

QUALÍMETRO

MEDIDOR DE QUALIDADE DE ENERGIA E REGISTRADOR DE DADOS



QUALÍMETRO

Descrição

Os medidores de Qualidade de Energia Elétrica (QEE) são itens essenciais para avaliar se o fornecimento de energia elétrica a uma instalação, ou equipamento específico, está adequada à aplicação. Através de uma análise sistemática da QEE pode-se, por exemplo, atenuar ou eliminar o superaquecimento e desgaste acelerado de mancais e motores, reduzindo, conseqüentemente, as perdas técnicas e a substituição de ativos.

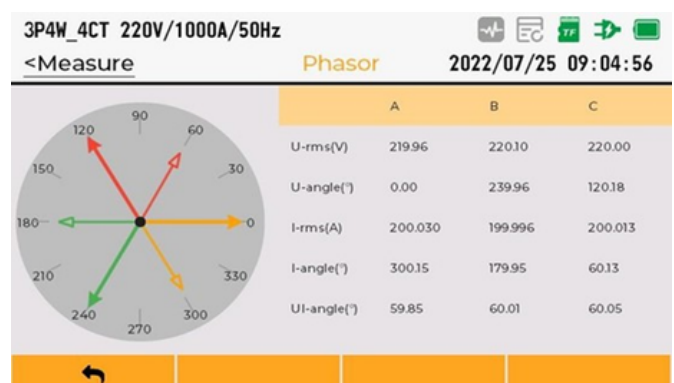
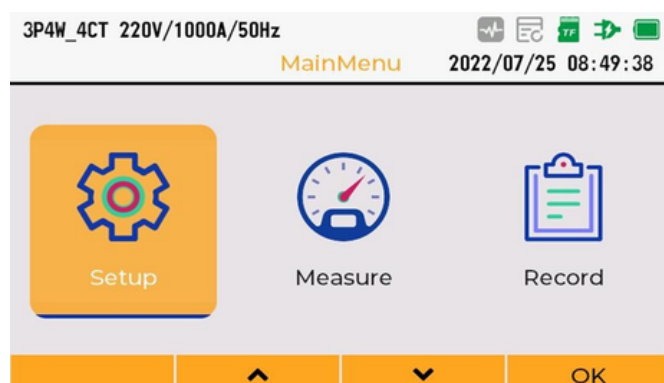
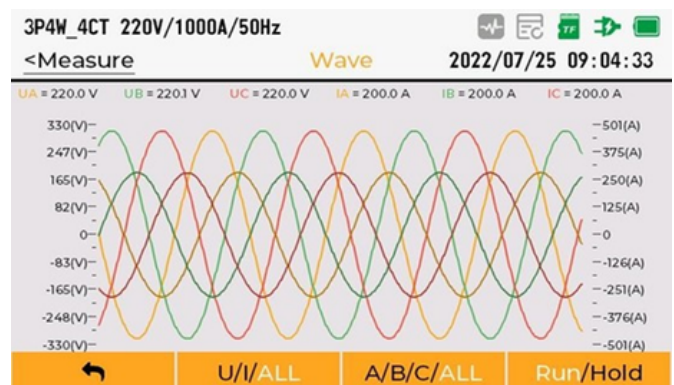
Vantagens:

- O Qualímetro possui porta USB para integração com computador.
- O Qualímetro permite a escolha de entre TCs convencionais e alicates flexíveis para medição e possibilita aplicações em linhas de produção e em campo.
- Memória Flash interna expansível para até 64GB para até 1 ano de dados armazenados em medição contínua.

Este Qualímetro é um medidor de qualidade de energia ideal para medições de campo, a partir do qual é possível avaliar detalhadamente a situação do sistema elétrico, seja ele industrial ou de potência, para auxílio na tomada de decisões que visam aumentar a qualidade e confiabilidade do sistema.

