차적으로 몇 가지의 발전방법이 연구 평가되고 있습니다. 이러한 발전에서는 파도나 조류에 의해 터빈을 회전시켜 발전하는 방법으로 전기에너지를 얻습니다. 최종적으로는 발전기에 얼마나 효율 높은 에너지를 전달하느냐가 과제로 남아있습니다. WT500은 발전기에서 발전하는 발전량을 장시간에 걸쳐 관측할 수 있습니다.

어플리케이션 포인트

- 1시간 마다 혹은 설정한 일정시간마다 적산전력량을 고정도로 측정
- 전압, 전류, 전력을 고정도로 측정
- 전력로거로서 장시간 전력데이터를 수집
- 발전력의 변화를 고속으로 저장

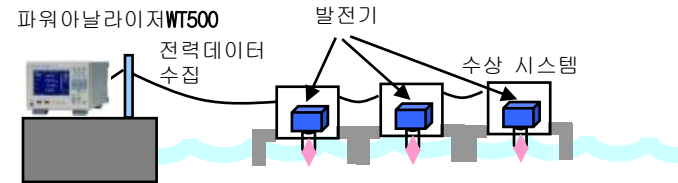
제품특징

- 유효발전량 (Wh) 의 장시간측정. 3ch 동시측정가능
- 고정도전압/ 전류/ 전력확도 : 0.2%
- 전압, 전류, 전력데이터와 함께 고조파분석, 고조파왜곡률 (THD)도 동시에 측정가능하며 USB등의 외부메모리에 최대 1 GB까지 저장가능
- 초당 10회의 고속데이터수집간격으로 트렌드표시. 전압, 전류, 전력등의 변화를 직감적으로 인식가능

※트렌드표시 : 가로축을 시간축, 세로축을 데이터축으로 하는 그래프표시



■파력 · 조력발전 시스템의 개요 (예시)



WT500은 파도의 변동에 의해 발전되는 발전기의 전압, 전류, 전력, 역률, 고조파, 변형률 등의 데이터를 최고속 10회/초로 고속 데이터 수집이 가능함



■WT500표시 화면

적산전력량 측정의 설정 화면

【발전기의 각종 측정결과 예】



【트렌드표시에 의한 안정성 확인】

