

ANALISADOR DE QUALIDADE DE ENERGIA - MODELO 6310-00**Características**

12 tipos de medição para controle de energia, aplicável ao controle de qualidade de energia, incluindo análise de harmônicas.

A operação simplificada de apenas um "clique" auxilia ajustes complicados e processos de dados amplos através do software de ajuste / análise fornecido como acessório.

Comunicação direta com o computador através do cabo USB.

A função embutida de entrada / saída de sinal externo permite a transmissão de sinal para alarmes.

Duas formas de alimentação: adaptador AC e bateria de níquel e hidrogênio com função de recarga.

Possível retirar / inserir o cartão CF para registrar sob a função de dispositivo de backup de memória (capacidade 1GB).

Possível monitorar a isolação da corrente de fuga, utilizando os sensores de vazamento tipo alicate.

Função impressão de tela embutida que permite o registro da tela do display (registra 512 telas através do cartão CF: 1 tela 40kB).

O instrumento é capaz de apresentar a forma de onda e o vetor, além de confirmar a conexão de instalação.

**Padrões de segurança**

IEC 61010-1 CAT III 600V Grau de poluição 2

IEC 61010-031 / IEC 61326

IEC 61004-15 e EN 50160 com o sensor opcional tipo FLICKER mod. KEW 8325F.

Controle do Consumo de Energia

Medição e armazenamento de medição instantânea

Mede corrente / tensão / valor médio instantâneo da energia, etc. / valor máximo / valor mínimo.

Medição e armazenamento de valor de integração

Mede energia de potência ativa / energia de potência reativa / energia de potência aparente.

Medição e armazenamento de valor de demanda

Ajusta e mede o valor do alvo da demanda do início ao fim da medição.

Com função de aviso quando o valor ajustado excede o valor do alvo.



ANALISADOR DE QUALIDADE DE ENERGIA - MODELO 6310-00

Projetado para vários sistemas de instalação

Monofásico com 2 fios (possível medir 4 sistemas).

Monofásico com 3 fios (possível medir 2 sistemas).

Trifásico com 3 fios (possível medir 2 sistemas).

Trifásico com 4 fios.

Terminal de saída digital*

(1 canal) * Saída coletora aberta (P8)

Terminal de entrada analógica

(2 canais: 50m / 500m / 5V DC)

* O exemplo da saída digital é apenas para referência. Por favor, utilize esta função de acordo com o uso do cliente.

Controle de Qualidade de Energia

Medição e armazenamento de faixa de onda

Apresenta o vetor ou a forma de onda correspondente à tensão e à corrente de cada canal.

Medição e armazenamento de harmônicas

Mede e analisa o conteúdo das harmônicas de corrente e tensão de cada fase.

Qualidade

Pode medir Swells / Dips / Interrupções, Transitórios, Corrente de surto, Desequilíbrio e pode simular a correção do fator de potência com bancos de capacitor.

Ajuste do alicate fácil de usar (Sensor tipo alicate: opcional)

O instrumento reconhece automaticamente os sensores conectados (ajuste de fácil utilização).

Pode monitorar a isolação na corrente de surto, utilizando os sensores tipo alicate (opcional).

Entrada para cartão CF

Possível colocar e retirar o cartão sempre que estiver registrando na função de dispositivo de backup da memória.

Equipado com a função de medição de Flicker

O flicker pode ser medido com o Sensor tipo Flicker KEW 8325F (opcional).

Medição de tensão, medição de Pst (1 minuto), medição de Plt (2 horas).

De acordo com o IEC61000-4-15:1997+A1:2003 e EN50160.

Os valores Pst e Plt podem ser medidos. Além disso, o valor Pst pode ser apresentado detalhadamente em intervalos de 1 minuto.

Atenção: As medições de Flicker são possíveis somente com o software do KEW 6310 (Ver. 2.01), software do computador PQA Master (Ver. 2.01) e o sensor tipo Flicker KEW8325F (opcional).

**ANALISADOR DE QUALIDADE DE ENERGIA - MODELO 6310-00****Função do KEW PQA MASTER para ajuste fácil e análise**

Conecte o instrumento a um computador via USB e clique uma vez para realizar ajustes com facilidade! Função de navegação embutida (com função de ajuda) para te ajudar sempre que houver necessidade.

Função de ajuste:

O dado do arquivo transferido CSV pode ser facilmente processado através de planilhas eletrônicas como o excel.

Transmissão direta de dados para um computador via USB:

[Necessidades do sistema]

Computador com CPU: Pentium3 500MHz ou superior e com sistema operacional Windows®2000 / XP / Vista.

Memória: 64Mbyte ou mais

Display: Resolução: 800 x 600 pontos, 65536 cores ou mais

Disco Rígido: Espaço necessário: 100Mbyte ou mais

Outros: drive de CD-ROM e driver USB

* Windows® é uma marca registrada da Microsoft nos Estados Unidos da América.

