

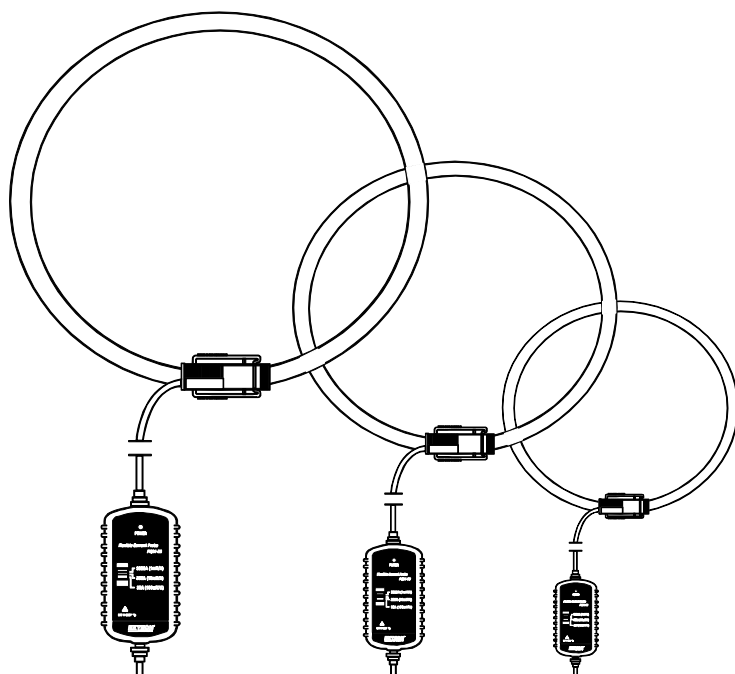
Guia do Usuário

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Conjunto de Sondas de Corrente de 3000A

Modelo PQ34-30



Introdução

Parabéns pela sua compra do Conjunto de Sondas de Corrente Extech. Um conjunto de três sondas de corrente flexíveis de 3000A projetadas para serem usadas com os Analisadores de Tensão Extech PQ3450 ou PQ3470. Estas sondas são entregues já totalmente testadas e calibradas e, com um uso adequado e cuidadoso, fornecerão muitos anos de serviço confiável.

Segurança



Este símbolo, adjacente a outro símbolo ou terminal, indica que o usuário deve consultar o manual para obter mais informações.



Este símbolo, adjacente a um terminal, indica que, com o uso normal, poderão ocorrer tensões risco



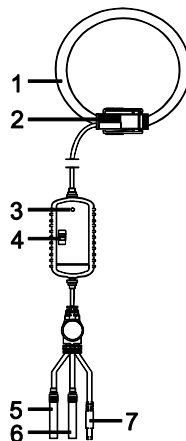
Isolamento duplo

Advertências

- Leia e compreenda este manual do usuário antes de operar o medidor.
- O uso inadequado desse medidor pode causar danos, choques, ferimentos ou morte.
- Inspecione a condição dos terminais de teste e do próprio medidor para procurar qualquer dano antes de operar o medidor.
- Tenha muito cuidado ao realizar medições com tensões mais elevadas que 25 VCA rms ou 35 VCC. Essas tensões são consideradas perigosas.
- Não tente medir uma Corrente que exceda os limites especificados
- Não opere este instrumento em ambientes úmidos ou empoeirados.
- Não opere este instrumento na presença de gases inflamáveis ou explosivos
- Não toque as peças metálicas expostas ou os terminais não usados.
- Use luvas de proteção perto de circuitos de corrente ou tensão elevados.
- Se o equipamento for usado de modo diferente do indicado pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento poderá ser inutilizada.

Descrição da Sonda

1. Sonda de corrente flexível
2. Trava da sonda
3. LED de energia
4. Chave seletora de faixa de 3000A-300A-30A
5. Conector de saída de sinal (+, vermelho)
6. Conector de saída de sinal (-, preto)
7. Conector de alimentação CCV

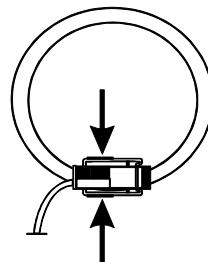
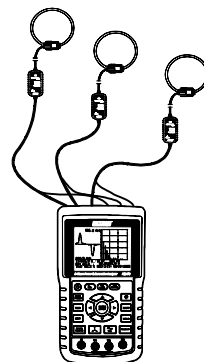


Operação

1. Conecte os cabos de saída de sinal da primeira garra nos soquetes de entrada "A1" no topo do analisador.
2. Conecte o cabo de tensão da garra no soquete de entrada "A1" no topo do analisador.
3. Ajuste a chave seletora de faixa "3000A-300A-30A" para a faixa adequada para a aplicação.

Nota: Verifique se a faixa definida na garra corresponde à faixa definida no analisador.

4. Conecte as garras "A2" e "A3" como acima, se necessário.
5. Aperte a trava de liberação para abrir o lacete e fixe em torno de um único condutor.
6. Ligue o analisador de tensão



Especificações

Faixas de medição	30A, 300A e 3000A, chave selecionável
Sensibilidade de saída	100mV/A na faixa de 30A 10mV/A na faixa de 300A 1mV/A na faixa de 3000A
Acoplamento de saída	CA acoplada.
Exatidão (50/60Hz)	$\pm 1\%$ F.S. @ $23 \pm 5^\circ\text{C}$ (50/60Hz)
Faixa de frequência	45 a 400 Hz.
Tamanho max do condutor	Circunferência: (177mm (7"), Oval: 216mm (8,5"))
Erro de fase (50/60Hz)	$< \pm 1^\circ$
Carga mínima	100 K ohm para a exatidão especificada
Linearidade	$\pm 0,2\%$ da leitura de 10% a 100% da faixa
Erro de fase	$< \pm 1,5^\circ$ (50/60Hz)
Sensibilidade da posição do condutor	$\pm 2\%$ F.S (o condutor deverá ter $>25\text{mm}$ (1") a partir da trava da sonda.
Material do invólucro	Classificação UL 94-V0
Segurança	IEC 1010, Categoria III 600V
Fonte de Alimentação	$8\text{V} \pm 1\text{V}$ (fornecida a partir do medidor)
Temperatura de operação	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Umidade de Operação	Inferior a 80% UR
Dimensões	Caixa do circuito: $105 \times 56,5 \times 33 \text{ mm}$. (4,1 X 2,2 X 1,3") Sonda flexível: 600mm (23,6") (comprimento), $14,5\text{mm}$ $0,57''$ (diâmetro)
Comprimento do cabo :	3,4 metros (11,2 pés)
Tamanho do conector CC:	$5,5 \text{ mm} \times 2,5 \text{ mm}$ DIA.
Peso	480 g (1,06 LB)

www.extech.com