기기 / 기계 / 배전반 안전
MI 3360 OmegaPAT XA

NEW

Appliance / Machine / Switchboard safety

OmegaPAT XA의 새로운 시리즈는 4가지의 모델을 가지고 있는 계측기이며 가장 까다로운 응용에 전문적인 사용을 위해 제작되었습니다.
모두는 사용자 계정을 지원하므로 하나의 장치를 여러 명의 전기 기술자가 사용할 수 있습니다.
모델 버전은 다음 시험 분야를 포함합니다: 휴대용 기기, 용접 장비, 의료 기기 및 PRCD 기기의 전문 테스트.
모든 계측기에는 사전 정의된 실행과 사용자가 만든 AUTOSEQUENCE®를 실행할 수 있는 고급 내장형 사용자 인터페이스가 있습니다.
대용량 메모리 (8GB microSD 카드)를 사용하면 사용자가 장기간 데이터를 저장하고 보관할 수 있습니다.
모든 장비는 메모리 구조가 장치의 기록보관소를 통한 간단한 검색과 (정기적인) 시험의 신속한 재실행이 가능하며 장기 테스트를 위해 특별히 설계되었습니다.
프린터, 바코드, QR 코드 스캐너 및 RFID 리더 (블루투스와 유선 버전)와 같은 주변 장치에 대한 지원이 됩니다.
또한 모든 계측기 버전은 Metrel ES Manager PC 소프트웨어에서 지원됩니다.

측정 기능

- 육안 검사
- 퓨즈 시험
- 연속성 / / 보호 접지 저항 200mA
- 연속성 / / 보호 접지 저항 10A, 25A (25A, M, F, 모델 전용)
- 절연 저항 (Riso, Riso-S)
- 서브 누설 전류, 대체 누설 전류 - S
- 차등 누설 전류
- PE 누설 전류
- 접촉 누설 전류
- 절연 저항, IEC / EN 62353
- 접촉 누설 전류, IEC / EN 62353
- 장비 누설 (직접, 차등, 대체), IEC/EN 62353
- 응용 부품 누설 (직접, 대안), IEC / EN 62353
- 절연 저항 (옵션 A-1422) IEC / EN 60974-4
- 용접 회로 누설, (선택 사항 A 1422) IEC / EN 60974-4
- 일차 누설, (선택 사항 A-1422) IEC / EN 60974-4
- 무부하 전압, (선택 사항 A-1422) IEC / EN 60974-4
- 전력 (P, S, Q, PF, THDu, THDi, CosØ, I, U,);
- PRCD test, (2 pole, 3 pole, K/ Di (varistor), S (3-pole)
- PRCD PE probe test, PRCD open conductor test, PE conductor (PRCD) test
- RCD test, (type A, AC, B, B+, F)
- Flash test, (1500V, 3000V)
- Polarity / Active polarity test
- Clamp current (선택 사항 A-1283).

주요 기능

- 터치 스크린 : 고해상도 컬러 터치 스크린, 4.3" TFT.
- 이중 조작 : 키보드 및 터치 스크린을 통해 사용자는 원하는 방식으로 기기를 제어 할 수 있습니다.
- 사전 정의된 AUTOSEQUENCE® : 사용자가 선택한 장치에 대한 테스트 시퀀스를 간단하고 신속하게 실행할 수 있습니다.
- 코드 읽기와 테스트 : AUTOSEQUENCE®와 함께 라벨링의 QR 및 바코드 시스템을 사용하면 전기 장치를 빠르고 간단하게 테스트 할 수 있습니다.
- 테스트 그룹 : 장비에는 적용 영역에 따라 필터가 내장되어 있어 사용자가 필요한 테스트 시퀀스를 간단하게 선택할 수 있습니다.
- PRCD 테스트 지원 : 2극, 3극, K / Di (바리스터), S (3극) 및 PE 프로브로 테스트 포함, 모든 유형의 PRCD 지원.
- RCD 테스트 지원 : 모든 계측기는 A, AC, B, B + 및 F RCDs의 테스트를 지원합니다.
- 퓨즈 테스트 : 계측기에는 모든 종류의 퓨즈를 신속하게 테스트 할 수 있는 특수한 통합 테스트 모듈이 있습니다.
- 유선 장치 :이 계측기에는 추가 유선 터미널이 통합되어 있어 유선 장치를 간단하게 테스트 할 수 있습니다.
- 고전압 테스트 (MI-3360 F 만 해당) : 절연 저항이 가능합니다.

