



Analizador de Qualidade de Energia Fluke 434/PWR

O modo fácil de realizar estudos de consumo de energia



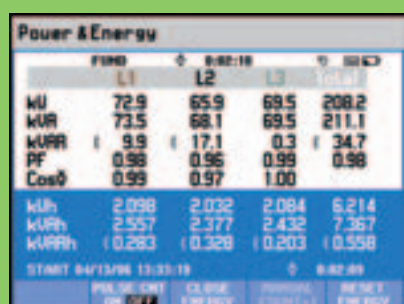
Estudos de carga e levantamento do consumo de energia

- Monitoração da demanda máxima de energia durante períodos de integração definidos pelo usuário
- Demonstre as vantagens das melhorias de eficiência com testes de consumo de energia
- Meça a distorção harmônica produzida por cargas eletrônicas
- Analise problemas de confiabilidade capturando quedas e picos produzidos pela comutação de cargas

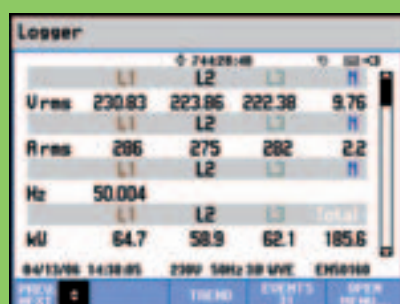
O Analizador de Qualidade de Energia Fluke 434/PWR é a ferramenta ideal para encontrar desperdício de energia em prédios/edificações e equipamentos comerciais e industriais. Os eletricitistas, engenheiros de serviço de campo e técnicos de manutenção podem usar esse instrumento de edição especial para conduzir estudos de consumo de energia e análise de cargas elétricas e executar análise e registro da qualidade da energia de acordo com a EN 50160. O 434/PWR da Fluke é uma ferramenta trifásica de resolução de problemas completa que mede praticamente cada um dos parâmetros do sistema de energia, tensão, corrente, frequência, energia, consumo de energia, $\cos \phi$ ou fator de energia, desequilíbrio e harmônicos e inter-harmônicos.

- Captura eventos como quedas e picos instantâneos, interrupções e mudanças rápidas de tensão, com base nos valores de rms de $\frac{1}{2}$ ciclo.
- O recurso exclusivo AutoTrend dá uma visão rápida das mudanças ao longo do tempo.
- Com um simples toque de botão, o Monitor do Sistema exclusivo oferece a você uma visão geral do desempenho do sistema de energia. Ele também verifica se a energia de entrada está em conformidade com os limites da EN50160 ou com as suas próprias especificações personalizadas.
- Registrador: a gravação detalhada de longo prazo e configurável pelo usuário oferece a você as leituras MIN, MAX e AVG de até 100 parâmetros em todas as quatro fases. O tempo médio pode ser selecionado para baixo até 0,5 segundos (ou 1 minuto para a gravação de 1 dia, 10 minutos para 1 semana, 30 minutos para 1 mês ou mais).
- Dois grupos de quatro canais: medição simultânea de tensão e corrente em todas as três fases e no neutro.
- Ajuste automático de escala: análise de tendência mais fácil com ajuste automático de escala dos eixos verticais – assim você sempre exibirá as formas de onda em uma exibição total.
- Atende ao rigoroso padrão de segurança 600 V CAT IV, 1000 V CAT III exigido para medições na entrada de serviço.
- Análise de dados extensiva: os cursores e a função de zoom podem ser usados "ao vivo" durante as medições, ou "offline", com os dados das medições armazenadas. As medições armazenadas também podem ser transferidas para o software Power Log.

