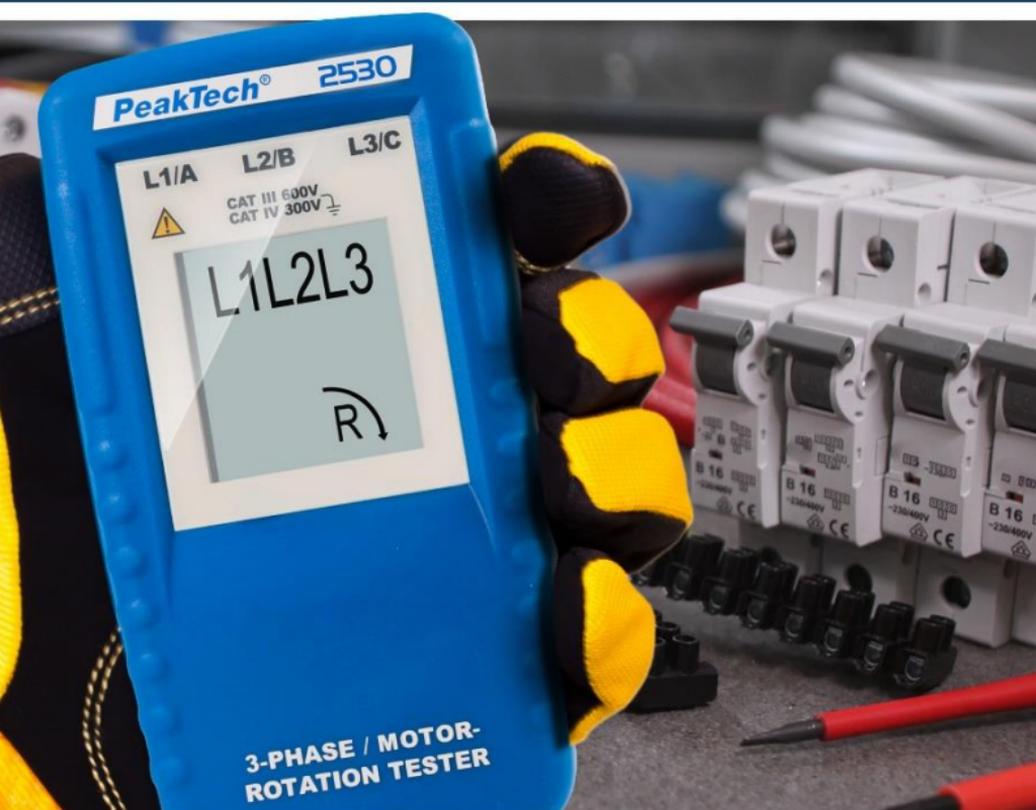


PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 2530

Manual de instruções

Indicador de rotação de
fases com display LCD

1. Instruções de segurança

Este produto está em conformidade com os requisitos das seguintes directivas da União Europeia para a conformidade CE: 2014/30/UE (compatibilidade electromagnética), 2014/35/UE (baixa tensão), 2011/65/UE (RoHS).

Categoria de sobretensão III 600V; grau de poluição 2.

- CAT I: Nível de sinal, telecomunicações, equipamento eletrónico com baixas sobretensões transitórias
- CAT II: Para eletrodomésticos, tomadas, instrumentos portáteis, etc.
- CAT III: Alimentação elétrica através de um cabo subterrâneo; interruptores, disjuntores, tomadas ou conectores instalados de forma permanente.
- CAT IV: Dispositivos e equipamentos alimentados, por exemplo, por linhas aéreas e, portanto, expostos a impactos de raios. Por exemplo, interruptores de entrada de energia principal, para-raios, contadores de consumo de energia e recetores de controlo de ondulação.

Para garantir o funcionamento seguro da unidade e evitar ferimentos graves causados por picos de energia ou tensão ou curto-circuitos, é essencial cumprir com as seguintes instruções de segurança ao utilizar a unidade.

Os danos causados pelo incumprimento destas instruções estão excluídos de qualquer tipo de reclamação.

- * Esta unidade não deve ser utilizada em circuitos de alta energia.
- * Não colocar o dispositivo perto de campos magnéticos fortes.
- * Em nenhuma circunstância deve ser excedida a tensão de entrada máxima permitida de 690 V CA.
- * Nunca utilizar o dispositivo se este não estiver completamente fechado.
- * Antes da colocação em funcionamento, verificar a unidade, os cabos de teste e outros acessórios quanto a danos ou

- cabos nus ou dobrados. Em caso de dúvida, não efetuar quaisquer medições.
- * Efetuar as medições apenas com roupa seca e, de preferência, com sapatos de borracha ou sobre um tapete isolante.
 - * Não tocar nas pontas de medição dos cabos de teste.
 - * É indispensável respeitar as advertências que figuram no aparelho.
 - * A unidade não deve ser utilizada sem vigilância
 - * Não exponha a unidade a temperaturas extremas, luz solar direta, humidade extrema ou humidade.
 - * Evitar vibrações fortes.
 - * Manter as pistolas de soldar quentes afastadas da proximidade imediata da unidade.
 - * Antes de iniciar as operações de medição, a unidade deve ser estabilizada à temperatura ambiente (importante quando se muda de ambientes frios para quentes e vice-versa). Medir tensões superiores a 35 V DC ou 25 V AC apenas de acordo com os regulamentos de segurança atuais. Com tensões mais elevadas, podem ocorrer choques elétricos particularmente perigosos.
 - * Limpar regularmente o móvel com um pano húmido e um detergente suave. Não utilizar produtos de limpeza abrasivos e corrosivos.
 - * Esta unidade só é adequada para utilização no interior.
 - * Evitar a proximidade de substâncias explosivas e inflamáveis.
 - * A abertura do aparelho e os trabalhos de manutenção e reparação só podem ser efetuados por técnicos qualificados.
 - * Não colocar a unidade com a parte da frente sobre a bancada ou superfície de trabalho para evitar danificar os controlos.
 - * Não efetuar quaisquer alterações técnicas na unidade.
 - * Os instrumentos de medição não são **adequados para crianças!**

