

Moving Test - MT400



Fuente de corriente trifásica

Concepto

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

El sistema trifásico MT400 es una fuente de 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 MT400 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 hasta 12 Amp.
- Alimentación a través de los voltajes de ensayo o a través de la red.
- Sincronización de las corrientes de ensayo a los voltajes del contador bajo ensayo
- Todas las corrientes son generadas sintéticamente
- Alimentación monofásica
- Fácilmente operable a través de un menú operado por teclas
- Control externo vía RS 232
- 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 corrientes y ángulos

Puntos de carga

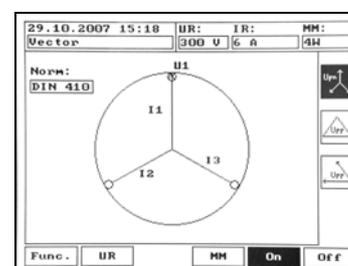
Simulación de las condiciones de carga a través de la configuración de puntos de carga:

- 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

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

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
- Potencias unitarias y sumatorias
- Frecuencia y rotación de fases
- Factor de potencia

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

Opciones

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

Datos técnicos

MT400 Fuente de corriente 12 A	
General	
Alimentación	85 ... 132 VAC / 170 ... 265 VAC, 47... 63 Hz
Rango de corriente	4 mA ... 12 A
Rango de frecuencia	45 ... 65 Hz
Rango de temperatura	-15° ... +45° C
Humedad relativa no condensada	máx. 95 %
Dimensiones (AxAxP)	220 x 290 x 320 mm
Peso	aprox. 8 kg
Fuente	
Factor de distorsión en corriente	< 1 %
Potencia de salida en corriente ¹	máx. 15 VA
Exactitud de la corriente	0.2 % (> 50 mA)
Rango del ángulo	-180° ... +180°

¹ a la corriente máxima y carga resistiva

Version: 30. Abril 2008