* Pentium é uma marca registrada da Intel nos Estados Unidos da América.

Função de Análise: Comparação de modelos

Tela de dados

Apresentação de lista de dados

Gráfico de nível de harmônicas

Apresentação de ângulo de fase

Apresentação de forma de onda

O que é um Flicker?

Flicker é uma impressão da sensação visual induzida por um estímulo de luz cuja luminância ou distribuição espectral flutua com o tempo. Isso depende da frequência e amplitude da mudança de luz e do observador. Acima de um certo limite, o flicker se torna perturbador para o ser humano. O flicker é causado por flutuações periódicas de tensão e não, geralmente, por uma flutuação instantânea de tensão como um swell ou dip.

As origens da flutuação de tensão que causa o flicker são fornos, máquinas de solda, elevadores de pressão de óleo, escavadoras, etc.

O impacto causado por um flicker pode ser o brilho flutuante de lâmpadas incandescentes ou de mercúrio, de monitores de computadores, telas de televisores, etc; possível redução de torque do motor; possível perda de dados em um computador.

Medições contrárias do Flicker

Aumento da energia de curto-circuito de uma fonte.

Introdução de um compensador de Flicker.

Sistema ativo de filtro.

Sistema de controle de fase do reator por um tiristor.

Sistema de controle de troca de capacitor por um tiristor.

ANALISADOR DE QUALIDADE DE ENERGIA - MODELO 6310-00

Modelo	Sensor
6310-00	Sem sensor
6310-01	8125 (500A) x 3
6310-03	8124 (1000A) x 3
6310-07	8127 (100A) x 3
6310-11	8129 (3000A) x 1

Especificações

Conexões de instalação	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Medições e parâmetros	Tensão, corrente, frequência, potências: ativa, reativa e aparente, energias: ativa, reativa e aparente, fator de potência, corrente neutra, demanda, harmônicas, qualidade (swell / dip / parada instantânea, transitórios / sobretensão, corrente de surto, taxa de desbalanceamento), condensador avançado de fase, IEC Flicker
Outras funções	Saída digital, comunicação externa, escala
TENSÃO	
Faixa de tensão [RMS]	150 / 300 / 600 / 1000V
Entrada permitida	10 ~ 110% de cada faixa (faixa de 1000V: 20% ~)
Faixa do display	5 ~ 120% de cada faixa
Precisão	$\pm 0,3\%rdg \pm 0,2\%fs$ (onda senóide, 45 ~ 65Hz)
Fator de crista	2,5 ou menos ($\leq 100\%$ de cada faixa)
CORRENTE	
Faixas de corrente [RMS]	8124 (1000A): 100 / 200 / 500 / 1000A 8125 (500A): 50 / 100 / 200 / 500A 8127 (100A): 10 / 20 / 50 / 100A 8129 (3000A): 300 / 1000 / 3000A
Entrada permitida	10 ~ 110% de cada faixa
Faixa do display	1 ~ 120% de cada faixa
Precisão	$\pm 0,3\%rdg \pm 0,2\%fs$ + precisão do sensor alicate (onda senóide, 45 ~ 65Hz)
OUTRAS ESPECIFICAÇÕES	
Faixa da potência ativa	$\pm 0,3\%rdg \pm 0,2\%fs$ + precisão do sensor (fator de potência: 1, onda senóide, 45 ~ 65Hz)
Influência do fator de potência	$\pm 1,0\%rdg$ (leitura no fator de potência 0,5 contra fator de potência 1)
Faixa de frequência	40 ~ 70Hz
Memória interna	1,8MB <ul style="list-style-type: none"> • Arquivo de medição [CSV]: 256kB x 6 blocos • Arquivo de tela [BMP]: 32kB x 7 blocos • Arquivo de configuração [KAS]: 32kB
Display	320 x 240 (RGB) pixel; 3,5"; colorido
Temperatura de operação	0°C ~ 40°C
Umidade de operação	$\leq 85\%$ (sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 60°C
Umidade de armazenamento	$\leq 85\%$ (sem condensação)
Cartão de memória	32M / 64M / 128M / 256M / 512MB / 1G / 2G / 4G / 8GB Atenção: Mesmo que seja fornecido cartões de 4G e 8GB, é possível que o tamanho máximo de armazenamento de um dado seja de 2G.
Padrões de segurança	- IEC 61010-1 CAT III 600V Grau de poluição 2 - IEC61010-031 - IEC 61326
Alimentação	- 100V ~ 240V AC $\pm 10\%$ (45 ~ 65Hz) - 6 pilhas alcalina AA LR6 de 1,5V - Ni-MH (HR15-51)
Dimensões	175 x 120 x 68mm (A x L x P)
Peso	Aproximadamente 900g (com baterias)

Marca: Kyoritsu