Limpeza do aparelho:

Limpar apenas com um pano húmido e que não largue pêlos. Utilizar apenas produtos de limpeza disponíveis no mercado. Ao limpar, certifique-se de que não entra qualquer líquido no interior da unidade. Isto pode provocar um curto-circuito e destruir a unidade.

2. Características técnicas

- * Dispositivo multifuncional para visualização das fases existentes ou que faltam através de indicadores luminosos.
- * Ampla gama de aplicações para medições trifásicas com um intervalo de medição de 40 ... 690 V AC.
- * Dispositivo à prova de poeiras para resultados de medição precisos e funcionamento fiável.
- * Design funcional, prático, leve e fácil de usar.
- * Carcaça de segurança, sem partes metálicas expostas (IP 40).

3. Especificações técnicas

Intervalo de medição	40 ... 690 V AC máx.
Circuito de medição	Eletrónico
Consumo de energia	1 mA
Intervalo de frequências	15 ... 400 Hz
Corrente de teste	1 mA
Proteção contra sobrecargas	Norma EN 61010-1, normas de segurança de acordo com a categoria III
Temperatura de funcionamento	- 0...40° C com uma humidade máxima de 80%
Dimensões (LxAxP)	69 x 130 x 32 mm
Peso	aprox. 130 g
Acessórios incluídos	3 cabos de teste (comprimento 1 m), 3 pinças de crocodilo, manual de instruções, bolsa de transporte

Aviso importante:

Para medições continuadas, recomenda-se que não se exceda o tempo máximo de medição de 10 minutos e que se interrompa a unidade após 10 minutos de medição durante, pelo menos, outros 10 minutos.

4. Indicadores e conectores do dispositivo



1. Conectores de entrada para os cabos de teste
2. Display LCD com indicadores L1 / L2 / L3
3. Representação gráfica da direção de rotação
4. Indicação do sentido de rotação em "L" ou "R".
5. Instruções resumidas no verso

4.1 Símbolos



Antes de utilizar o dispositivo, leia o manual de instruções



Perigo devido a alta tensão (choque elétrico)



Corrente Alternada



Duplo isolamento

4.2 Condições de funcionamento

- * Apenas para funcionamento em espaços habitacionais e de trabalho normais
- * Categoria de instalação III, 690 V CA
- * Nível de poluição 2
- * Altitude operacional máxima acima do nível do mar: 2000 m
- * Humidade máxima. Humidade: 80%.
- * Temperatura de funcionamento: 0 ... 40° C

5. Modo de medição

1. Conecte os cabos de teste do indicador de rotação trifásico à corrente alterna trifásica.
2. O indicador de rotação trifásica mostrara o estado das três fases. A polaridade neste momento da ligação é irrelevante.
3. A tensão máxima de entrada é de 660 V AC.
4. Quando as fases estão disponíveis, o LED de fase encende-se no display. Se um ou mais indicadores LED permanecerem desligados, indica que a fase correspondente está aberta.
5. As instruções do indicador de rotação trifásica são apresentadas na seguinte tabela:

No sentido dos ponteiros do relógio – direita (correto)	Indica 	L1 L2 L3
No sentido contrário aos ponteiros do relógio – esquerda (correto)	Indica 	L1 L2 L3
L1 não conetado (incorreto)		L2 L3
L2 não conetado (incorreto)		L1 L3
L3 não conetado (incorreto)		L1 L2

Para determinar a direção de rotação ou a gama de rotação, proceder como descrito:

1. Ligar os cabos de teste aos conectores de entrada no dispositivo.
 - Cabo de teste L1 U A (vermelho) à tomada de entrada da unidade L1/A (vermelho)
 - O cabo de teste L2 V B (amarelo) está ligado à tomada de entrada do Unidade L2/B (amarelo)
 - O cabo de teste L3 W C (azul) está ligado à tomada de entrada da unidade.
2. Ligar os cabos de teste, um após o outro, às 3 fases do CEST. Encenda o motor ou aparelho a efetuar a medição.
- 3) Assim que as fases individuais estiverem ligadas, o respetivo símbolo (L1, L2 ou L3) aparece no Display do ecrã.
4. Depois de as 3 linhas de ligação terem sido completamente ligados às 3 fases, o ecrã mostra a indicação do sentido de rotação ou do campo de rotação.

Todos os direitos são reservados, incluindo a tradução, reimpressão e reprodução deste manual ou de partes do mesmo.

As reproduções de qualquer tipo (fotocópias, microfilmes ou outros métodos) só são permitidas com a autorização escrita do editor.

Versão mais recente no momento da impressão. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas à unidade caso se desenvolvam melhoras no mesmo.

PeakTech® 02/2023 Sch/HR/EHR

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4
- DE-22926 Ahrensburg / Alemanha
+49 (0) 4102 97398 80 +49 (0) 4102 97398 99
info@peaktech.de www.peaktech.de