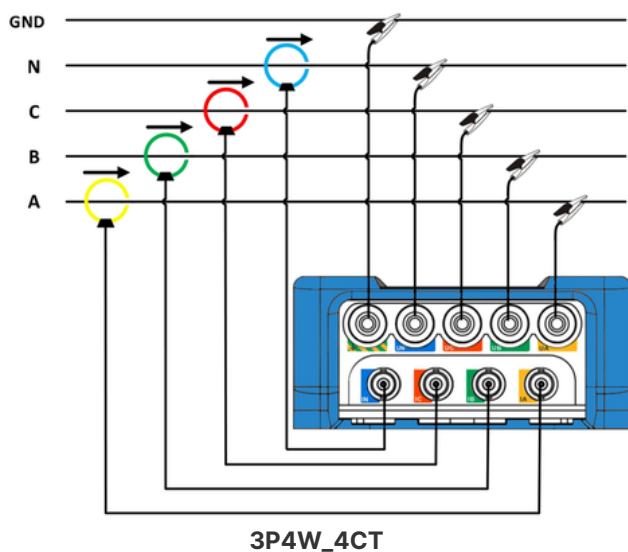
Funcionamento

O qualímetro HVEX é um multimedidor capaz de coletar vários dados referentes ao funcionamento da rede, seja em tempo real, ou em armazenamento por um período de tempo. Este equipamento é conectado à rede através de 5 sensores de tensão (1 por fase + 1 neutro + 1 aterramento) e 4 sensores de corrente rogowski (1 por fase + 1 neutro), é possível verificar (medir ou gravar por um tempo) as leituras de tensões, correntes, potências, energias, distorções harmônicas, diagramas fasoriais, desequilíbrio, demanda, formas de onda (oscilografia). Os arquivos de gravação podem ser exportados em formato CSV para efetuar posteriores análises computacionais.

