

Moving Test - MT400



Fonte de corrente trifásica

Conceito

Nas verificações em campo de instalações de contadores de energia elétrica frequentemente se encontram problemas de não contar com carga suficiente para realizar um ensaio confiável.

O sistema trifásico MT400 é uma fonte de tensão e corrente trifásica desenvolvida com a mais moderna tecnologia no que se refere a medição de potência e energia para a solução deste problema, simulando as condições de carga.



O sistema MT400 se diferencia pela sua operatividade exemplar através de um menu guiado por teclas e uma tela LCD de 6,4" polegadas.

Características

- Fonte trifásica até 12 Amp.
- Alimentação através das tensões de ensaio ou através da rede.
- Sincronização das correntes de ensaio as tensões do contador sob ensaio
- Todas as correntes são geradas sinteticamente
- Alimentação monofásica
- Facilmente operável através de um menu por teclas
- Controle externo via RS 232
- As magnitudes de ensaio são mostradas em uma tela LCD de 6,4"

Funções

- Programação individual de pontos de carga
- Programação dos ângulos na range de 0 ... 360°
- Programação do fator de potência
- Configuração de pontos de carga simétricos e assimétricos
- Simulação de cargas através de correntes e ângulos

Pontos de carga

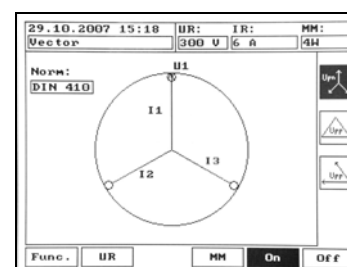
Simulação das condições de carga através da configuração de pontos de carga:

- Fases de corrente podem ser selecionadas de maneira independente
- Fator de potência ou ângulo entre tensão e corrente entre 0 e 360°

	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
	1.1395	0.0355	0.0346

Representação vetorial

Representação vetorial da carga simulada segundo IEC387 ou DIN410.



Valores atuais

Todos os valores atuais aparecem na tela simultaneamente:

- Valores RMS por fase de tensão e corrente
- Ângulos entre tensão e corrente
- Potência ativa, reativa e aparente
- Potências unitárias e somatórias
- Frequência e rotação de fases
- Fator de potência

	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
	1.1395	0.0355	0.0346

Opcionais

- Maleta de transporte resistente
- Conjunto de cabos com conectores para tensão e corrente

Dados técnicos

MT400 Fonte de corrente 12 A	
Geral	
Alimentação	85 ... 132 VAC / 170 ... 265 VAC, 47... 63 Hz
Range de corrente	4 mA ... 12 A
Range de frequência	45 ... 65 Hz
Range de temperatura	-15° ... +45° C
Umidade relativa não condensada	máx. 95 %
Dimensões (AxAxP)	220 x 290 x 320 mm
Peso	aprox. 8 kg
Fonte	
Fator de distorção em corrente	< 1 %
Potência de saída em corrente ¹	máx. 15 VA
Exatidão da corrente	0.2 % (> 50 mA)
Range do ângulo	-180° ... +180°

¹ Relacionado com a máx. da range

Versão: 15. Janeiro 2008