

Moving Test - MT400



Dreiphasige Stromquelle

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 MT400 System ist eine sehr leichte und kompakte, tragbare Stromquelle basierend auf der neuesten Technologie und dient dazu, dieses Problem durch die Simulation von Lastzuständen zu lösen.



Das MT400 System zeichnet sich besonders durch die bedienerfreundliche Menüführung mittels integrierter Funktionstasten und dem übersichtlichen 6,4" LCD-Display aus.

Leistungsmerkmale

- Dreiphasige tragbare Stromquelle bis 12 A
- Spannungsversorgung entweder über die vorhandene Messspannung oder über separaten Netzanschluss möglich
- Synchronisierung der Prüfströme auf die vorhandene Messspannung des zu prüfenden Zählers
- Alle Prüfströme werden synthetisch generiert
- Leistungsstarkes Gerät mit einphasigem Netzanschluss
- Einfache Bedienerführung
- Menügesteuerte Bedienung über integrierte Funktionstasten
- Gerätesteuerung auch über RS232 Schnittstelle möglich
- Übersichtliche Anzeige der Prüfgrößen auf einem 6,4" LCD Display

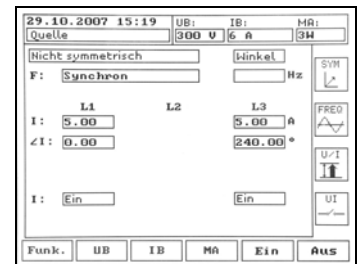
Funktionen

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

Lastpunkt-einstellungen

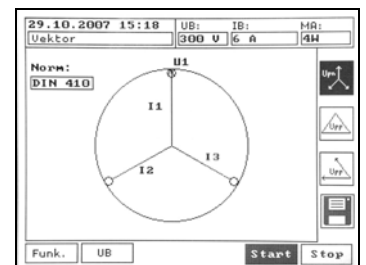
Einfache Simulation der Lastzustände durch individuelle Lastpunkteinstellung.

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



Vektor-diagramm

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



Istwerte-Anzeige

Gleichzeitige Anzeige aller gemessenen und berechneten Werte.

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

	L1	L2	L3
U _{pp}	227.89	7.10	6.93
U _{lp}	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****MT400
Stromquelle 12 A**

Generell	
Versorgungsspannung	85 ... 132 VAC / 170 ... 265 VAC, 47... 63 Hz
Strombereich	4 mA ... 12 A
Frequenzbereich	45 ... 65 Hz
Temperaturbereich	-15° ... +45° C
Rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	max. 95 %
Max. Abmessungen (HxWxD)	220 x 290 x 320 mm
Gewicht	approx. 8 kg
Quelle	
Stromkreis Klirrfaktor	< 1 %
Stromkreis max. Leistung ¹	max. 15 VA
Stromkreis Genauigkeit	0.2 % (> 50 mA)
Winkeleinstellung Bereich	-180° ... +180°

¹ bei maximalem Strom und ohmscher Last

Status: 10. April 2008