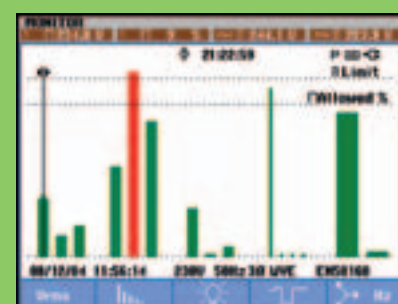
Analise todos os parâmetros no visor



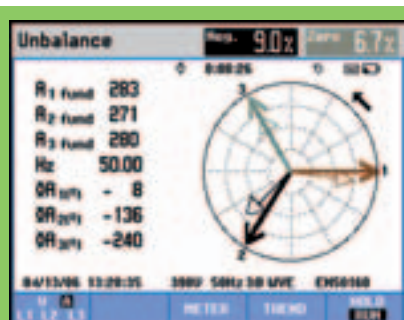
Meça e grave a potência (W), VA e VARs. O Fluke 434/PWR também tem capacidade de gravação do consumo de energia



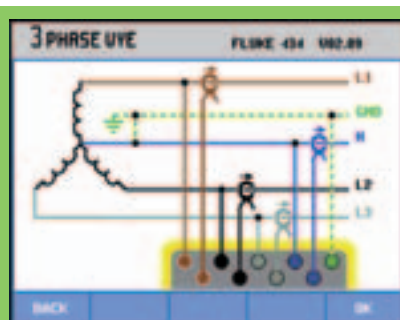
A função de registro permite personalizar as seleções de medição e fornece análise dos parâmetros selecionáveis pelo usuário para encontrar problemas intermitentes ou relacionar problemas de qualidade de energia a outros fenômenos/eventos.



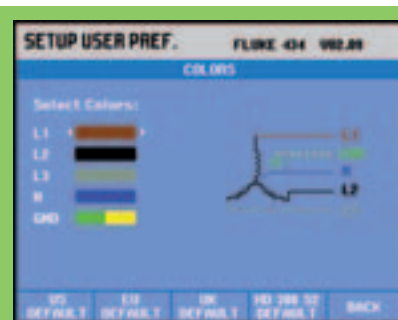
A tela de visão geral do Monitor do sistema dá uma visão instantânea dos valores de tensão, harmônicos, frequência e número de quedas e picos instantâneos que estão fora dos limites.



O diagrama de fase mostra desequilíbrio de tensão e corrente e ajuda a verificar as conexões.

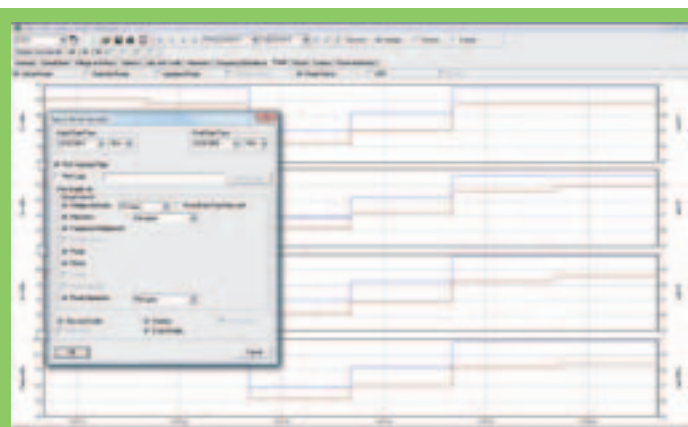


O visor totalmente colorido permite o uso de codificação por cores padrão da indústria (selecionável pelo usuário) para correlacionar as medições com a fiação real



Software Power Log da Fluke

Projetado para exibir rapidamente os dados gravados, o software Power Log incorporado exibe todos os parâmetros gravados nas tendências interativas. Gere relatórios com aspecto profissional com a função 'PRINT' ou copie e cole as imagens em um relatório manualmente. Personalize o gerador de relatórios para criar facilmente seus próprios formatos.



Imprima relatórios e exiba gráficos com o software Power Log.

