

## SÉRIE WINRES-20

Testador de resistência de enrolamento 20A com impressora integrada



MADE IN  
UK



## SÉRIE WINRES-20

### Testador de resistência de enrolamento 20A com impressora integrada

A série WINRES-20 foi projetada usando tecnologia de engenharia avançada para medir a resistência do enrolamento de transformadores.

A série WINRES-20 pode medir corrente, tensão, enrolamentos de transformadores de potência e resistores shunt.

A aplicação de corrente contínua de até 20A permite que a série WINRES-20 meça a resistência dos transformadores de forma rápida e precisa.

O design inteligente da Série WINRES-20 facilita a determinação automática do final da medição de acordo com a decisão do usuário.

A série WINRES-20 pode medir dois valores de resistência simultaneamente com seus dois canais de medição de tensão. Os usuários podem preferir testar dois enrolamentos primários ou dois secundários ou um enrolamento primário e um secundário de acordo com a configuração dos transformadores.

Começando com resistências de  $0,1 \mu\Omega$ , a série WINRES-20 pode medir resistências de até  $100.000 \Omega$ . A série WINRES-20 descarrega o circuito medido após cada teste.

Para carga indutiva, a Série WINRES-20 pode desmagnetizar a carga. A entrada de medição de temperatura permite conectar um sensor opcional à série WINRES-20 e realizar a correção de temperatura automaticamente.

O software inteligente da série WINRES-20 permite controlar o fluxo de corrente se houver uma falha no circuito de corrente. Com esse recurso, a Série WINRES-20 proporciona segurança adicional aos usuários.

Uma tela sensível ao toque TFT de 7 polegadas permite que a série WINRES-20 mostre todos os resultados de medição em uma única tela. A série WINRES-20 pode ser controlada por USB e interface Bluetooth opcional e os usuários podem gravar/armazenar resultados de medição.

Caso a configuração do Laptop ou PC para o teste de campo seja difícil; os usuários podem gravar dados na memória interna do dispositivo (até 100 registros de teste) ou em uma memória flash USB externa.

Com a plataforma de gerenciamento de dados HighTest (software DMP), os usuários podem controlar a série WINRES-20, analisar e gerenciar resultados de medição usando um PC.

Os operadores podem imprimir facilmente os resultados da medição com a impressora integrada de 2,28 polegadas da série WINRES-20.

A série WINRES-20 possui um recurso opcional de alimentação por bateria que permite aos usuários fazer testes mesmo quando não há eletricidade.

A capacidade multilíngue e o menu de operação fácil de usar facilitam o controle da Série WINRES-20, mesmo por equipes menos treinadas.

O Adaptador Trifásico TPA-03 (acessório opcional) permite conectar todos os lados primário e secundário simultaneamente, podendo o usuário optar entre testar a resistência de todas as fases ou fases seletivas. Com a opção TPA-03, a Série WINRES-20 pode controlar o comutador (subir e abaixar) com suas saídas do comutador.

A Série WINRES-20 é um dispositivo leve, compacto e robusto com classe de proteção IP67 (caixa fechada).

