



## 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

