

DEFINIÇÕES E CARACTERÍSTICAS DO LABORATÓRIO DE QUALIDADE DE ENERGIA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

DESCRIÇÃO

Sala com 60m² para o desenvolvimento dos projetos de pesquisa, o laboratório conta com uma ampla infraestrutura e vários equipamentos na qual se destaca o analisador de qualidade da energia (PQ3198).

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO LABORATÓRIO

PQ3198 - Analisador de Qualidade de Energia - HIOKI JAPAN

O analisador de qualidade de energia da Hioki é o melhor instrumento em medição de potência da classe para linhas monofásicas a trifásicas, tendo um alto grau de precisão e exatidão. O PQ3198 tem como objetivo monitorar e registrar anomalias da fonte de alimentação, permitindo que suas causas sejam investigadas rapidamente, além de avaliar problemas na fonte de alimentação, como quedas de tensão, oscilação, harmônicos e outros problemas elétricos. Novos recursos incluem a capacidade de acionar sensores de corrente diretamente do PQA e recursos aprimorados de gravação. O equipamento é acompanhado de:

- 1 Manual de instruções;
- 1 guia de medição;
- 1 cabo de tensão L1000;
- 1 conjunto (vermelho / amarelo / azul / cinza cada 1, preto 4, comprimento de 3m (9,84 pés));
- 8 Clipes jacaré;
- 1 Clipe colorido;
- 1 adaptador CA Z1002;
- 1 Alça;
- 1 cabo USB (1 m 3,28 pés de comprimento);
- 1 Bateria Z1003;
- 1 Cartão de memória SD 2GB Z4001;
- 1 Software de aplicação (PQ ONE)



Caraterísticas Específicas

- Monofásico de 2 fios, monofásico de 3 fios, trifásico de 3 fios ou Trifásico de 4 fios mais um canal de entrada extra para medição de tensão, corrente e potência (medição CA ou CC);
- Medição de tensão: 600,00 V rms;
- Medição transitória com pico de 6,0000 kV;
- 500,00 mA a 5.0000 kA CA (depende do sensor de corrente em uso);
- 300,00 W a 3.0000 MW (determinado automaticamente com base na faixa de tensão e corrente em uso);
- Tensão: $\pm 0,1\%$ da tensão nominal;
- Corrente: $\pm 0,1\%$ rdg. $\pm 0,1\%$ f.s. + precisão atual do sensor;
- Potência ativa: $\pm 0,2\%$ rdg. $\pm 0,1\%$ f.s. + precisão atual do sensor;
- Repetido: 1 ano, Evento máximo de gravação: 9999 \times 366 dias (até 9999 eventos por dia);
- Repetido: 35 dias, evento máximo de gravação: 9999 eventos;
- Cartão de memória SD / SDHC, LAN (função de servidor HTTP / função de FTP), USB 2.0 (para comunicação);
- LCD colorido TFT de 6,5 polegadas (640 \times 480 pontos);
- Adaptador CA Z1002 (100 V a 240 V CA, 50/60 Hz, corrente nominal 1,7 A), Bateria Z1003 (Uso contínuo: 180 minutos, Tempo de carregamento: Máximo 5 horas e 30 m com adaptador CA);
- 300 mm (11,81 pol.) L \times 211 mm (8,31 pol.) A \times 68 mm (2,68 pol.) D, 2,6 kg (91,7 oz) (incluindo a bateria Z1003);

REFERÊNCIAS

Hioki Corporation - Power Quality Analyzer PQ3198, 2020. Disponível em: <
https://www.hioki.com/en/products/detail/?product_key=6503>. Acessado em: 29/06/2020.