

# Moving Test – MT500

Fuente trifásica de voltaje y corriente



Generación de corriente hasta 12 A

Generación de voltaje hasta 300 V

### Concepto

En las verificaciones en campo de instalaciones de contadores de energía eléctrica nos encontramos frecuentemente con el problema de no contar con carga suficiente para realizar un ensayo confiable.

El sistema trifásico MT500 es una fuente de tensión y corriente desarrollada con la más moderna tecnología en lo referente a la medición de potencia y energía para la solución de este problema, simulando las condiciones de carga.

El sistema MT500 se distingue por su ejemplar operatividad a través de un menú guiado por teclas y una pantalla LCD de 6,4" pulgadas.



### Características

- Fuente trifásica portátil hasta 12 A y 300 V
- Todas las magnitudes de ensayo son generadas sintéticamente
- Alimentación monofásica
- Fácilmente operable a través de un menú guiado por teclas
- Control externo vía RS232
- Las magnitudes de ensayo son mostradas en una pantalla LCD de 6,4"

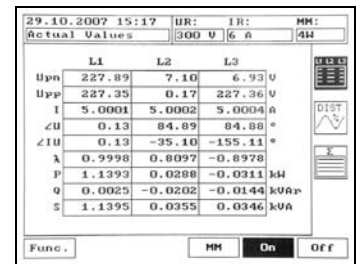
### Funciones

- Programación individual de puntos de carga
- Programación de los ángulos en el rango de 0 ... 360°
- Programación del factor de potencia
- Configuración de puntos de carga simétricos y asimétricos
- Simulación de cargas a través de voltajes, corrientes y ángulos

### Puntos de carga

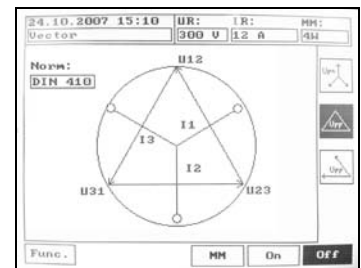
Simulación de las condiciones de carga a través de la configuración de puntos de carga.

- Fases de voltaje pueden ser seleccionadas de manera independiente
- Fases de corriente pueden ser seleccionadas de manera independiente
- Factor de potencia o ángulo entre voltaje y corriente entre 0 y 360° entre voltaje y corriente
- Frecuencia sincronizada a la red o independiente



### Representación vectorial

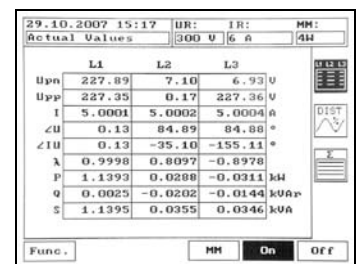
Representación vectorial de la carga simulada según IEC387 o DIN410.



### Valores actuales

Todos los valores actuales aparecen en pantalla simultáneamente.

- Valores RMS por fase de voltaje y corriente
- Ángulos entre tensión y corriente
- Potencia activa, reactiva y aparente
- Frecuencia y rotación de fases
- Factor de potencia ( $\cos \phi$ )



### Opciones

- Maleta robusta para su transporte
- Set de cables con conectores para voltaje y corriente

## Datos técnicos

### MT500 Fuente de potencia

#### General

<i>Voltaje de alimentación</i>	85 ... 265 V, 47 ... 63 Hz
<i>Consumo</i>	~ 210 VA
<i>Rango de temperatura - operación</i>	-10° ... + 50° C
<i>Rango de temperatura - almacenaje</i>	-15° ... + 65° C
<i>Humedad relativa no condensada</i>	max. 95 %
<i>Dimensiones (AxAxP)</i>	330 x 330 x 230 mm
<i>Peso</i>	~ 12 kg
<i>Máxima altura sobre el nivel del mar</i>	2000 m

#### Seguridad

<i>Clase IP según DIN EN 60529</i>	IP40
<i>Declaración de conformidad</i>	CE conform
<i>Clase de aislamiento según DIN EN 61140</i>	I
<i>Categoría de sobre voltaje medición de tensión</i>	CAT I 300 V
<i>Categoría de sobre voltaje medición de intensidad</i>	CAT I 300 V

#### Fonte

<i>Resolución del ángulo</i>	0.01°
<i>Exactitud del ángulo</i>	0.1°
<i>Resolución de la frecuencia</i>	0.01 Hz
<i>Exactitud de la frecuencia</i>	0.01 Hz
<i>Rango de frecuencia</i>	45 ... 65 Hz
<i>Rango del ángulo</i>	0.00 ... 359.99°
<i>Voltaje min. máx.</i>	20 V ... 300 V
<i>Potencia máxima en voltaje 2)</i>	15 VA
<i>Rango de voltaje</i>	75 V, 150 V, 300 V
<i>Resolución en voltaje</i>	5 Digits
<i>Error de medición de voltaje</i>	< 0.2 %
<i>Estabilidad de voltaje</i>	< 0.02 %
<i>Factor de distorsión en voltaje</i>	< 0.5 %
<i>Corriente min. máx.</i>	4 mA ... 12 A
<i>Potencia máxima en corriente 3)</i>	15 VA
<i>Rango de corriente</i>	12 A, 6 A, 3 A, 1.2 A, 0.6 A, 0.3 A, 0.12 A, 0.06 A, 0.03 A
<i>Resolución en corriente</i>	5 Digits
<i>Error de medición de corriente</i>	< 0.2 %
<i>Estabilidad de corriente</i>	< 0.02 %
<i>Factor de distorsión en corriente</i>	< 0.5 %

1: Estabilidad en hora (Una medición por minuto con tiempo de integración  $T_i=10$  s)

05.10.2011

2: al voltaje máximo y carga resistiva

3: a la corriente máxima y carga resistiva