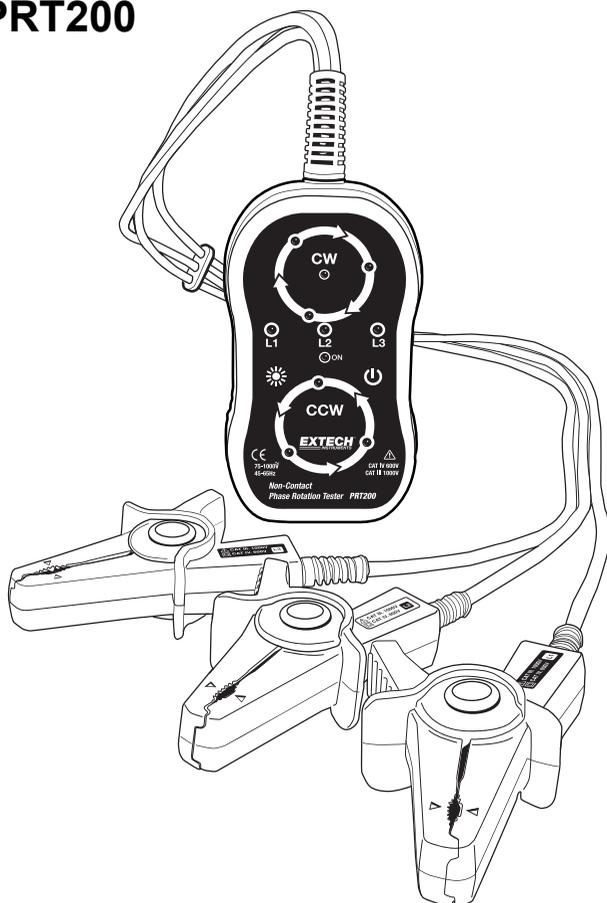


Guia do Usuário

EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Testador de rotação de fases sem contato

Modelo PRT200



Introdução

Parabéns por ter adquirido este medidor Extech. O PRT200 é usado para se determinar com rapidez e precisão a sequência trifásica para instalação e conserto do motor. A técnica de detecção da voltagem sem contatos permite uma conexão fácil com condutores isolados, evitando-se assim conexões incertas e difíceis de fios de alta voltagem sem proteção. Este instrumento foi completamente testado antes da entrega e, com um uso adequado, fornecerá muitos anos de serviço confiável.

Segurança

Símbolos internacionais de 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



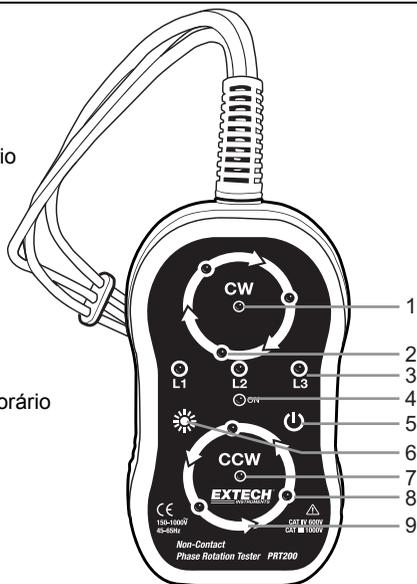
Isolamento duplo

Observações de segurança

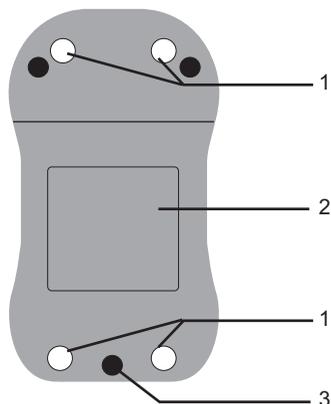
1. Leia as seguintes informações de segurança com atenção antes de tentar operar o aparelho.
2. Use o aparelho somente como especificado neste manual, ou a proteção oferecida por ele pode ser prejudicada.
3. Este instrumento não é capaz de identificar a ausência do fio-terra.
4. Para garantir resultados precisos, não toque nas presilhas durante as medições.
5. Não puxe o cabo quando estiver removendo as presilhas de medição dos condutores medidos. Isto pode danificar o dispositivo de teste.
6. Não exponha o instrumento a luz solar direta, temperaturas altas, umidade alta ou orvalho.
7. Mantenha o testador seco! Não utilize o instrumento se estiver molhado.
8. Não misture pilhas novas com usadas.
9. Nunca abra a tampa do compartimento das pilhas se o aparelho estiver conectado a algum condutor.
10. Evite impactos e vibrações fortes, pois podem danificar o testador.

