

Ajudando na Eficiência Energética do Motor de Inversor

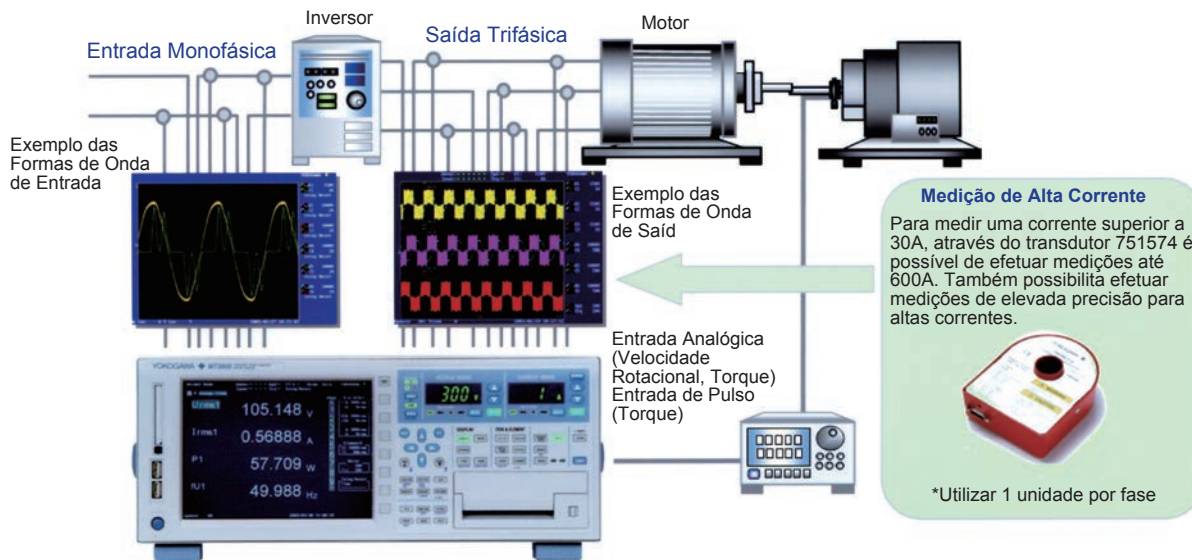
Características

- ◆ Medidor de potência de banda larga de alta precisão a nível mundial.
- ◆ Possibilita a medição através da introdução direta dos sinais de alta tensão e microcorrente e até de alta corrente.
- ◆ Além da tensão, corrente, potência, frequência e fator de potência, possibilita também a medição simultânea da distorção harmônica total (THD) e outros dados harmônicos, permitindo a verificação das componentes harmônicas regulamentadas pelas normas de IEC e outros padrões.
- ◆ Efetua a medição dos sinais de entrada e saída do motor de inversor para ajudar a reforçar o desempenho do dispositivo.
- ◆ Realiza medições de dados de alta velocidade de 20 vezes por segundo (intervalo de 50ms) na qual permite uma obtenção de dados mais detalhados.
- ◆ Verifica alterações dos dados sob vários ângulos através do valor numérico, formas de onda, tendências, harmônicos, gráficos de barras e telas duplas (valor numérico e formas de onda).



Descrição Geral ou Princípios do Sistema

Exemplo da Medição: Avaliação do Motor de Inversor

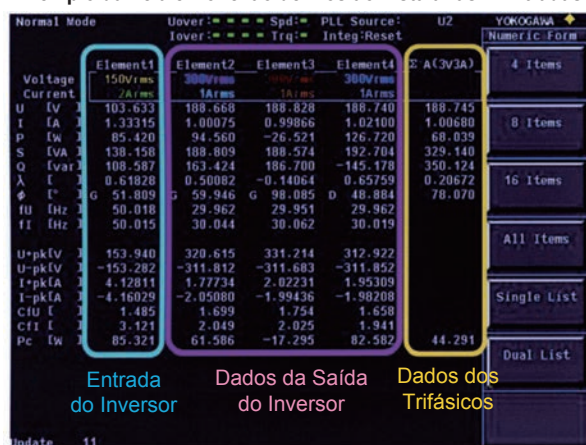


Com o desenvolvimento da tecnologia de circuito eletrônico, o controle de motor está se tornando cada vez mais complexo. Por outro lado, está aumentando o processo de avaliação do estado de controle do inversor e motor de forma mais precisa a fim de atingir a alta eficiência, tendo em conta a eficiência energética e outras questões sociais.

