장비 하나로 (단상/삼상) 변압기 분석

METREL

변압기 분석기
MI-3280 Digital Transformer Analyser

INFORMATION 상품정보

METREL

브 랜 드	METREL (메트렐)
모 델 명	MI-3280
제 조 사	Metrel d.d. (유럽 다국적 기업)
제 조 국	Slovenia (슬로베니아)

주요특징

METREL

- MI-3280 Digital Transformer Analyser 디지털 변압기 분석기는 우수한 IP보호 기능을 갖춘 다기능, 휴대용 배터리 Li-ion 구동 테스트 장비입니다.
- 탁월한 IP 보호 기능을 제공합니다 : IP65 (케이스 닫힘), IP54 (케이스 열림). 까다로운 환경에서도 계측기를 사용할 수 있습니다.
- 기기 작동은 사용자가 특수 교육을 받지 않아도 계측기를 조작할 수 있도록 간단하고 명확합니다.
- 고급 사용자의 경우 AUTO SEQUENCES 및 시각적 검사를 사용할 수 있습니다.
- 터치 스크린이 있는 3.4" 컬러 LCD 디스플레이는 읽기 쉬운 결과 및 모든 관련 매개 변수를 제공합니다.
- 테스트 결과는 장비에 저장할 수 있습니다.
- 표준 세트의 일부로 제공되는 PC소프트웨어를 사용하면 측정 결과를 PC로 전송하여 분석하거나 인쇄할 수 있습니다.
- 현장에서 참조할 수 있는 도움말 화면이 내장되어 있습니다.
- 계측기에 내장된 충전기 및 충전식 배터리를 표준 액세서리로 제공합니다.
- 내장된 BT를 통해 PC, Android 태블릿 및 스마트 폰과 BT 통신을 합니다.
- 테스트 구조 생성 및 업로드, 테스트 결과 다운로드, 자동 테스트 편집기 및 보고서 작성을 위한 PC 소프트웨어 : Metrel ES Manager
- 삼상 및 단상 전력 변압기, 전압 변압기, 전류 변압기 측정 환경에 사용됩니다.

변압기분석기 MI-3280

METREL

변압기분석기 MI-3280

MI-3280 본체 전면부

(1) 컬러 TFT 디스플레이 터치 스크린
(2) HO | H1 터미널 (변압기의 고전압 측)
(3) H2 | H3 터미널 (변압기의 고전압 측)
(4) XO | X1 터미널 (변압기의 저전압 측)
(5) X2 | X3 터미널 (변압기의 저전압 측)
(6) 키패드
(7) USB 통신포트 (TYPE B)
(8) 원격 / 탭 변환기 (DB-9)
(9) 입력 전원 공급 소켓 (TYPE C7)

변압기분석기 기능과 구성상품!!

METREL

MI-3280

- 단상 및 삼상 변압기의 권선 비율 측정
- 고전압 및 저전압 권선 사이의 위상 편차
- 여자 전류
- 단상 및 삼상 변압기의 권선 저항 측정 (최대 1,6 MVA의 전력 변압기)

◀ MI-3280 구성상품
- MI 3280 계측기
- 켈빈 클립이 있는 4개의 와이어 테스트 리드, 2.5m 4 개
- USB 케이블
- 전원 케이블
- 소프트 가방(악세사리용)
- Metrel ES Manager 기본 라이센스*
- 사용 설명서
- 교정 증명서

[표준]
〈기능〉
- C57.12.70
- IEC 60076-1

〈전자기 호환성〉
- EN 61326

〈안전〉
- EN 61010-1
- EN 61010-2-030
- EN 61010-2-033
- EN 61010 - 031

〈리튬 이온 배터리 팩〉
- IEC 62133

*Metrel ES Manager는 Metrel 웹 서버에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

변압기분석기 MI-3280

변압기분석기 설명!!

METREL

◀ MI-3280 디지털 변압기 분석기의 테스트 리드 악어 클립

▶ MI-3280 디지털 변압기 분석기의 도움말 화면에는 다양한 권선 구성의 변압기를 위한 테스트 리드 연결이 포함되어 있습니다.