Descrição

1. LED de sequência de fases no sentido horário
2. LEDs de rotação
3. LED indicador de energia
4. LED de estado ligado e bateria fraca
5. Botão de ligar
6. Botão de brilho
7. LED de sequência de fases no sentido anti-horário
8. LEDs de rotação
9. Alarme



1. Ímãs
2. Tampa do compartimento das pilhas
3. Parafuso do compartimento das pilhas



Operação

Observação: Antes de prosseguir, leia todas as observações de segurança.

1. Pressione o botão de ligar para ligar o instrumento. Todos os LEDs serão testados e piscarão por dois segundos. Somente o LED de estado ligado permanecerá aceso após o teste. Não utilize o instrumento se algum dos LEDs não estiver funcionando.
2. Conecte as três presilhas sem contato aos três condutores de fase.

Vermelho a L1 (R, U)

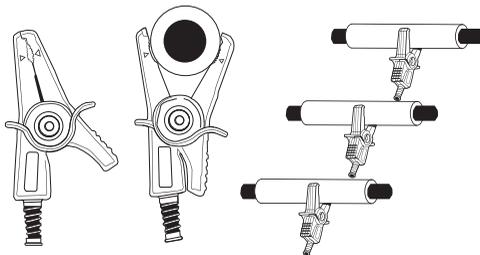
Branco a L2 (S, V)

Azul a L3 (T, W)

3. O símbolo “▼” de cada presilha de ser colocado no centro de cada condutor.

4. Os LEDs nos sentidos horário ou antihorário e os LEDs direcionais indicarão a sequência de fases.

5. O alarme tocará intermitentemente para sequências no sentido horário e continuamente para sequências no sentido antihorário.



Indicadores de status

Estado	Indicação
Três condutores de energia	Os LEDs L1,L2,L3 ficam LIGADOS
Fases abertas	O LED L1, L2 ou L3 fica desligado para fases abertas
Fio-terra ausente	O LED não se acende para indicar a ausência do fio-terra
Fio-terra (conexão Delta)	A fase em que o LED pisca é uma fase de terra
Fase positiva no sentido horário	Os LEDs de rotação no sentido horário piscam no sentido horário, como indicado através das “setas”. O alarme toca intermitentemente.
Fase negativa no sentido antihorário	Os LEDs de rotação no sentido antihorário piscam no sentido antihorário, como indicado através das “setas”. O alarme toca continuamente.

Brilho

Pressione o botão de Brilho para aumentar a intensidade da luz dos LEDs. Isto pode ser útil para enxergar os LEDs em áreas bem iluminadas.

Desligamento automático

Para prolongar a vida útil das pilhas, o aparelho desligar-se-á automaticamente após cinco minutos de inatividade.

Montagem com ímãs

Há quatro ímãs, localizados no painel traseiro, que permitem a utilização do aparelho sem as mãos.

Manutenção

Substituição da Bateria

Quando o LED de estado ligado começar a piscar, as pilhas deverão ser trocadas.

1. Remova as presilhas de qualquer tipo de condutor.
2. Remova o parafuso que segura a tampa do compartimento das pilhas e retire a tampa.
3. Troque as quatro pilhas AA.
4. Reinsira a tampa das pilhas.



Você, enquanto usuário final, tem obrigação legal (**Regulamentação para baterias**) de retornar todas as baterias usadas e acumuladores; **é proibido descartá-los em lixo doméstico!**

O usuário pode entregar as pilhas / baterias usadas em pontos de coleta em sua comunidade ou em qualquer lugar onde sejam vendidas pilhas / baterias!

Eliminação: Siga as determinações legais válidas em relação a eliminação do dispositivo, no final de seu ciclo de vida

Limpeza e Armazenamento

Limpe a superfície do aparelho periodicamente com um pano úmido. Não use agentes abrasivos ou solventes.

Uma pequena corrente continuar a passar pelo medidor mesmo quando está desligado. Se o medidor for ficar fora de utilização por um período maior que 60 dias, retire as pilhas e guarde-as separadamente.

Especificações

Princípio de medição	Indução estática
Voltagem de entrada	75 a 1000 VAC
Alcance da frequência	45 a 65 Hz
Diâmetro máximo do condutor	33 mm (1.3")
Comprimento da sonda	86 cm (34")
Desligamento automático	5 min. sem detecção de sequências
Alerta de bateria fraca	O LED de estado ligado pisca
Pilhas	4 x 1.5 V AA
Consumo de corrente	15 mA
Temperatura e umidade de funcionamento	-10°C a 50°C (14°F a 122°F) Máx. 80% U.R.
Temperatura e umidade de armazenamento	-20°C a 60° (-4°F a 140°F) Máx. 80% U.R.
Segurança	Este medidor foi feito para ser instalado e utilizado, e está protegido contra os usuários por um isolamento duplo, como no EN61010-1 para a Categoria IV, de 600 V, e a Categoria III, de 1000 V; Grau de poluição 2.
Certificações	CE

Direitos Autorais © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte sob qualquer forma.
www.extech.com