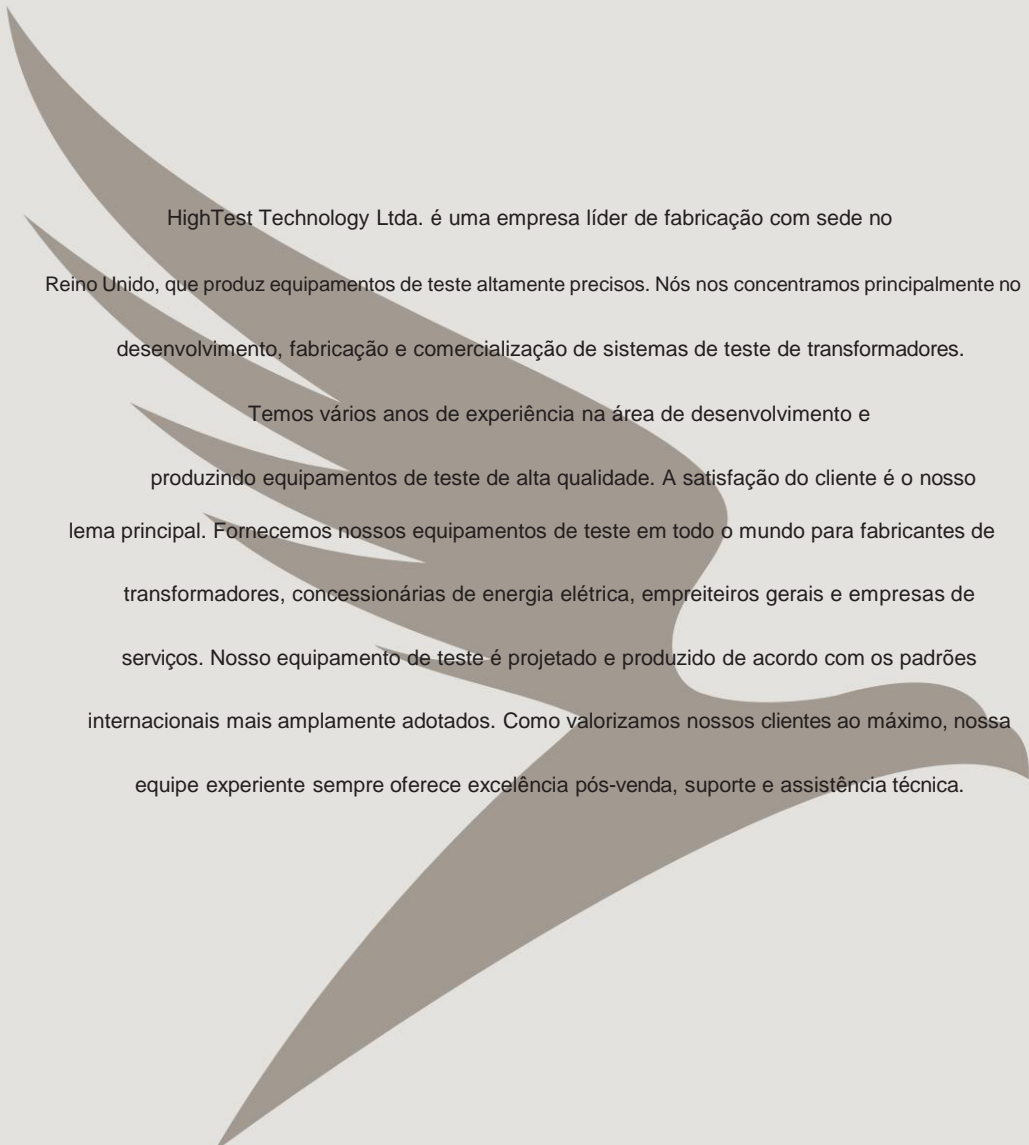


## Características

- Medição de resistência de 2 canais
- Medições de 0,1  $\mu\Omega$  a 100.000  $\Omega$
- Saída de corrente ajustável de 0,001 A a 20 A CC
- Alta precisão (0,1%)
- Tensão de teste 50 V
- Recurso de desmagnetização
- Teste de comutador em carga
- Impressora integrada (2,28 polegadas)
- Plataforma de gerenciamento de dados (software DMP) permite controlar o WINRES-20, analisar e gerenciar resultados no PC
- Bateria opcional
- Memória interna, unidade flash USB
- Controle do PC via cabo USB
- Controle e comunicação Bluetooth opcionais
- Grande display colorido sensível ao toque de 7 polegadas
- Correção de temperatura (1 entrada, sensor opcional)
- Menu de operação amigável
- O acessório opcional TPA-03 (adaptador trifásico) torna as saídas WINRES-20 conectáveis simultaneamente aos lados primário e secundário de transformadores de potência trifásicos.

