

# PROFITEST | MASTER



## 기본구성

### PROFITEST C :

- 테스터
- 접지 접촉 플러그 인서트(PRO-Schuko)
- 2-pole 측정 어댑터
- 3-pole 어댑터로 확장할 수 있는 케이블(PRO-A3-II)악어입 클립 (alligator clip)
- 어깨에 맬 수 있는 끈
- 배터리 세트(LR6 당 8개)
- 간결한 작동 설명서
- 작동 설명서(CD ROM에 저장)
- DKD 교정 인증서(DKD calibration certificate)테스터와 통신할 수 있는 ETC 소프트웨어

PROFITEST MPRO 및 PROFITEST MXTRA에는 추가적으로 :  
PRO-RE 어댑터

제품 타입	Data Sheet 번호	품목 번호
PROFITEST MBASE	3-349-471-03	M520M
PROFITEST MPRO	3-349-471-03	M520N
PROFITEST MTECH	3-349-471-03	M520O
PROFITEST MXTRA	3-349-471-03	M520P
Master Case, Instrument	3-349-471-03	Z502A
Master Case, Earth	3-349-471-03	Z502B
Master Battery Set	3-349-471-03	Z502C
Master Charger	3-349-471-03	Z502D

DIN VDE 0100/ IEC 364-6-61에 부합하는 범위의 테스트 기기전압 65V에서 500V 및 주파수 15.4Hz에서 420Hz까지의 모든 교류 및 3 상 전기 시스템에 사용될 수 있는 광범위한 측정 기구

- 루프 임피던스(loop impedance) 및 라인 임피던스(line impedance) 측정
- 변동적인 테스트 전압이나 증가하는 테스트 전압과 함께, 일반 전압(nominal voltage)을 이용하여 절연저항을 측정
- 접지 저항 측정
- 수직면(standing-surface) 절연 측정
- 범용 커넥터 시스템

### 특수 기능(Special Features) :

- 전기 시스템을 위한 승인된 퓨즈 타입을 표시
- 에너지 측정기 가동 시험
- 일반적인 구리선의 횡단면에서 케이블 길이를 계산
- 1 A까지 바이어스 되는 전류나 누전, Circuit Current를 측정 할 수 있으며, 또한 전류 센서 클램프가 W) Z12C인 조건 하에서 최대 150 A까지 흐르는 전류를 측정할 수 있음
- 위상 연속 측정(Phase sequence measurement)
- 가장 높은 선 대 선(line-to-line) 전압을 포함한 차단기 시험(RCCBs)
- 차단기를 작동시키지 않고 점점 전압을 측정. 점점 전압은 잔류 전류(nominal residual current) 값의 1/3을 사용하는 잔류 전류를 기준으로 하여 측정된다.
- 잔류 전류를 이용하여 작동 시험(tripping test) 시행, 작동이 멈추는 시간 측정

### 시스템과 차단기에 대한 특수 시험

- 차단기가 작동을 멈추는 순간에서의 작동 전류 및 점점 전압의 표시 값을 포함하여 잔류 전류를 증가시키으로써 장비와 차단기를 시험
- 차단기를 시험하는 값은 :  $1/2 \times I \Delta N$ ,  $1 \times I \Delta N$ ,  $2 \times I \Delta N$ ,  $5 \times I \Delta N$
- 잔류 전류를 정류하기에 적당한 차단기를 시험 ; 시험은 양과 음의 반파로 시행됨
- 점점 전압을 판단하기 위해 조정 가능한 잔존 전류로 차단기를 시험

### PROFITEST MTECH 및 PROFITEST MXTRA를 이용한 특수 RCCB의 시험

- S, SRCDs, PRCDs(Schukomat, Sidos 및 기타), type G/R, type A; type B

### IT 시스템의 차단기 시험

- 선택 가능한 액세스리 : 마스터 케이스, 기기 : 본 기기와 주변 기기에 사용되는 인서트를 쌓을 수 있음
- 마스터 케이스, 접지 : 인서트, 접지 측정을 위한 액세스리, 클램프 2 개를 쌓을 수 있음
- 마스터 배터리 세트 : 각각 2300 mAh 인 홀더 안에 장착된 8 개의 충전지마스터 충전기 : 자동, 4...10개의 셀 배터리 팩을 충전할 수 있는 대용량 자동 충전기  
입력 : 100...240 V AC + 12...32 V DC  
출력 : 4.8...12V  
PS3 PC 분석 소프트웨어, PC.doc-WORD/EXCEL, PC.doc-ACCESS, ELEKTROmanager