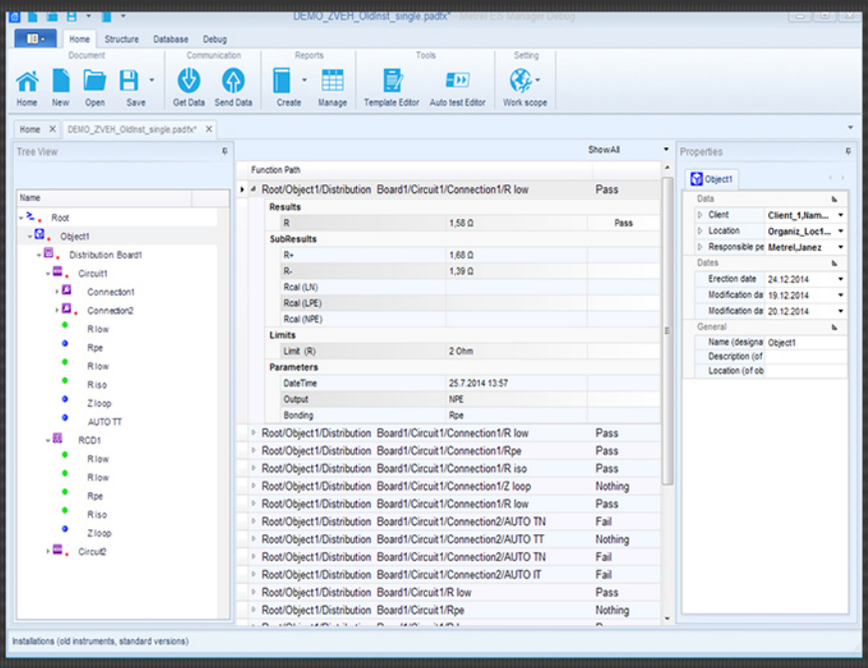
◀ MI-3280 디지털 변압기 분석기의 회전율 측정 매개 변수 설정 화면

▶ MI-3280 디지털 변압기 분석기의 자동 시퀀스 화면

◀ MI-3280 디지털 변압기 분석기의 메모리 구성자는 사용하기 쉽고 직관적이며 간단한 측정 데이터 저장 및 관리를 자랑합니다.

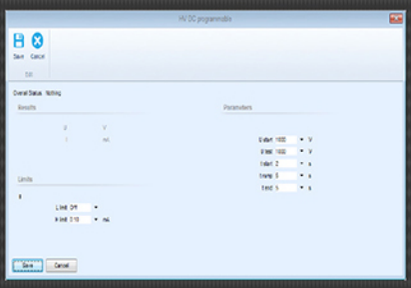
Metrel ES Manager 소프트웨어!!