Especificações técnicas

Entradas		
Número de entradas	4 tensão e corrente (3 fases + neutro)	
Tensão máxima de entrada	1.000 Vrms (pico de 6 kV)	
Velocidade máxima da amostragem	200 kS/s em cada canal simultaneamente	
Volts / Amps / Hz	Faixa de medição	Precisão
Vrms (CA+CC)	1 ... 1.000 V	0,5% de Vnom
Vpico	1 ... 1.400 V	5% de Vnom
Fator de crista da tensão (CF)	1,0 ... > 2,8	±5%
Arms (CA + CC)	0 ... 20 kA	±0,5% ± 5 contagens
Apico	Valor 1,4x rms	5%
Fator de crista, A	1 ... 10	±5%
Hz 50 Hz nominal	40 ... 70 Hz	±0,01 Hz
Dips e swells (aumentos e quedas de tensão)		
Vrms (CA+CC) ²	0,0% ... 100% de Vnom	±0,2% da tensão nominal
Arms (CA+CC) ²	0 ... 20 kA	±1% ± 5 contagens
Harmônicos		
Harmônico (inter-harmônico)	DC, 1.50; (Desligado, 1.49) medido de acordo com a IEC 61000-4-7	
Vrms	0,0 ... 1.000 V	±0,05% da tensão nominal
Arms	0,0 ... 4.000 mV x ajuste do alicate	±5% ± 5 contagens
Watts	Depende do ajuste do alicate e da tensão	±5% ± n x 2% ou leitura, ± 10 contagens
Tensão CC	0,0 ... 1.000 V	±0,2% da tensão nominal
THD	0,0 ... 100,0%	±2,5% V e A (±5% Watt)
Hz	0 ... 3.500 Hz	±1 Hz
Ângulo da fase	-360° ... +360°	±n × 1,5°
Potência e energia		
Watt, VA, VAR	1,0 ... 20,00 MVA ¹	±1% ± contagens
kWh, kVAh, kVARh	00,00 ...200,0 GVAh ¹	±1,5% ± 10 contagens
Fator de energia/ Cos Φ / DPF	0...1	±0,03
Desbalanceamento		
Volts	0,0 ... 5.0%	±0,5%
Corrente	0,0 ... 20%	±1%
Gravação de AutoTrend		
Amostragem	Amostragem contínua de 5 leituras/s por canal	
Memória	1800 pontos mín., máx. e médio para cada leitura	
Período de registro	Até 450 dias	
Zoom	Até 12x zoom horizontal	
Registro		
Amostragem	Amostragem contínua de 5 leituras/s por canal	
Leituras	Selecionável pelo usuário até 100 leituras em 3 fases e neutro simultaneamente	
Média	2 h para baixo até 0,5 s selecionável pelo usuário	
Tempo de gravação	Selecionável pelo usuário até 7 MB de memória compartilhada	
Zoom	Sim	
Memória		
Telas e dados	50, memória compartilhada dividida entre conjuntos de registro, telas e dados	
Especificações gerais		
Temperatura de operação	0 °C a +50 °C	
Segurança	EN61010-1 (2ª edição) grau de poluição 2; 1000 V CAT III / 600 V CAT IV ANSI/ISA S82.01	
Tamanho	256 x 169 x 64 mm	
Peso	2 kg	
Duração da bateria	Pacote NiMH recarregável (instalado): > 7 horas	
	Tempo de carga das baterias: 4 horas, duração típica	
Impacto	30 g	
Vibração	3 g de acordo com MIL-PRF-28800F Classe 2	
Maleta	Resistente, à prova de impacto com porta-instrumento de proteção integrado, IP51 (à prova de respingos e poeira)	
Garantia:	3 anos	

1) Dependendo do ajuste do alicate

2) O valor é medido ao longo de 1 ciclo, começando com um cruzamento da linha de zero fundamental e atualizado a cada meio ciclo



Pacote completo

Analizador de Qualidade de Energia Fluke 434/PWR

4 Alicates de corrente i430-Flexipack

5 Pontas de prova, 4 pretas, 1 verde

5 cliques jacaré, 4 pretos, 1 verde

Eliminador do carregador de
bateria BC430

Software Power Log OC4USB

Cabo óptico para USB

Conjunto de localização de cores
WC100

Introdução (brochura)

Manual do usuário (CD-ROM)



Informações para pedidos

Fluke 434/PWR

Analizador de Qualidade de Energia
(edição especial para análise de energia)

Fluke. *Mantendo seu mundo
funcionando.®*

Fluke Corporation

P.O. Box 9090
Everett, WA 98206 EUA
Web: www.fluke.com

Fluke do Brasil Ltda

Avenida Major Sylvio de Magalhães Padilha,
5200 - Conj. 42 - 4º andar
Jardim Morumbi - São Paulo - SP
CEP: 05693-000
Web: www.fluke.com.br

Para obter mais informações, ligue para:

Tel: +55 11 3759 7600
Fax: +55 11 3759 7630
ou no e-mail info@fluke.com.br