



왜 전자식 배터리 용량 측정기를 사용해야만 하나요?

1. 수년간의 연구기관 및 국제학회에서 CONDUCTANCE가 우수함이 입증됨.

수년간의 시험 및 검증에서 IMPEDANCE와 RESISTANCE 방식의 측정기들은 부정확하거나 실제 사용자로부터 현장에서 사용하기 매우 부적당한 장비로 판명되었으며, CONDUCTANCE를 이용한 측정 장비는 매우 정확하므로 CONDUCTANCE 장비를 사용할 것을 강력히 권고하고 있습니다.

2. ON-LINE 상태에서 TEST를 할 수 있습니다.

전통적 방식의 부하시험은 부동충전상태의 배터리를 정류기(충전기)를 OFF 한 후 배터리 전원을 장비에 직접 공급하여 전지의 전압변화 및 지속시간을 측정하였기 때문에 배터리의 정확한 용량 평가를 할 수 없을 뿐만 아니라, 부하시험 중 갑작스런 정전이 있을 경우 시스템에 장애가 있을 수 있으므로 다소 위험한 평가 방법입니다.

하지만 전자식 배터리 용량측정기(Conductance Tester)는 서비스 상태에서 측정하므로 정전으로 인한 통신 장비 등에 아무런 장애를 주지 않습니다.

3. 개별전지의 용량 및 건강상태를 정확히 평가할 수 있습니다.

전통적 방식의 부하시험은 전체 배터리의 용량을 평가하는 작업이어서 부하시험시 개별전지의 전압측정 및 부동충전상태에서의 비중측정은 개별전지의 용량을 정확히 평가할 수 없습니다. 하지만 전자식 배터리 용량측정기(Conductance Tester)는 개별전지의 용량(Conductance)을 정확히 측정하므로 개별전지의 용량 상태, 결함 배터리 유무를 정확히 평가할 수 있습니다.

4. 노동력을 절감할 수 있습니다.

개별전지의 용량을 즉각적으로 TEST를 할 수 있으므로 짧은 시간에 많은 전지의 TEST가 가능하여 노동력을 절감할 수 있습니다.

5. 배터리에 전혀 손상(DAMAGE)을 주지 않습니다.

전통적인 부하시험은 전지를 방전하고 재충전하기 때문에 급속방전/급속방전으로 인해 배터리 수명이 단축되는 등 결과적으로 배터리에 손상을 주지만, 전자식 배터리 용량측정기(Conductance Tester)는 전자식 TEST가 이루어지므로 전지에 아무런 손상을 주지 않습니다.

6. 비용절감을 할 수 있습니다.

기존 부하시험은 전지를 방전한 후 재충전해야 하므로 많은 전력 소모가 있습니다. 배터리가 많이 설치 되어있을 경우 월간, 연간 전력 소모량은 매우 많습니다. 하지만 전자식 배터리 용량측정기(Conductance Tester)는 전자식 TEST이므로 전혀 전력 소모가 없습니다.

7. 전자식 용량측정 방법(CONDUCTANCE TESTING)은 국제적으로 공인된 배터리 관리 방법입니다.

전자식 배터리 용량측정(Conductance Testing)은 배터리 관리 측정 시 가장 정확하고 신뢰할 수 있는 측정 방법으로 많은 국제학회, 세미나에서 수십 년간의 현장 시험 검증을 통하여 아래의 여러 연구기관에서 공인하였으며, 특히 국제전기규정인 IEEE(IEEE STD 1188 & 484)에 의해 공인된 배터리 TEST 방법입니다.

-IEEE(IEEE STD 1188 & 484)

-EPRI(Electrical Power Research Group)

-Guide for Testing Stationary Batteries International Telecommunication Energy

-Conference Bellcore T1Y1

-Presentation for American National Standards Institute

-International Lead-Zinc Research Organization

-Battery Council International