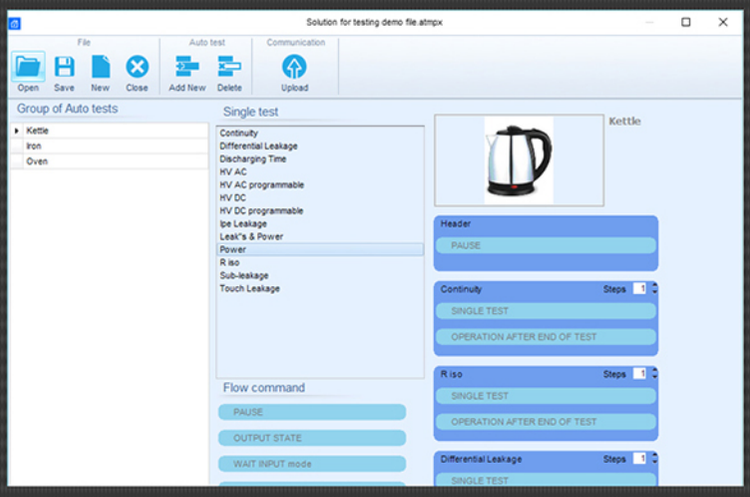
METREL®

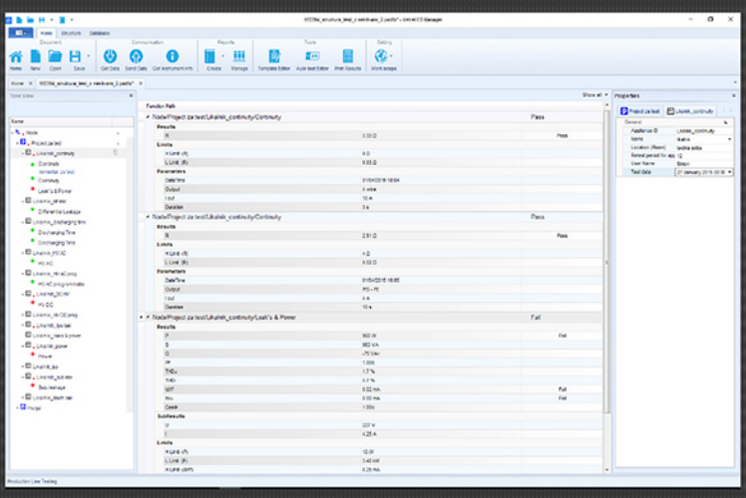


- Metrel의 다양한 계측기를 위한 공통 플랫폼 : Metrel의 계측기 대부분을 위한 Windows 기반 응용 프로그램.
- 다단계 테스트 구조 편집기 : PC에서 미리 설치 구조를 생성한 다음 테스터에 간단히 업로드 할 수 있습니다.
- 측정 편집기 : 모든 매개 변수 및 하위 매개 변수를 사용하여 테스트 구조내에서 테스트를 정의할 수 있습니다. 구조가 계측기에 업로드 된 후에는 미리 정의된 테스트를 추가 설정없이 선택하고 시작할 수 있습니다.
- AUTOSEQUENCE 편집기 : AUTOSEQENCE 또는 맞춤 테스트를 쉽고 효율적으로 준비하는 응용 프로그램입니다.
- 보고서 작성자 : 테스트된 개체 및 테스트 결과를 표 형식으로 시각적으로 검사하는 전문 테스트 보고서를 자동으로 생성할 수 있습니다.
- 현지 규정에 따른 다국어 보고서 : 응용 프로그램 및 보고에 대한 다양한 언어가 지원됩니다.
- 테스트 결과 내보내기 : 텍스트 (.csv) 또는 .xml 형식의 테스트 결과를 다른 프로그램으로 내보낼 수 있습니다

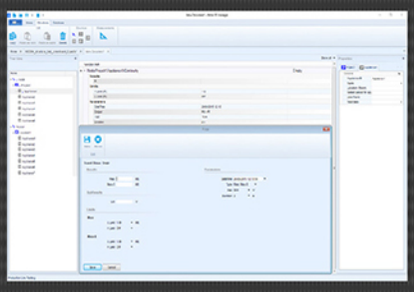
맞춤형 자동 시퀀스 또는 그 그룹을 PC SW에서 생성하고 장비에 업로드할 수 있습니다.



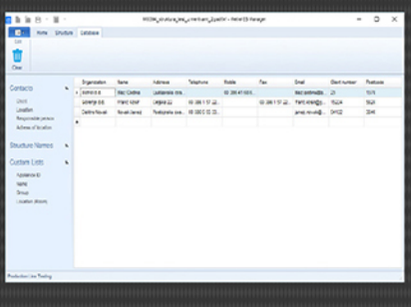


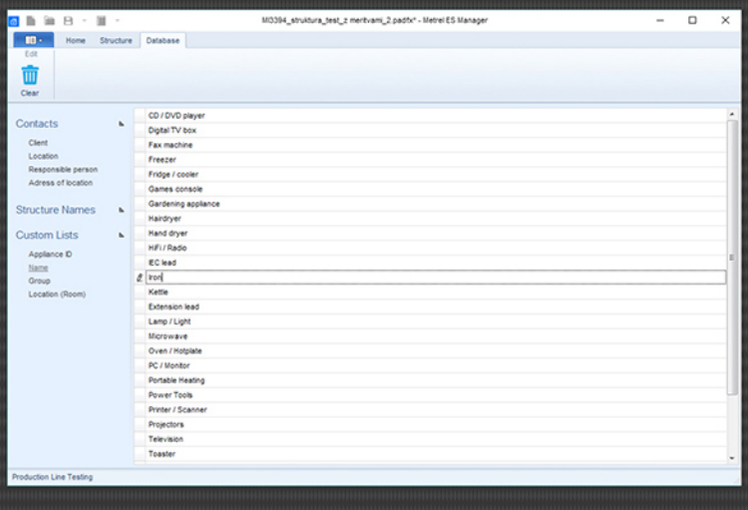


측정 및 한계가있는 사용자 정의 구조를 PC SW에서 생성하고 계측기에 업로드할 수 있습니다.



