

Power Simulator MI-2891

주요 특징



MI-2891 파워 시뮬레이터는 저전압 전원 공급 시스템의 일반적인 상황을 시뮬레이트하기 위한 다목적 가상 파워 시뮬레이터입니다. 교육, 데모 목적 또는 전기 훈련 도구로서 탁월한 도구입니다. 시뮬레이터에는 사전에 프로그래밍된 시나리오가 있으며 완전한 수동 모드 옵션도 있습니다. 사용자는 다양한 오류 조건의 시뮬레이션에서 전류와 전압 레벨 조정, 다양한 부하 조정을 결정할 수 있다.

측정기능

- 전압
- 전류
- 주파수
- 고조파(U,I)
- 위상각(U,I)
- 점멸(깜박임)
- 위상 시퀀스

주요특징

- 다양한 설정으로 간단하고 강력한 파형 발생기
- 넓은 시뮬레이션 범위의 4 전압 채널 : 최대 350Vrms
- 최대 2kA까지 전류 클램프 시뮬레이션의 4 전류 채널
- 시뮬레이션 전압 과 전류 (8 채널) 시뮬레이션, 정확한 신호 생성을 위한 16 비트 DA 변환
- 딥 (Dip), 스웰 (swell), 인터럽트 (interrupt), 시그널링 (signaling), 일시적인 (transient) 및 돌입 현상 (inrush events) 시뮬레이션
- 전압 및 전류 고조파 파형 시뮬레이션
- 불평형 전압 및 전류 파형 시뮬레이션
- 정사각 점멸(깜박임) 시뮬레이션
- 다양한 문자로드 / 문자 유형 조합 시뮬레이션.
- 철저한 신호 매개 변수 설정
- 전원을 켜고 있을 때 전류 시스템 설정을 저장
- 4.3" TFT 컬러 디스플레이

Application

- 훈련목적
- PQA(전력품질분석기) 장비 테스트를 시연
- 전기 기술 분야의 학생 교육

구성 상품

- Instrument Power Simulator
- Voltage measurement lead, (brown, black, grey, green, blue), 5 pcs
- Current measurement leads, 4pcs
- Labels for color coding
- Power supply adapter
- 1.2 V NiMH rechargeable battery, 6 pcs
- Soft carrying bag
- USB cable
- Instruction manual



사양

TECHNICAL SPECIFICATION

Fundamental RMS voltage output			
Output voltage AC	Resolution	Accuracy	
50 ... 300 V	10V	± 0.1 %	
Event RMS voltage output			
Output voltage AC	Resolution	Accuracy	
0 ... 350 V	10V	± 0.1 %	
Fundamental RMS current			
Range	Output voltage	Overall current accuracy	
A 1033 (100 A ... 2000 A)	100 mV ... 1 V	±0.1 %	
Inrush RMS current output			
Inrush current	Accuracy	Crest factor	
Range 1: 2.0 mVRMS ... 200.0 mVRMS	± 0.5 % · URMS	1.5	
Range 2: 20.0 mVRMS ... 2.0000 VRMS	± 0.5 % · URMS	1.5	
Frequency			
Output range	Resolution	Accuracy	
45 Hz ... 70 Hz	1 Hz	± 10 mHz	
Flickers			
Flicker type	Measuring range	Resolution	Accuracy*
Pst	0.5 ... 5.0	0.1	± 1 %
Voltage harmonics			
Measuring range	Resolution	Accuracy	
UhN 1 % ... 100 % of fundamental output voltage	1%	± 5 % of UhN	
UhN:	generated harmonic voltage		
N:	harmonic component 2nd ... 50th		
Current harmonics and THD			
Measuring range	Resolution	Accuracy	
IhN 1 % ... 100 % of fundamental current	1%	± 5 % of IhN	
IhN:	measured harmonic current		
N:	harmonic component 2th ... 50th		
Unbalance			
	Unbalance range	Resolution	Accuracy
u-	0.5 % ... 5.0 %	0.1 %	± 0.15 %
u0			
i-	0.0 % ... 20 %	0.1 %	± 1 %
i0			
Overdeviation and Underdeviation			
	Measuring range	Resolution	Accuracy
UOver	0 ... 50 % UNom	0.001 %	± 0.15 %
UUnder	0 ... 90 % UNom	0.001 %	± 0.15 %
Event duration and recorder time-stamp and uncertainty			
	Measuring Range	Resolution	Error
Event Duration	10 ms ... 7 days	1 ms	± 1 cycle
Record and Event Time stamp	N/A	1 ms	± 1 cycle
General			
Measuring category	CAT I / 300 V		
Dimensions	23 cm x 14cm x 8 cm		
Weight (with batteries)	1,34 kg		
Display	Colour 4.3 TFT liquid crystal display (LCD) with backlight, 480 x 272 dots.		
Batteries	6 x 1.2 V NiMH rechargeable batteries type HR 6 (AA)		
Working temperature range	-20 °C ... +40 °C		