

냉동/냉장 진열장의 소비전력 · 적산전력 측정

파워 아날라이저
WT500

어플리케이션 개요

24시간 편의점이나 슈퍼의 냉동 · 냉장은 24시간 가동하고 있어, 많은 전력을 소비하고 있습니다. 이러한 소비전력 절감은 지구온난화 방지에 대해 중요해지고 있습니다.

또한, 일반가정에서도 에너지스타나 에너지 절약법 등에 의해 소비전력 절감대책으로서 많은 가전제품과 함께 업무용 냉동 · 냉장 진열장의 고효율화에도 주목받고 있습니다. WT500은 전압, 전류, 전력 등 각종 파라미터를 수치, 파형, 트렌드 등의 화면으로 데이터 확인하면서 평가할 수 있습니다.

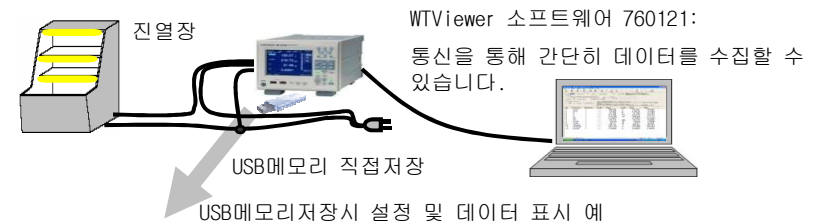
어플리케이션 포인트

- 고정밀, 대전류, 고전압 직접 입력 대응
- 최대 3개의 소비전력 측정
- 다수 항목 동시표시(수치, 파형, 트렌드)
- 장시간 전력 평가를 할 수 있는 풍부한 적산 기능
- 어플리케이션 소프트웨어를 이용한 PC상에 간단한 데이터 저장
- 화면 이미지나 측정 데이터를 USB메모리에 저장

제품 특징

- 고정도 $\pm 0.2\%$ (전류확도, 전압확도, 전력확도)
대전류대응: 40A 레인지(직접입력)
고전압대응: 1000V 레인지(직접입력)
 - 최대 3Ch 탑재할 수 있으므로 3개의 소비전력 측정 가능
 - 다양한 측정 · 표시항목
전압, 전류, 전력, 고조파 왜곡률, 고조파성분(DC~50차)
입출력 효율 등을 수치, 트렌드, 파형 등으로 표시
 - 전류/유효전력/무효전력/피상전력 적산 표준 탑재
 - WtViewer 소프트웨어(760121)를 사용할 때, PC상에서 수치나 간이 파형을 표시할 수 있습니다. 측정데이터는 CSV형식으로 저장할 수 있고, 그래프도 간단히 작성
 - 화면 이미지나 측정수치를 내부 메모리나 USB에 저장
- ※트렌드 표시: 가로축을 시간축, 세로축을 데이터값으로 그래프 표시

진열장 소비전력 측정 예

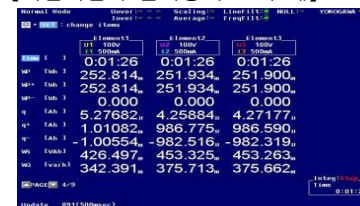


Store No.	Date	Time	Urms-EI	Irms-EI	P-EI	Time-EI	Wp-EI	q-EI
1	2008/08/10	24:05	1.02E+02	2.23E-01	2.18E+01	0.0000	3.03E-03	-2.59E-08
2	2008/08/10	24:06	1.02E+02	2.23E-01	2.19E+01	0.0001	6.08E-03	-5.35E-08
3	2008/08/10	24:06	1.02E+02	2.23E-01	2.20E+01	0.0001	8.13E-03	-7.58E-08
4	2008/08/10	24:07	1.02E+02	2.23E-01	2.20E+01	0.0002	1.22E-02	-1.05E-07
5	2008/08/10	24:07	1.02E+02	2.23E-01	2.20E+01	0.0002	1.52E-02	-1.13E-07
6	2008/08/10	24:08	1.02E+02	2.23E-01	2.20E+01	0.0003	1.93E-02	-1.34E-07
7	2008/08/10	24:08	1.02E+02	2.23E-01	2.20E+01	0.0003	2.13E-02	-1.43E-07
8	2008/08/10	24:09	1.02E+02	2.23E-01	2.20E+01	0.0004	2.44E-02	-1.65E-07
9	2008/08/10	24:09	1.02E+02	2.23E-01	2.20E+01	0.0004	2.74E-02	-1.68E-07
10	2008/08/10	24:10	1.02E+02	2.23E-01	2.20E+01	0.0005	3.06E-02	-1.87E-07
11	2008/08/10	24:10	1.01E+02	2.24E-01	2.20E+01	0.0005	3.35E-02	-1.98E-07
12	2008/08/10	24:11	1.02E+02	2.23E-01	2.20E+01	0.0006	3.66E-02	-2.13E-07
13	2008/08/10	24:11	1.02E+02	2.23E-01	2.20E+01	0.0006	3.97E-02	-2.29E-07
14	2008/08/10	24:12	1.01E+02	2.24E-01	2.20E+01	0.0007	4.27E-02	-2.56E-07
15	2008/08/10	24:12	1.02E+02	2.23E-01	2.20E+01	0.0007	4.58E-02	-2.80E-07

USB메모리에 데이터 저장시 PC 소프트웨어 소프트웨어로 데이터 표시를 할 수 있습니다. 통신기능이나 Labview 소프트웨어를 사용해 PC에 직접 데이터 수집도 가능합니다.

WT500 표시화면

【적산시간과 전력량의 표시 예】



【전압/전류/전력/왜곡률 표시 예】

