

DC 활선절연 저항계

DC Live Insulation Resistance Analyzer

ZE-IR-1500



ZENEO

ZENEO DC 활선절연저항계

ZE-IR-1500 측정기는 DC활선 상태에서 (max. DC1500V) 태양광의 모듈, 계통(선로), 그리고 ESS(에너지저장장치) 및 인버터 등의 절연상태를 확인 할 수 있는 장비로 기존 정전상태에서 검사하는 절연저항계의 문제점 (정전, 부하 영향 등)을 해결한 새로운 DC 활선절연저항계입니다.

계통전압(VDC), (+)계통의 절연저항, (-)계통의 절연저항, 합성절연저항(RISO)을 동시측정이 가능하며, 직류전원설비의 실시간 DC절연감시장치의 동작 확인이 가능한 IMD(Insulation Monitoring Device) TEST 기능이 내장되어 있습니다.

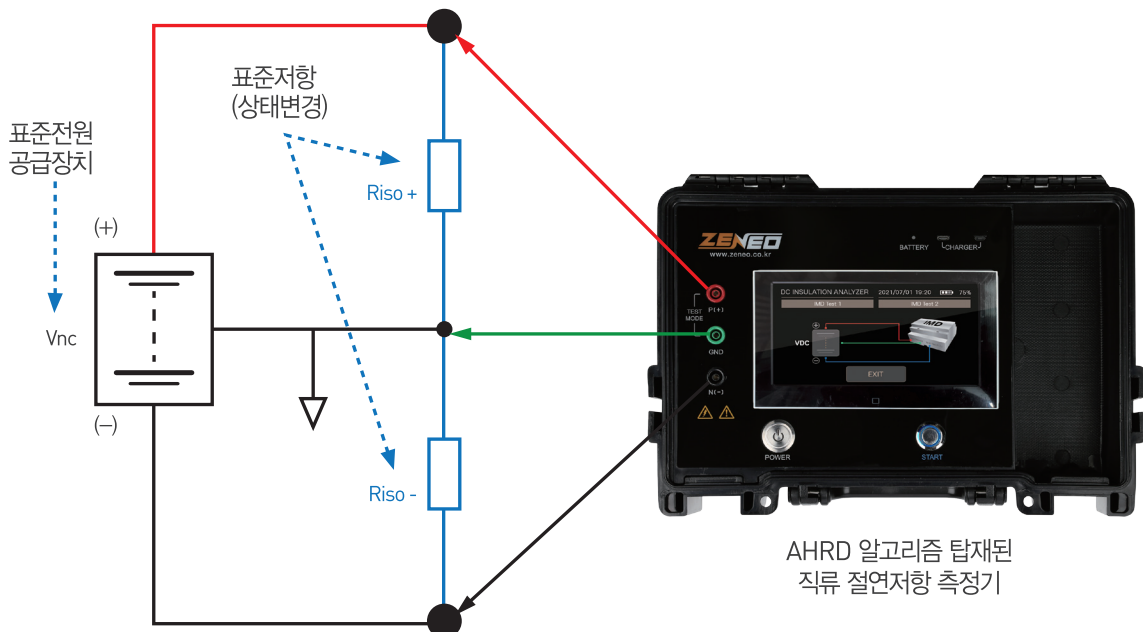
활선상태에서 정확한 DC절연저항 측정을 통한 새로운 점검 방법 개발

기존 절연저항계는 단전된 상태에서 부하에 전압을 인가하는 파괴 시험방법이라면, 본 장비는 부하 계통전압이 살아 있는 상태에서 부하에 아무런 영향을 주지 않고 절연저항을 측정할 수 있는 신기술이 적용된 장비입니다.

특허기술

AHRD(Asymmetric High-Resistance Detection) 알고리즘 개발

(기존 passive 방식의 문제점인 +전로와 -전로의 동시 고장 상태를 포함하며, +전로와 -전로 각각의 절연상태를 검출할 수 있는 비대칭 고저항 검출 회로 방식)





[제52조 전기설비 기술기준]

전로의 사용전압(V)		DC 시험전압(V)	절연저항(MΩ)
판단기준	SELV 및 PELV	250	0.5
	FELV, 500V 이하	500	1.0
	500V 초과	1,000	1.0

* 특별저압(Extra Low Voltage : 2차 전압이 AC 50V, DC 120V 이하)으로 SELV(비접지회로 구성) 및 PELV(접지회로 구성)은 1차와 2차가 전기적으로 절연된 회로, FELV는 1차와 2차가 전기적으로 절연되지 않은 회로



ESS (에너지저장장치)



태양광발전설비 (모듈, 인버터 등)



전기차 (배터리, 계통)

APPLICATION

DC전원을 사용하는 모든 곳에 전기가 흐르는 상태에서 절연저항 측정 가능



도시철도 (전차선)

Specifications

사 양	내 용
적용 가능 전로	DC1500V 이하의 설비
전압 측정 범위	50 ~ 1500V DC
전압 측정 분해능 (Resolution)	1V DC
전압 측정 정확도	±1.3% 이내
합성 절연저항 측정 범위	0.2 ~ 20 MΩ
절연저항 측정 분해능 (Resolution)	0.01MΩ
절연저항 정확도	±5%, ±5dgt 이내
판정 설정 기능 (COMPARATER)	0.1 ~ 10MΩ, Step 0.1MΩ
내부 메모리	100 DATA
통신	블루투스 (Android App)
디스플레이	7" TFT LCD
사용 환경 온도	-20 ~ +50°C
보관 온도	-40 ~ +85°C
충전 단자	Micro-USB / USB-C Type : 5.0V 2.6A / 9.0V 2.1A / 12V 1.5A
	정격전압 3.7V / 정격용량 10A
크기 (H x W x L)	132x253x360mm
무게	약 4kg
안전 인증	IEC 61010-1
전자기파 적합성 (EMC)	KS C 9816-2-3, KS C 9610-4-2, KS C 9610-4-3
부속품	TEST Probe set (Red, Balck, Green), AC Adapter, Soft case, Manual



M : 010-8580-4918
 E-Mail : onasu2018@gmail.com
 www.atosolution.co.kr