## Especificações técnicas

Parâmetros de medição	Resistência de 2 canais			
Tensão de teste	50 V			
Saída atual	De 0,001 A a 20 A DC (selecionável pelo usuário)			
Medição de resistência	De 0,1 $\mu\Omega$ a 100.000 $\Omega$			
Precisão	Valor atual	Valor de resistência	Precisão	Resolução
	1mA - 10mA	Até 100 k $\Omega$	0,1% do padrão 0,1% de Fs	100 $\Omega$
	10 mA - 100 mA	Até 5 k $\Omega$	0,1% do padrão 0,1% de Fs	10 $\mu\Omega$
	100 mA - 1 A	Até 500 $\Omega$	0,1% do padrão 0,1% de Fs	10 $\mu\Omega$
	1A	Até 50 $\Omega$	0,1% do rdg 0,1% dos Fs	1 $\mu\Omega$
	20 A	Até 2,5 $\Omega$	0,1% do rdg 0,1% dos Fs	0,1 $\mu\Omega$
Desmagnetização	Sim			
Fonte de energia	100 - 240 V, 47/63Hz			
Bateria	Bateria de 14,4 V 6,9 Ah (opcional) (modelos: WINRES-20B, WINRES-20B BLUE)			
Memória	Até 100 registros (inclui até 25 resultados de toque)			
Impressora	Impressora integrada de 2,28 polegadas			
Comunicação	USB 2.0/1.1 Padrão-A, USB 2.0/1.1 Padrão-B, Bluetooth (opção de instalação de fábrica)			
Programas para PC	Software DMP			
Display	Tela colorida sensível ao toque de 7 polegadas			
Dimensões	16,7" x 13,4" x 6,8" (424 mm x 340 mm x 173 mm)			
Peso	7 kg (modelos com bateria)			
Temperatura de trabalho	-10 °C a +60 °C			
Classe de proteção	IP67 (caixa fechada)			
Conjunto de Fornecimento	Winres-20, cabo de alimentação, cabo de aterramento de 1 x 5 m (16,4 pés) Conjunto de cabos de corrente de 2 x 5 m (16,4 pés) Conjunto de cabos de tensão, cabo USB, conjunto de cabos do comutador, cabo jumper, papel para impressora (x2), unidade flash USB, manual de instruções (cópia eletrônica), software DMP, bolsa para cabos			
Opções	Maleta rígida de transporte, bateria, Bluetooth (instalação de fábrica), adaptador trifásico TPA-03, sensor de temperatura, conjunto de cabos longos de 10 m (33 pés)			
Informações sobre pedidos	<b>WINRES-20</b> , testador de resistência de enrolamento 20A com impressora integrada			
	<b>WINRES-20 BLUE</b> , testador de resistência de enrolamento 20A com Bluetooth integrado e impressora			
	<b>WINRES-20B</b> , testador de resistência de enrolamento 20A com bateria integrada e impressora			
	<b>WINRES-20B BLUE</b> , testador de resistência de enrolamento 20A com bateria embutida, Bluetooth e impressora			



HighTest Technology Ltda. é uma empresa líder de fabricação com sede no Reino Unido, que produz equipamentos de teste altamente precisos. Nós nos concentramos principalmente no desenvolvimento, fabricação e comercialização de sistemas de teste de transformadores.

Temos vários anos de experiência na área de desenvolvimento e produzindo equipamentos de teste de alta qualidade. A satisfação do cliente é o nosso lema principal. Fornecemos nossos equipamentos de teste em todo o mundo para fabricantes de transformadores, concessionárias de energia elétrica, empreiteiros gerais e empresas de serviços. Nosso equipamento de teste é projetado e produzido de acordo com os padrões internacionais mais amplamente adotados. Como valorizamos nossos clientes ao máximo, nossa equipe experiente sempre oferece excelência pós-venda, suporte e assistência técnica.



MAIS ALTA TECNOLOGIA LIMITADA  
Unidade 14, Primeiro Trimestre, Blenheim Road,  
Epsom, Surrey, KT19 9QN  
Reino Unido  
+44 203 900 2710, +44 203 287 2302  
[info@hightest.co.uk](mailto:info@hightest.co.uk) [www.hightest.co.uk](http://www.hightest.co.uk)

• Distribuidor/Representante

*Desde 1955*

**COMERCIAL GONÇALVES**  
**EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA**

Rua Deocleciana, 77 - Ponte Pequena - São Paulo - SP  
Telefones: (11) 3322-4141 | 3322-4142 | 3322-4140 | 9.8950-4076  
[www.comercialgoncalves.com.br](http://www.comercialgoncalves.com.br) | Email: [vendas@comercialgoncalves.com.br](mailto:vendas@comercialgoncalves.com.br)