사용자는 연락처, 구조 이름 및 사용자 지정 목록에 대한 정보를 포함하는 여러 데이터베이스를 정의할 수 있습니다.





변압기분석기 사양!!

METREL®

사양 SPEC

Function		Measuring range	Resolution	Accuracy
TURN RATIO r, rA, rB, rC	Excitation voltage 80 V	0.8000 ... 9.9999	0.0001	±(0.2% of reading + 2 digits)
		10.000 ... 99.999	0.001	±(0.2% of reading + 2 digits)
		100.00 ... 999.99	0.01	±(0.2% of reading + 2 digits)
		1000.0 ... 1999.9	0.1	±(0.5% of reading + 2 digits)
		2000.0 ... 3999.9	0.1	±(0.5% of reading + 2 digits)
		4000.0 ... 8000.0	0.1	±(1.0% of reading + 2 digits)
	Excitation voltage 40 V	0.8000 ... 9.9999	0.0001	±(0.2% of reading + 2 digits)
		10.000 ... 99.999	0.001	±(0.2% of reading + 2 digits)
		100.00 ... 999.99	0.01	±(0.2% of reading + 2 digits)
		1000.0 ... 1999.9	0.01	±(0.5% of reading + 2 digits)
		2000.0 ... 3999.9	0.1	±(0.5% of reading + 2 digits)
		4000.0 ... 8000.0	0.1	n/a
	Excitation voltage 10 V	0.8000 ... 9.9999	0.0001	±(0.2% of reading + 2 digits)
		10.000 ... 99.999	0.001	±(0.2% of reading + 2 digits)
		100.00 ... 999.99	0.01	±(0.5% of reading + 2 digits)
		1000.0 ... 8000.0	0.1	n/a
	Excitation voltage 5 V	0.8000 ... 9.9999	0.0001	±(0.2% of reading + 2 digits)
		10.000 ... 99.999	0.001	±(0.2% of reading + 2 digits)
		100.00 ... 999.99	0.01	±(0.5% of reading + 2 digits)
		1000.0 ... 8000.0	0.1	n/a
	Excitation voltage 1 V	0.8000 ... 9.9999	0.0001	±(0.2% of reading + 2 digits)
		10.000 ... 99.999	0.001	±(0.5% of reading + 2 digits)
		100.00 ... 999.99	0.01	n/a
		1000.0 ... 8000.0	0.1	n/a
EXCITATION CURRENT i, iA, iB, iC	Test frequency 55, 65 or 70 Hz	0.10 mA ... 9.99 mA	0.01 mA	±(2 % of reading + 0.20 mA)
		10.0 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	±(2 % of reading + 2 digits)
		100 mA ... 999 mA	1 mA	±(2 % of reading + 2 digits)
		1.00 A ... 1.10 A	0.01 A	±(2 % of reading + 2 digits)
PHASE DEVIATION fi, jA, jB, jC	Test frequency 55, 65 or 70 Hz	-180.00 ... 180.00 °	0.01°	±(0.05°)
WINDING RESISTANCE R, RA, RB, RC	Test current 10 mA ... 1000 mA	1.0 mΩ ... 999.0 mΩ	0.1 mΩ	±(2 % of reading + 3 digits)
		1.000 Ω ... 9.999 Ω	0.001 Ω	±(2 % of reading + 2 digits)
		10.00 Ω ... 99.99 Ω	0.01 Ω	±(2 % of reading + 2 digits)
		100.0 Ω ... 999.9 Ω	0.1 Ω	±(2 % of reading + 2 digits)
GENERAL	Battery power supply	14.4 V DC (4.4Ah Li-ion)		
	Battery charging time	typical 4.5 h (deep discharge)		
	Mains power supply	90-260 VAC, 45-65 Hz, 100 VA (300 V CAT II)		
	Protection classification	reinforced insulation		
	Measuring category	50 V CAT IV		
	Pollution degree	2		
	Degree of protection	IP 65 (case closed), IP 54 (case open)		
	Dimensions (w x h x d)	360 x 160 x 330 mm		
	Weight	8.8 kg, (with battery and accessories)		

변압기분석기 악세서리 소개(별도구매)!!

METREL®

악세서리

S-2081 켈빈 클립이 있는 테스트 리드 세트, 5m