Demo-Boards
MI 2891 Power Simulator

Anlagen für Labore und Schulen

The MI 2891 Power Simulator is a multi-purpose three phase power simulator for simulating typical situations in low voltage power supply systems. It is an excellent tool for training, demonstration purposes, or as an electrical didactic tool. The simulator has some pre-programmed scenarios, and also the option of a complete manual mode. The user can decide between different Load character adjustments, adjustable current and voltage level with a simulation of varios different faulty conditions.

MESSFUNKTIONEN

- Spannung
- Strom
- Frequenz
- Harmonische (UI)
- Phasenwinkel (U, I)
- Flicker
- Phasenfolge (U, I)

HAUPTMERKMALE

- Einfacher und leistungsfähiger Signalgenerator mit verschiedenen Einstellungen,
- 4 Spannungskanäle mit weitem Simulationsbereich: bis zu 350 Veff,
- 4 Stromkanäle mit Stromzangen Simulation bis 2kA,
- Gleichzeitige Spannung und Strom (8 Kanäle) Simulation, 16-Bit-DA-Wandlung für genaue Signalerzeugung,
- Simulation von Spannungseinbrüchen, Spannungsüberhöhungen, Signalisierung, Transienten und Einschaltereignissen,
- Spannungs- und Stromharmonische Wellenform -Simulation.
- Unsymmetrische Spannung und Stromwellenform Simulation.
- Rechteck Flicker Simulation.
- Verschiedene Charakter Last / Charakter Typ Kombination Simulation.
- Perfekte Signalparameter Einstellungen.
- Speichern von aktuellen Systemeinstellungen bei Ausschalten.
- 4,3 Zoll TFT-Farbdisplay.

ANWENDUNGEN:

- Trainingsziele
- Demonstration der Funktion der Elektr oinstallationstestausrüstung durch das Verkaufspersonal.
- Ausbildung von Studenten der elektrotechnischen Fachgebiete

STANDARDS

Sicherheit:
- EN 61010-1 2010

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- EN 61326-2-2 2013

TECHNISCHE DATEN

Grundspannung RMS Output			
Ausgangsspannung AC	**Auflösung**	**Genauigkeit**	
50 ... 300 V	10V	± 0,1 %	

Eventspannung RMS Output			
Ausgangsspannung AC	**Auflösung**	**Genauigkeit**	
0 ... 350 V	10V	± 0,1 %	

Grundstrom RMS			
Bereich	**Ausgangsspannung**	**Gesamtgenauigkeit des Stroms**	
A 1033 (100 A ... 2000 A)	100 mV ... 1 V	±0,1 %	

Einschaltstrom RMS Output			
Einschaltstrom	**Genauigkeit**	**Scheitelfak-tor**	
Bereich 1 2.0 mVRMS ... 200.0 mVRMS	± 0.5 % · URMS	1,5	
Bereich 2 20.0 mVRMS ... 2,0000 Vrms	± 0.5 % · URMS	1,5	

Frequenz			
Output Bereich	**Auflösung**	**Genauigkeit**	
45 Hz ... 70 Hz	1 Hz	± 10 mHz	

Flicker			
Flickertyp	**Messbereich**	**Auflösung**	**Genauigkeit***
Pst	0,5 ... 5,0	0,1	± 1 %

Spannungsoberwellen			
Messbereich	**Auflösung**	**Genauigkeit**	
UhN 1 % ... 100 % des Grundspannungs-Output	1%	± 5 % der UhN	
UhN:	erzeugte Harmonischepan-nung		
N:	harmonische Komponente 2. ... 50.		

Stromoberschwingungen und THD			
Messbereich	**Auflösung**	**Genauigkeit**	
IhN 1 % ... 100 % des Gruindstrom Output	1%	± 5 % des IhN	
IhN:	gemessener Strom der Har-monischen		
N:	harmonische Komponente 2. ... 50.		

Unsymmetrie			
	Bereich Unsymmetrie	**Auflösung**	**Genauigkeit**
u-	0,5 % ... 5,0 %	0,1 %	± 0,15 %
u0			
i-	0,0 % ... 20 %	0,1 %	± 1 %
i0			

Überabweichung und Unterabweichung			
	Messbereich	**Auflösung**	**Genauigkeit**
Uüber	0 ... 50 % UNom	0,001 %	± 0,15 %
Uunter	0 ... 90 % UNom	0,001 %	± 0,15 %

Ereignisdauer, Zeitstempel der Aufzeichnung und Unsicherheit			
	Messbereich	**Auflösung**	**Fehler**
Ereignisdauer	10 ms ... 7 Tage	1 ms	±1 cycle
Aufnahme und Ereignis-Zeitstempel	N/A	1 ms	±1 cycle

Allgemein	
Messkategorie:	CAT IV / 300 V
Abmessungen	23 cm x 14cm x 8 cm
Gewicht (mit Batteriezellen):	1.34 kg
Display	4,3 Zoll große, farbige TFT-Flüssigkristallanzeige (LCD) mit Hintergrundbeleuchtung, 480 x 272 Pixel.
Batterien	6 x 1,2 V NiMH-Akkus, Typ HR 6 (AA)
Betriebstemperaturbereich:	-20 °C +40 °C

STANDARDAUSFÜHRUNG:

- MI 2891 Power Simulator
- Spannungsmessleitung (braun, schwarz, grau, grün, blau), 5 Stück
- Strom Messleitungen , 4-Stück
- Aufkleber für Farbkennzeichnung
- Stromversorgungsadapter
- 1.2 V NiMH-Akku, 6 Stück
- Gepolsterte Tragetasche
- USB Kabel
- Bedienungsanleitung

COSINUS® MESSTECHNIK GMBH

Cosinus Messtechnik GmbH
Rotwandweg 4
D-82024 Taufkirchen
Tel 089-665594-0
Fax 089-665594-30
e-Mail: office@cosinus.de
Internet: www.cosinus.de

Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten