

# MPQSIM

## Stromqualitätssimulator



- Ideal für Schulungen zur Netzqualität
- Einfache Simulation von Spannungseinbrüchen und -anstiegen, Transienten und Oberschwingungsereignissen
- Simulation von Spannungsschwankungen, kapazitiver und induktiver Strom
- Erstellen von Phasenverschiebungsereignissen
- Simulation von drei Spannungsphasen und Strom bei 115 VAC oder 230 VAC
- Kann mit einphasiger Spannung betrieben werden

### BESCHREIBUNG

Der MPQSIM (Megger Power Quality Simulator, Stromqualitätssimulator von Megger) wird für Vorführ- und Schulungszwecke verwendet. Er ist das perfekte Werkzeug für den Einsatz in Kombination mit dem MPQ1000.

Der MPQSIM bietet eine einfache und benutzerfreundliche Methode zur Simulation einer dreiphasigen Spannungsconfiguration aus einer standardmäßigen, einphasigen Quelle. Der Simulator bietet sowohl kontinuierliche Spannungen/Ströme als auch Oberschwingungen zur Trendanalyse sowie Sofortereignisse für Demonstrationen der Stromqualität und Schulungen.

### ANWENDUNGEN

Der MPQSIM Stromqualitätssimulator eignet sich ideal für Schulungen zur Stromqualität und Demonstrationen von Stromqualitätsschwankungen. Mit dem MPQSIM können Sie verschiedene Arten von Stromqualitätsschwankungen simulieren. Außerdem erfahren Sie, wie Sie einen Stromqualitätssimulator programmieren, um ein Ereignis auszulösen.

### TECHNISCHE DATEN

#### Spannungskanäle

3 Kanäle, in Sternschaltung angeordnet

#### Spannungsbereich

98 VAC - 132 VAC bei der 115 VAC-Serie  
196 VAC - 264 VAC bei der 230 VAC-Serie

#### Spannungsgenauigkeit

85,0 % +/-0,5 %  
102,0 % +/-0,2 %  
115,0 % +/-0,5 %

#### Stromstärkekanäle

3 Kanäle

#### Strombereich

10 A/100 A/1000 A/6000 A

#### Der Gesamt-Stromausgang liegt bei 0-1 VAC

0,45 VAC – 1,00 VAC insgesamt

#### Stromgenauigkeit

+/-2 % insgesamt

#### Ausgangsfrequenz

50 Hz/60 Hz

#### Phasenwinkelbereich

-30° bis +11°

#### Phasenwinkelgenauigkeit

±1,5°

#### Ordnung der Oberschwingung

1, 3 und 5

## Simuliertes Ereignis

Spannungsabfälle/-einbrüche

Spannungsanstiege

Transienten

Oberschwingungen

Phasenwinkelverschiebungen

Flicker nach IEC

Umkehrung des Quellstroms

Kapazitiver und induktiver Leistungsfaktor

Netzteil 100-240 VAC 50/60 Hz

## Eingang

12 V AC/DC-Netzteil

## Temperatur

Betrieb: 0 °C bis 40 °C

Lagerung: -20 °C bis 50 °C

Luftfeuchtigkeit: 0-95 % rel. Luftf., nicht kondensierend

## Höhe

2000 m

## Normen

Sicherheit - IEC 61010

## CAT II bei 300 V

IP40

## Abmessungen

L x B x H = 36 x 31 x 19 cm geschlossen

L x B x H = 36 x 31 x 14 cm geöffnet

## Gewicht

5,2 kg

## BESTELLINFORMATIONEN

Artikel (Anzahl)	Kat.- Nr.
MPQ-Simulator	MPQ-SIM-01
AC-Netzteil	90017-548
Stromkabel	2008-124
Erdungskabel	2008-101

## VERTRIEBSBÜRO

Megger GmbH  
Obere Zell 2  
61440 Oberusel  
T +49 (0) 6171 929 87 0  
F +49 (0) 6171 929 87 19  
info@megger.de

## MPQSIM\_DS\_de\_V02

www.megger.com  
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.