

# Večnamenski trifazni simulator kakovosti električne energije MI 2891 Power Simulator



MI 2891 Power Simulator je večnamenski trifazni simulator kakovosti električne energije za simulacijo tipičnih napetostnih situacij v nizko napetostnih napajalnih sistemih in izvrstno orodje za izobraževanje, demonstracije ali kot električno didaktično orodje. Simulator ima predprogramirane scenarije in tudi opcijo popolnega ročnega načina delovanja. Uporabnik lahko izbira med različnimi nastavitvami bremen, toka in napetosti ter simulacijami širokega spektra vseh vrst okvar.

## MERILNE FUNKCIJE

- Napetost
- Tok
- Frekvenca
- Harmoniki (U, I)
- Fazni kot (U, I)
- Flicker
- Fazna sekvenca (U, I)

## GLAVNE LASTNOSTI

- Enostaven in zmogljiv generator valovanj z različnimi nastavitvami
- 4 napetostni kanali s širokim simulacijskim razponom: do 350 Vrms
- 4 tokovni kanali s simulacijo tokovnih klešč do 2 kA
- Istočasna napetostna in tokovna (8 kanalov) simulacija, 16-bitna DA pretvorba za natančno generiranje signalov
- Simulacija znižanj, porastov, prekinitev in signalnih, tranzientnih ter vklopnih dogodkov
- Simulacije napetostnih in tokovnih harmonikov
- Simulacije napetostne nesimetrije in tokovnih valovanj
- Simulacije flickerja
- Izbor različnih kombinacij bremen
- Nastavljanje signalnih parametrov
- Shranjevanje sistemskih nastavitvev po izklopu
- 4.3 inčni TFT barvni prikazovalnik

## APLIKACIJE

- Usposabljanje
- Demonstracija delovanja analizatorjev kakovosti električne energije s strani prodajnega osebja
- Izobraževanje dijakov in študentov elektrotehniških programov ter študijev

## STANDARDI

### Varnost

- EN 61010-1: 2010

### EMC

- EN 61326-2-2: 2013

## TEHNIČNE LASTNOSTI

Fundamentalni RMS izhodne napetosti			
Izhodna napetost AC	Ločljivost	Natančnost	
50...300 V	10 V	±0.1 %	
RMS izhodne napetosti dogodkov			
Izhodna napetost AC	Ločljivost	Natančnost	
0...350 V	10 V	±0.1 %	
Fundamentalni RMS toka			
Merilno območje	Izhodna napetost	Natančnost	
A 1033 (100 A...2000 A)	100 mV...1 V	±0.1 %	
RMS vklopnega toka			
Vklopni tok	Natančnost	Vršni faktor	
Merilno območje 1: 2.0 m VRMS...200.0 mVRMS	±0.5 % URMS	1.5	
Merilno območje 2: 20.0 mVRMS...2.0000 VRMS	±0.5 % URMS	1.5	
Frekvenca			
Merilno območje	Ločljivost	Natančnost	
45 Hz...70 Hz	1 Hz	±10 mHz	
Flikerji			
Tip flikerja	Merilno območje	Ločljivost	Natančnost*
Pst	0.5...5.0	0.1	±1 %
Napetostni harmoniki			
Merilno območje	Ločljivost	Natančnost	
UhN 1 %...100 % izhodne napetosti	1 %	±5 % UhN	
UhN:	generirana harmonska napetost		
N:	harmonska komponenta druga...50-ta		
Tokovni harmoniki in THD			
Merilno območje	Ločljivost	Natančnost	
IhN 1 %...100 % izhodne napetosti	1 %	±5 % IhN	
IhN:	generirana harmonska napetost		
N:	harmonska komponenta druga...50-ta		
Nesorazmerje			
	Območje nesorazmerja	Ločljivost	Napaka
u- U0	0.5 %...5.0 %	0.1 %	±0.15 %
i- i0	0.0 %...20 %	0.1 %	±1 %
Nad- in pod-deviacija			
	Merilno območje	Ločljivost	Napaka
UOver	0...50 % UNom	0.001 %	±0.15 %
UUnder	0...90 % UNom	0.001 %	±0.15 %
Trajanje dogodka in časovni žig ter negotovost			
	Merilno območje	Ločljivost	Napaka
Trajanje dogodka	10 ms...7 dni	1 ms	±1 cikel
Snemanje in časovni žig dogodka	N/A	1 ms	±1 cikel
Splošno			
Merilna kategorija	CAT I / 300 V		
Dimenzije	23 cm x 14 cm x 8 cm		
Teža (z baterijami)	1,34 kg		
Prikazovalnik	Barvni 4.3 inčni TFT LCD prikazovalnik z osvetlitvijo ozadja, 480 x 272 točk		
Baterije	6 x 1.2 V NiMH polnilne baterije tipa HR 6 (AA)		
Razpon delovne temperature	-20 °C...+40 °C		

## INFORMACIJE ZA NAROČANJE



### MI 2891 Standardni set

- Inštrument Power Simulator
- Tokovne vezi (rjava, črna, siva, zelena in modra), 5 x
- Napetostne vezi, 4 x
- Nalepke za barvno kodiranje
- Napajalni adapter
- 1.2 V NiMH polnilne baterije, 6 x
- Prenosna torbica
- USB kabel
- Navodila za uporabo

### METREL D.O.O.

Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenija  
T (0)1 75 58 200,  
info@metrel.si, www.metrel.si

Opomba! Fotografije v katalogu lahko odstopajo od naročniškega seta v času dobave.  
Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb brez predhodne objave.