측정은 전기 장치의 수리 또는 유지 보수 후에 수행해야 합니다.

- 의료 기기 테스트 (MI-3360 M 만 해당) : IEC / EN 62353에 따라 의료 기기 테스트가 가능합니다.
- 용접 장비 테스트 (A-1422와 조합만 해당) : OmegaPAT XA의 모든 모델은 IEC / EN 60974-4에 따라 용접 장비의 테스트를 지원합니다
- 대용량 메모리 : microSD 메모리 카드 지원, 8GB 카드가 이미 계측기에 장착되어 있지만 32GB까지 확장 가능합니다.
- PC SW Metrel ES Manager : 테스트 구조, 사용자 정의 AUTOSEQUENCE®, 전문 테스트 보고서 및 파일 보관을 위한 데이터 전송을 생성할 수 있습니다.
- aMESM Android SW : QR 코드 스캐닝 및 미리 준비된 사용자 정의 AUTOSEQUENCE®의 업로드를 가능하게 합니다.

METREL®

APPLICATIONS

- Testing of portable electrical equipment;
- Testing of fixed installed electrical equipment;
- Testing of medical electrical equipment;
- Testing of 3-phase electrical equipment;
- Testing of electrical welding equipment;
- Testing of portable switchboards with integrated PRCD switches;
- Testing of extension leads with integrated PRCD switches.

STANDARDS

Functionality
- VDE 0701-0702
- IEC/EN 60974-4
- IEC/EN 62353
- AS-NZS 3760, Code of Practice

Safety
- EN 61010-1
- EN 61010-2-030
- EN 61010-031
- EN 61010-2-032
- EN 61557

EMC
- EN 61326-1

QUICK, EFFICIENT AND DEPENDABLE TESTING OF ELECTRICAL SAFETY OF DEVICES FROM THE FOLLOWING AREAS:

- Portable appliances according to VDE 0701-0702
- Medical electrical devices according to IEC/EN 62353
- Welding equipment according to VDE 0544-4, IEC/EN 60974 (in combination with A 1422 Active 3-phase adapter)

HV test terminal (only MI 3360 F)

Various test terminals

Communication port for connecting with active adapters (A 1322/A 1422)

Communication terminals for connecting barcode scanner, PC and external USB keyboard

Mains port

Connection ports for connecting optional clamps A 1283

SUPPORTED INSTRUMENTS

전 세계적으로 테스트 표준의 차이로 인해 제조업체가 자사 제품이 소비자 및 산업 시장에서 안전하다는 것을 보장하는 것이 점차 중요해지고 있습니다. 응용 프로그램에 따라 Metrel은 테스터와 액세서리의 조합으로 다양한 세트를 제공합니다.

Measuring function	MI 3360	MI 3360 25A	MI 3360 M	MI 3360 F
Visual inspections	•	•	•	•
Fuse test	•	•	•	•
Continuity // Protective earth resistance 200mA	•	•	•	•
Continuity // Protective earth resistance 10A, 25A		•	•	•
Insulation Resistance (Riso, Riso-S),	•	•	•	•
Substitute Leakage Current, Substitute Leakage Current - S	•	•	•	•
Differential Leakage current	•	•	•	•
PE leakage current	•	•	•	•
Touch leakage current	•	•	•	•
Polarity / Active polarity test	•	•	•	•
Power (P, S, Q, PF, THDu, THDi, CosØ, I, U)	•	•	•	•
P-RCD, (2 pole, 3 pole, K/ Di (varistor), S (3-pole))	•	•	•	•
PRCD PE probe test, open conductor test, PE conductor test	•	•	•	•
RCD test, (type A, AC, B, B+, F)	•	•	•	•
Flash test, (1500V, 3000V)				•
Insulation resistance, IEC/EN 62353			•	
Touch leakage current, IEC/EN 62353			•	
Equipment leakage (direct, differential, alternative) IEC/EN 62353			•	
Applied part leakage (direct, alternative), IEC/EN 62353			•	
Insulation resistance, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4	•	•	•	•
Welding circuit leakage, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4	•	•	•	•
Primary leakage, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4	•	•	•	•
No-load voltage, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4	•	•	•	•
Clamp current (with optional A 1283)	•	•	•	•

Notes:
• in combination with optional accessories,
IEC/EN 6097 4-4 measurements are supported with active 3-phase adapter A 1422 only
Clamp current leakage measurements are supported with optional clamps A 1283

왜 휴대용 가전 제품을 테스트합니까?

휴대용 및 고정형 기기 테스트는 공기 조절 장치, 핸드 드라이어, 전기 히터 및 기타 유사한 장치와 같은 장치가 유비쿼터스가 되어 더욱 중요해지고 있습니다. 그러나 빈번하게 사용하면 기계적 전기적 결함의 위험이 높아집니다. 현재 공개된 모든 장치는 안전을 결정하기 위해 정기적인 테스트가 필요합니다. 손상된 경우 감전사로 화재나 사망까지 유발할 수 있습니다.

우리는 MI 3360 OmegaPAT XA의 4 가지 모델을 준비하여 모든 테스트 어플리케이션을 포괄하고 사용자에게 더 큰 유연성을 제공합니다.

METREL D.D.
Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77SI-1354 Horjul, Slovenia
T +386 (0)1 75 58 200, F +386(0)1 75 49 226
metrel@metrel.si, www.metrel.si

알림!배송을 받았을 때, 계측기는 카탈로그의 이미지와 다를 수 있습니다.
통지없이 기술적 변경이 있을 수 있습니다.

주문 정보

Standard set MI 3360
- Instrument MI 3360 (25A, M, F) OmegaPAT XA
- Bag for accessories
- Smartball pen with touch screen function
- Flash test probe (MI 3360 F only)
- Crocodile clip, red (MI 3360 F only)
- Crocodile clip, black
- Test lead, black
- Test tip, black
- IEC test cable, 2 m
- Mains cable
- USB cable
- Calibration Certificate
- Short form instruction manual
- CD with instruction manual (full version) and PC SW Metrel ES Manager

옵션 악세서리

Photo	Order No.	Acc. decription
	A 1322	Active 3-phas Adapter
	A 1422	Active 3-phas Adapter Plus
	A 1207	Three phase adapter
	A 1316	3-phase adapter (16 A CEE-Schuko)
	A 1317	3-phase adapter (32 A CEE-Schuko)
	A 1388	Adapter Schuko / Schuko
	A 1389	Adapter CEE 5-P 16A / CEE 5-P 16A
	A 1390	Adapter CEE 5-P 32A / CEE 5-P 32A
	A 1474	115 V test adapter
	A 1283	Shielded leakage current clamp
	A 1488	BT Able printer, (battery or mains operated)
	A 1489	Label printer Able, with power and data cables
	S 2062	BT label printer set, (mains operated)
	A 1105	Barcode scanner
	A 1321	Barcode scanner (Bluetooth)
	A 1545	QR / Barcode scanner (Bluetooth)
	A 1522	aMESM android SW
	P 1101	Licence key for advanced Metrel ES Manager
	A 1578	RS232 to USB adapter for external USB keyboard