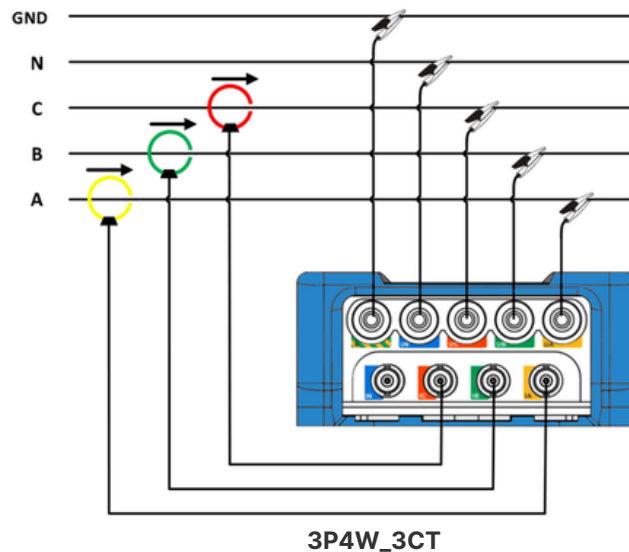


QUALÍMETRO

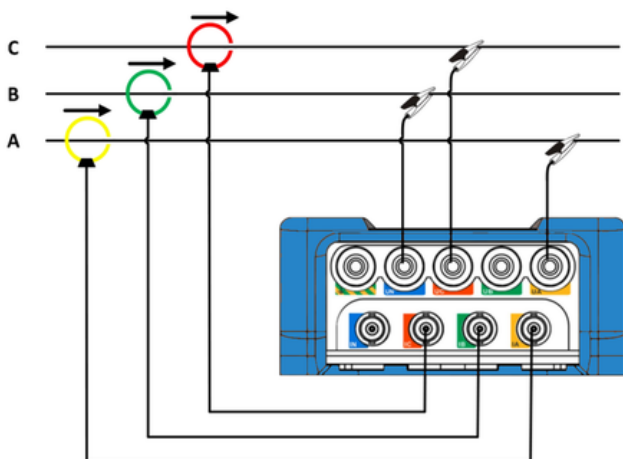
Esquemas de Conexão



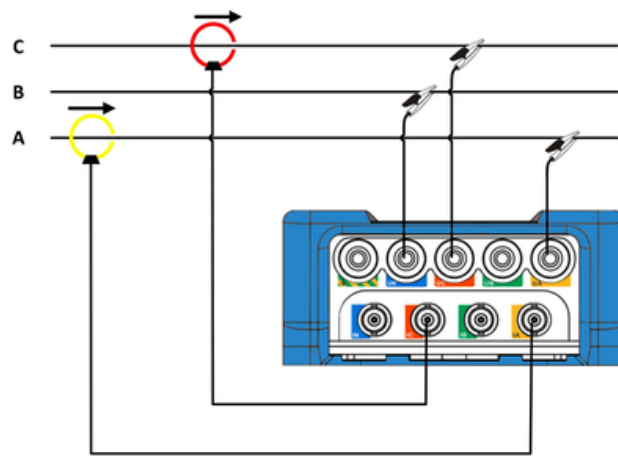
3P4W_4CT



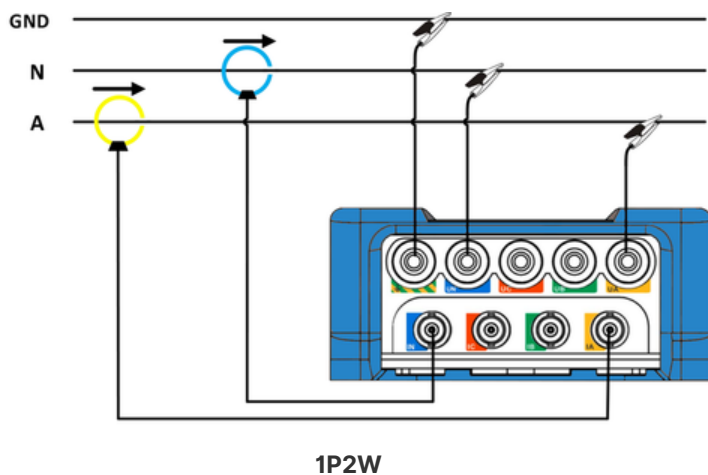
3P4W_3CT



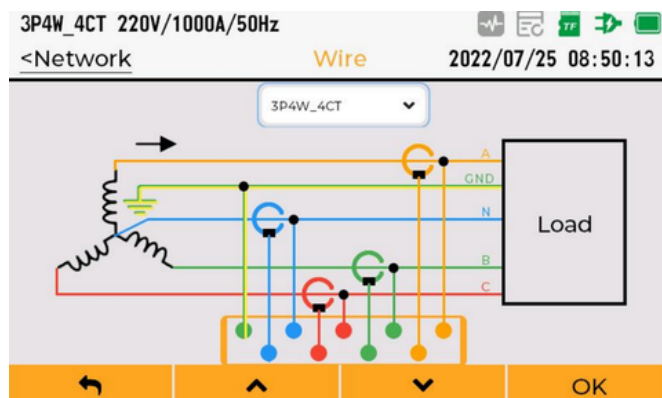
3P3W_3CT



3P3W_2CT



1P2W



Tela de seleção

Especificações Técnicas

Geral

Categoria do MedidorCAT III 600V

Código IPIP30

Tamanho do Display3,97 "

TipoIPS Display

Resolução480 x 800 p

Alimentação

Entrada5 VDC 2 A

BateriaLítio, recarregável | Modelo N° 18650 | 4000mAh

Tempo de trabalho da bateria≥ 6h

Tempo de carregamento da bateria≤ 5h

Economia de energiaBrilho e tempo de atividade da tela ajustáveis

Armazenamento

TipoCartão TF

Capacidade32 Gb

ExportaçãoDisco U (FAT32); CSV

Comunicação

InterfaceRJ45 (Ethernet)

ProtocoloModbus - TCP

USBPorta USB

Especificações Técnicas

	Tensão
	Corrente
	Potência ativa
	Potência reativa
	Potência aparente
	Fator de potência
Grandezas clássicas medidas	Energia ativa
	Energia reativa
	Energia aparente
	Demanda ativa
	Demanda reativa
	Tensões e correntes fundamentais
	Harmônicas de tensão e corrente até a 50ª ordem
	Potências
	Fator de potência
Grandezas definidas pela IEEE Std. 1459-2010	Distorções harmônicas de tensão e corrente
	Desequilíbrio de tensão e corrente
	Fator de poluição harmônica
	Fator de desequilíbrio de carga
	Componentes de sequência positiva, negativa e zero de tensões e correntes

Especificações Técnicas

Faixa e precisão dos sinais de entrada

Tensão

Faixa 0 VAC a 600 VAC

Precisão 0,2%

Corrente

Faixa 0 a 420 mVCA (Depende do sensor)

Precisão 0,2% + Precisão do sensor

Frequência

Faixa 45 Hz a 60 Hz

Precisão ± 0,001 Hz

Fator de potência

Faixa -1 a +1

Precisão ±0,005

Precisão da Potência

Ativa 0,5%

Reativa 1%

Aparente 0,5%

Precisão da Energia

Ativa 0,5%

Reativa 1%

Aparente 0,5%

Especificações Técnicas

Condições Ambientais

Temperatura de Operação	-20 °C a +55 °C
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a +70 °C
Umidade de Operação	≤ 90% (sem condensação)
Umidade de Armazenamento	≤ 90% (sem condensação)
Altitude	≤ 2000m

Dimensões

Altura	215 mm
Largura	130 mm
Comprimento	60 mm
Peso	850 g

Fornecemos soluções para a melhoria da eficiência e da qualidade dos setores de geração, transmissão e distribuição de energia. Com uma equipe altamente especializada e com experiência em pesquisa, desenvolvimento e inovação, a HVEX tem desenvolvido soluções sob medida para o mercado brasileiro. Elevada gama de produtos com soluções voltadas para transdução de sinais de medição e proteção.



Impulsionando a Inovação



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG