

Full scale Power system Testbed ENEREX PowerBench

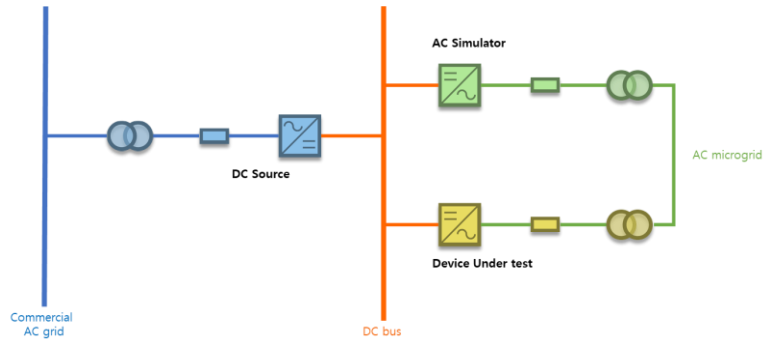
ENEREX PowerBench
전력설비 시험장치는 최적의
설비구성으로 각종 전원시스템의
기능 및 성능시험을 손쉽게
실행할 수 있습니다.

ENEREX PowerBench
전력설비 시험장치는 특히 사전에
설정된 시험항목 및 기준에 따라
자동적 시험진행 및 판정이
가능합니다.

특징

- 직류전원 및 교류전원을 모두 포함하고 있어 각종 직류-교류 전원시스템의 시험에 손쉽게 적용 가능합니다.
- 배터리의 충/방전 전압 모의가 가능합니다.
- 수전부와 시험부가 분리되어 교류 계통의 전압, 주파수 변동 모의가 가능합니다.
- 전력분석장치를 내장하여 교류 계통의 역률, 효율, 왜형율의 측정이 실시간으로 가능합니다.
- 설비 자동제어부에 의해 각종 시험의 항목, 순서를 미리 설정 가능하며, 시험의 자동 진행 및 판정이 가능합니다.
- SGSF-025-4 규격에 명시된 기능 및 성능시험을 실시 가능합니다. (일부 항목 제외)
- 시험결과는 자체 서버에 자동 저장되며, 데이터의 백업도 가능합니다.
- 시험결과와 정해진 형식의 보고서로 자동 생성, 출력 가능합니다.

다양한 직류-교류 전력변환장치를 위한 기능 및 성능 시험설비 (SGSF-025-4 기준 시험 가능)



적용 대상 각종 직류-교류 변환 전원시스템

- 전력변환장치 (PCS)
- 에너지저장장치 (ESS)
- 무정전전원장치 (UPS)
- 태양광 인버터 (PV inverter) 등

주 용도

- 생산 출하 전 기능 및 성능 시험
- 인증시험 진행 전의 사전 자체 검증
- 설비 인도 전의 고객 검수시험 (FAT)

제품 구성 Full-scale Testbed

- DC/BAT Simulator x1
- AC/Grid Simulator x1
- 변압기 수전용 x1, 시험용 x1~2
- 계측기 전력분석기 x1, 오실로스코프 x1 외
- 자동제어시스템 x1

주요 사양

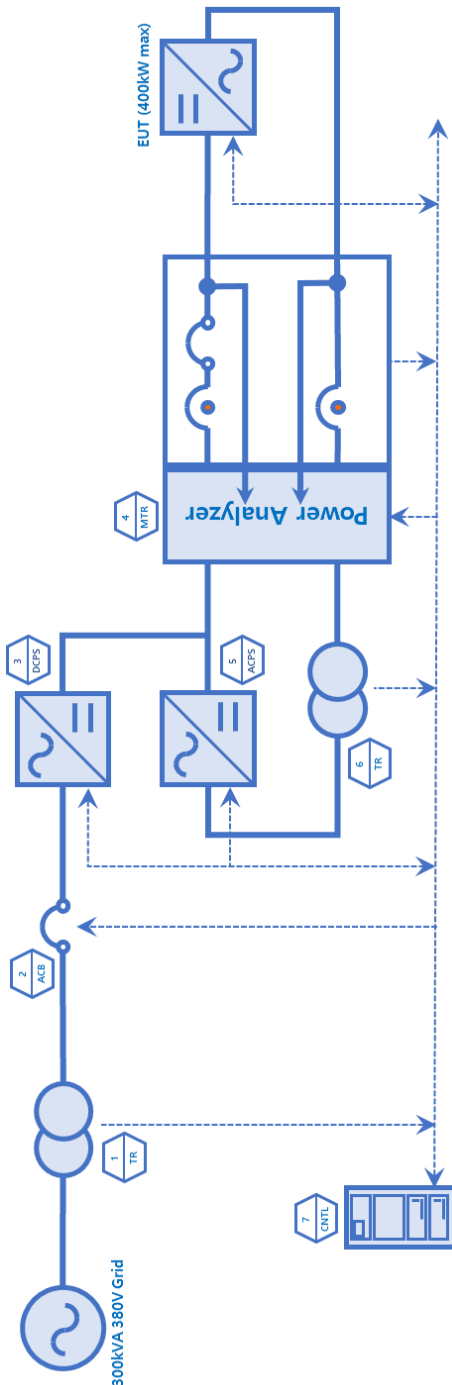
- 최대 적용 설비 100~500kVA (대상 제품에 따라 조정 가능)
- 전원/용량 3상 4선식, 교류 380V, 50~300kVA
- 설치 환경 0 ~ +40°C, 95% RH 이하 (결로 없을 것)
- 냉각/방열 강제 공랭식
- 소음 < 70db
- 시스템 효율 Overall > 90%
- 보호 구조 IP20 (육내형)
- 치수 TBD
- 중량 TBD

Full scale Power system Testbed

ENEREX PowerBench

ENEREX Powerbench

• 시스템 구성도



Component	Function
Transformer[1] + ACB[2]	Receives power from Grid
DC/Battery Simulator[3]	Simulates battery's charge/discharge activity (DCV, DCI)
AC/Grid Simulator[5]	Simulates grid power condition (ACV, Freq.)
Measuring Equip. & Junc. Box[4]	Measures & analyzes power status
Transformer[6]	Transfer energy from simulator to EUT
Automated Test Console[7]	Control test process, judge result & store data