

## Moving Test - MT500



**Dreiphasige Strom- und Spannungsquelle**

**Konzept**

Bei der Vor-Ort-Überprüfung von Zählerinstallationen und Messeinrichtungen liegt häufig das Problem vor, dass keine ausreichende Belastung vorhanden ist, um eine zuverlässige Überprüfung durchführen zu können.

Das dreiphasige MT500 System ist eine sehr leichte und kompakte, tragbare Strom- und Spannungsquelle basierend auf der neuesten Technologie und dient dazu, dieses Problem durch die Simulation von Lastzuständen zu lösen.

Das MT500 System zeichnet sich besonders durch die bedienerfreundliche Menüführung mittels eingebauter Tastatur und dem übersichtlichen 6,4" LCD-Display aus.

**Leistungsmerkmale**

- Dreiphasige tragbare Strom-/Spannungsquelle bis 12 A und 300 V
- Alle Prüfgrößen werden synthetisch generiert.
- Leistungsstarkes Gerät mit einphasigem Netzanschluss.
- Exzellente Bedienerführung.
- Menügesteuerte Bedienung über integrierte Funktionstasten.
- Gerätesteuerung auch über RS232 Schnittstelle möglich.
- Übersichtliche Anzeige der Prüfgrößen auf einem 6,4" LCD Display.

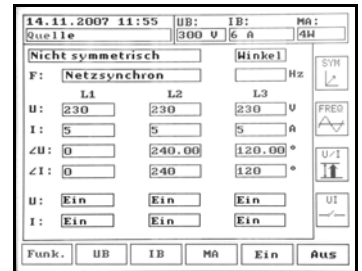
**Funktionen**

- Individuelle Lastpunkteinstellungen
- Einstellbare Phasenverschiebung von 0 ... 360°
- Einstellbare Leistungsfaktoren
- Konfiguration von symmetrischen und unsymmetrischen Lastpunkten
- Belastungssimulation durch einstellbare Ströme, Spannungen und Winkel

### Lastpunkt- einstellung

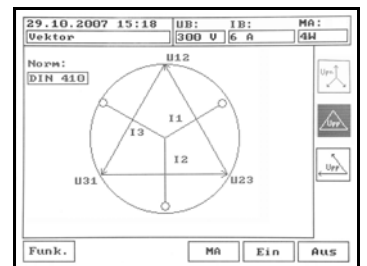
Einfache Simulation der Lastzustände durch individuelle Lastpunkteinstellung.

- Spannungsphasen unabhängig von einander einstellbar
- Stromphasen unabhängig von einander einstellbar
- Einstellbare Leistungsfaktoren oder Phasenwinkel von 0 bis 360° zwischen Spannungs- und Stromkreis
- Prüffrequenz synthetisch und netzsynchron



### Vektor- diagramm

Übersichtliche Darstellung der simulierten Lastbedingung im Vektordiagramm einstellbar nach IEC387 oder DIN410.



### Istwerte- anzeige

Alle gemessenen Werte werden gleichzeitig dargestellt.

- RMS Werte in allen Strom- und Spannungskanälen
- Phasenwinkel zwischen Strom und Spannung
- Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Frequenz und Phasendrehung
- Leistungsfaktor

	L1	L2	L3
U <sub>pp</sub>	227.89	7.10	6.93
U <sub>pp</sub>	227.35	0.17	227.36
I	5.0001	5.0002	5.0004
∠U	0.13	84.89	84.88
∠IU	0.13	-35.10	-155.11
λ	0.9998	0.8097	-0.8978
P	1.1393	0.0288	-0.0311
Q	0.0025	-0.0202	-0.0144
S	1.1395	0.0355	0.0346

### Optionen

- Robuster Transportkoffer
- Schnellanschluss-Kabelset für Strom und Spannung

### Technische Daten

#### MT500 Leistungsquelle 300 V / 12 A

Generell	
Versorgungsspannung	85 ... 132 VAC / 170 ... 265 VAC, 47 ... 63 Hz
Versorgungsspannung Sicherheit	EN61010, 300 V, CAT II
Leistungsaufnahme	max. 210 VA
Temperaturbereich	-15° ... +45° C
Rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	max. 95 %
IP Klasse	40
Abmessungen (HxBxT)	330 x 330 x 230 mm
Gewicht	12 kg
Quelle	
Frequenzbereich	45 ... 65 Hz
Frequenz Einstellauflösung	0,01 Hz
Frequenz Genauigkeit	0,01 Hz
Phasenwinkel Einstellbereich	0 ... 359,99°
Phasenwinkel Einstellauflösung	0,01°
Phasenwinkel Genauigkeit	0,1°
Spannungsbereich	40 ... 300 V
Spannungsbereich Sicherheit	EN61010, 300 V, CAT I
Spannung max. Leistung <sup>2</sup>	15 VA
Spannung Einstellauflösung	0,01 %
Spannung Genauigkeit	0,2 %
Spannung Stabilität <sup>3</sup>	0,02 %
Spannung Klirrfaktor <sup>2</sup>	< 0,5 %
Spannungsbereiche	300 - 150 - 75 V
Strombereich	4 mA ... 12 A
Strombereich Sicherheit	EN61010, 300 V, CAT I
Strom max. Leistung <sup>1</sup>	15 VA
Strom Einstellauflösung	0,01 %
Strom Genauigkeit	0,2 %
Strom Stabilität <sup>3</sup>	0,02 %
Strom Klirrfaktor <sup>1</sup>	< 0,5 %
Strombereiche	12 - 6 - 3 - 1,2 - 0,6 - 0,3 - 0,12 - 0,06 - 0,03 A

<sup>1</sup> bei max. Strom und ohmscher Last

Stand: 12. November 2008

<sup>2</sup> bei max. Spannung und ohmscher Last

<sup>3</sup> Stabilität über 1 Stunde (t<sub>i</sub> = 10 s)