

DOBLE 오프라인 테스트 및 평가 M4100 4TH GEN

고압 장치 테스터

커미셔닝, 진단 및 예방 보수 테스트를 위한 업계 표준

M4100은 세계 최고의 전력기구 및 절연 테스트 계측기입니다. 테스트 능력과 인공지능 분석 소프트웨어의 독특한 조합으로 전력 업계의 가장 믿을 만한 역률/탄젠트 델타 계측기로 인정받고 있습니다. 이 계측기는 종합적인 테스트 옵션, 안전 특징 및 측정 정확도 덕분에 전 세계 각지에서 사용되고 있습니다.

특징

- 튼튼한 전원 장치 모듈
- 고정확도 측정 모듈
- Doble Universal Controller 상호 운용성
- 고신뢰도 인터페이스 모듈
- 확장된 DTA6 소프트웨어 시스템 및 FRANK™ 인공지능 엔진
- GFIC B등급 및 RCBO 호환성
- 안전한 펌웨어 및 센싱 시스템

진단 능력

- 절연 상태 및 유전체 손실을 평가하기 위한 12 kV 역률/탄젠트 델타 커패시턴스 테스트
- dobleTTR Capacitor를 통한 고스트레스 및 고정확도 10 kV TTR
- 권선 변형 또는 손상을 감지하기 위한 M4110을 통한 권선 누설 리액턴스 테스트
- 저하된 권선 간 절연 손상 및 자기 회로 이상을 감지하기 위한 10 kV 단상 여자 전류 테스트

장점

- 당사의 최우선 과제 - 안전 스위치, 파워 스트로브 및 접지 릴레이 인터로크로부터의 안전성 보장
- 소프트웨어 펌웨어 시스템은 이제 보다 빠르고 정확하게 사용자가 인식하기 전부터 전류, 온도 및 전압 작동 이상을 감지할 수 있음
- 시스템은 연속적인 온도 분석을 수행하여 테스트 환경 변화에 따라 설정값을 조정
- FRANK™(First Response Analytics Knowledgebase)는 명확한 권고와 설명을 통해 고객이 테스트 결과를 즉시 분석하도록 도움을 줌



M4100 4TH GEN 기술 규격

| | |
|--------------|---|
| 작동 온도 | -20° ~ 50° C / -4° ~ 122° F |
| 건열 | IEC 60068-2-2 |
| 냉기 | IEC 60068-2-1 |
| 충격 및 진동 | IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-7 & ASTM D999.75 |
| 낙하 테스트 | EC 60068-2-6 |
| 무게 | 95 lb / 43 kg |
| 치수 | 10.3 H x 20 W x 25.3 D(in) 26 H x 50.8 W x 64.1 D(cm) |
| 소프트웨어 | DTA6 Basic |
| 전원 입력 | 95-264 VAC, 자동 감지 47 ~ 63 Hz 인버터 및 휴대용 발전기를 수용함 110 V에서 최대 16 A 220 V에서 최대 10 A GFIC/RCBO A & B등급을 수용함 |
| 현장 검증 및 교정 | 통합형 자체 교정 및 검증 모듈 저항성 표준 3개 중폭기 테스트 범위: 7가지 모든 공칭 테스트 범위 범위: 와트, 암페어, 역률/탄젠트 델타, 내부 소스 손실, HV 케이블, LV 케이블 |
| 안전 특징 | 개방형 접지 감지 회로 연속 온도 보상이 가능한 전류 이상 감지 시스템 안전 스위치: 2-데드맨 안전 스트로브 |
| 소스 출력 | 3 kVA 25 V ~ 12 kV 출력 전류: 연속적 @ 10 kV에서 100 mA 30분 @ 10 kV에서 200 mA 4분 @ 10 kV에서 300 mA |
| 역률/탄젠트 델타 측정 | 범위: 0 ~ ±100.00% 해상도: 0.01% (0.0001) 일반 정확도: ± 0.005% |
| 커패시턴스 측정 | 범위: 0 ~ 100 µF 해상도: 0.01 pF |
| 인덕턴스 측정 | 범위: 6 H ~ 10 MH 해상도: 0.01 H |
| 와트 측정 | 범위: 0 ~ 2 kW, 실제 전력 해상도: 0.5 mW |

주문 정보

| 부품 번호 | 제품 |
|-------------|---|
| M4K60 | M4100(케이블, 스트로브, T/H 센서, 안전 스위치(2), DTA6 Basic 소프트웨어, M4151 현장 교정 모듈 및 65' HV 케이블 포함) |
| M4K100 | 상기 모든 항목과 65' HV 케이블 대신 100' HV 케이블 포함 |
| 포함된 액세서리 | |
| 02D-0024-02 | 후크가 달린 HV 케이블 65' (M4K60에 포함됨) |
| 02D-0024-01 | 후크가 달린 HV 케이블 100' (M4K100에 포함됨) |
| 02B-0020-03 | 리드, 저압 빨간색 65' |
| 02B-0020-02 | 리드, 저압 파란색 65' |
| 020-0048-01 | 햇 칼라 1세트(5가지 다른 길이) |
| 02B-0026-02 | 5' 구리 베어 구리 점퍼 |
| 03B-1137-01 | C2 탭 어댑터, ASEA GO 유형 |
| 02B-0089-01 | C2 탭 어댑터, Westinghouse 유형 O "하키 스틱" |
| 212-0416 | C2 탭 어댑터, Westinghouse 유형 O Plus |
| 02B-0012-01 | C2 탭 어댑터, Westinghouse 유형 OS, S |
| 03C-1318-02 | 온도/습도 센서 |
| 05B-0493-01 | 온도/습도 센서 케이블 |
| 2FA-0280-01 | 후크 M2 케이블 3인치, M 시리즈 |
| 09C-0613-01 | 안전 스트로브 라이트 |
| 05B-0492-01 | 안전 스트로브 라이트 케이블 |
| 액세서리 옵션 | |
| M4300 | M4100을 위한 현장 운반 장치 M4300 |
| 903-0031 | M4100 운반 케이스 |
| 903-0034 | M4300 현장 운반 장치 운반 케이스 |
| 02C-5200-01 | MFL(M-Oil) 액체 절연 테스트 셀 및 운반 케이스 |
| 010-0105-01 | M4110 누설 리액턴스 인터페이스 (케이블 포함) |
| 030-1684-01 | M4140 CapBank 키트 |
| 03D-2010-01 | Doble Universal Controller™, 태블릿 PC 컨트롤러 |
| 03B-0706-01 | doble TTR 커패시터 및 운반 케이스 |



Doble Engineering Company

본사
85 Walnut Street, Watertown, MA 02472 USA
전화 +1 617 926 4900 | 팩스 +1 617 926 0528
www.doble.com

규격은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
Doble is ISO certified.
Doble is an ESCO Technologies Company.
MKT_SL_M4100_4TH_GEN_10/14