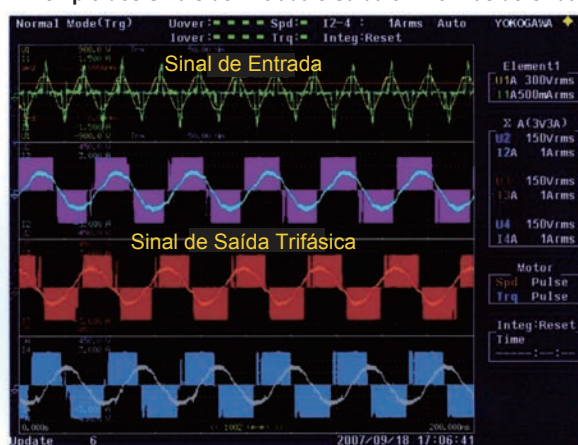
Como o analisador de potência de precisão WT3000 possibilita a medição de até 4 entradas, permite coletar dados da tensão RMS, corrente RMS, potência ativa, potência reativa, potência aparente, frequência, distorção harmônica total (THD) e elementos harmônicos elevados até a 100ª ordem. O WT3000 é uma ferramenta poderosa para melhorar a eficiência com testes eficientes do inversor dos intervalos de entrada e saída. Com as suas funções de avaliação motora, o WT3000 pode verificar a tensão, a corrente, a observação das flutuações de potência juntamente com a velocidade rotacional e ao mesmo tempo as alterações de torque. O WT3000 contribui para analisar dados e contramedidas nos testes de eficácia do inversor e também do motor.

- ◆ Este medidor de potência oferece alta precisão e funcionalidade a nível mundial na qual possibilita uma precisão básica de potência de $\pm 0,06\%$, medidas de potência com largura de banda de 1MHz, entrada máxima de 1000V, medição direta de microcorrente da ordem mA ou da corrente elevada até 30A.
- ◆ O WT3000 vem equipado com uma grande tela de TFT-LCD a cores, na qual não havia no modelo anterior e possibilita a exibição de sinais de entrada e saída do motor de inversor de vários tipos de dados numa única tela. O WT3000 pode ajudar os projetistas a aumentar a eficiência de suas avaliações.
- ◆ O WT3000 efetua medição dos sinais de entrada do inversor (tensão, corrente, potência, fator de potência, frequência, etc.) e sinais de saída (tensão por fase, corrente, potência e tensão trifásica, corrente, potência, etc.), podendo calcular e visualizar os dados eficientes dos intervalos de entrada e saída. Além disso, inserindo o torque e a velocidade rotacional do sinal analógico ou do pulso, possibilita coletar dados sobre a eficiência do inversor e também do motor, assim como os dados da eficiência geral na qual contribui para a redução do consumo energético através do desenvolvimento de produtos para a melhoria de sua eficiência.

Exemplo da Tela e Conexão de Fios ao Instalar as 4 Entradas



Exemplo dos Sinais de Entrada e Saída em Formas de Onda



Implementações Realizadas ou Previstas

JAPÃO

Há vários registros das distribuições efetuadas para os grandes fabricantes de automóveis, fabricantes eletrônicos em geral, principais fabricantes de eletrodomésticos, universidades e institutos de pesquisa.



- Os principais clientes incluem:

Toyota, Honda, Honda Engenharia, Nissan, Toyota Industries, Aisin Seiki, Denso, JTEKT, Panasonic, Panasonic Electric Works, Yaskawa Electric, Fuji Electric Systems, Hitachi, Canon, Sony, Daikin Industries, Mitsubishi Electric, Sanyo, Omron Aso, Toshiba Carrier, Toshiba Home Appliance, JEMIC (Japan Electric Meters Inspection Corporation), AIST (Instituto Nacional de Ciência Industrial e Tecnologia Avançada)

EXTERIOR

Estamos recebendo uma grande demanda de pedidos do medidor de potência WT3000 pela sua alta precisão e confiabilidade a nível mundial, pelos grandes fabricantes de automóveis, fabricantes de aviões e eletrônicos em geral.



- Os principais clientes incluem:

HYUNDAI, GM, BMW, SAMSUNG, BOEING, Hamilton Sundstrand, SIEMENS, BOSCH, OSRAM, PHILIPS, SONY, ELECTROLUX, TOSHIBA, SMA, SIGNALTEC, DONGWO

Contato: Yokogawa Electric Corporation

Toll-Free Number (T&M Customer Support Center): 0120-137046

E-mail(Customer Support): tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp URL: <http://www.yokogawa.co.jp/tm/>