



SÉRIE JBR Bobina de Rogowski flexível tipo parafuso Ø8



A série **JBR** é a nova geração de sensores de corrente flexíveis do tipo **Bobinas de Rogowski**, que são especialmente feitas para medição em combinação com dispositivos portáteis ou locais com instalação dificultada.

As bobinas tem tamanhos diferentes para lidar com condutores distintos. A nova geração de bobinas **JBR** fortalecem a camada de blindagem e reduz significativamente a influência de campos magnéticos externos.

A série **JBR** tem grau de proteção IP68, que é bastante adequada para uso externo.

VANTAGENS

- ▶ Excelente linearidade;
- ▶ Larga faixa de dinâmica;
- ▶ Não é danificado por sobrecarga;
- ▶ Ótimo grau de rejeição a correntes de condutores externos;
- ▶ Sem perigo de circuitos abertos no secundário;
- ▶ Zero consumo de energia;
- ▶ Baixo erro de posição;
- ▶ Leve e fácil de instalar;
- ▶ Estabilidade a longo prazo;
- ▶ Proteção nível IP68.

APLICAÇÕES

- ▶ Multimetro de energia;
- ▶ Medição de corrente de retificador;
- ▶ Análise de qualidade de energia;
- ▶ Sobrecarga no motor / Proteção de curto circuito;
- ▶ Monitoramento de corrente em máquinas de solda;
- ▶ Sistemas de proteção para swithgear de alta e média tensão;
- ▶ Unidade Terminal Remota (RTU);
- ▶ Unidade de Medição de Fase Síncrona (PMU);
- ▶ Medição de corrente no lado secundário de forno elétrico.

A 25°, RL = 100KΩ

Referência Corrente Nominal	100A, 600A, 3000A, 6000A... (Ilimitado)	
Relação a 50Hz	Calibrado (Tolerância de manufatura < 0,5%)	22,5mV/kA 50mV/kA 85mV/kA 100mV/kA ...
	Descalibrado (Tolerância de manufatura < 5%)	... 56mV/kA 95mV/kA 108mV/kA
Coefficiente de desvio de sensibilidade da temperatura	Descalibrado, < 50ppm/°C Calibrado, < 100ppm/°C	
Coefficiente de desvio de da temperatura de resistência interna	Descalibrado, < 380ppm/°C	
Precisão de leitura	Classe 0,5% (Posição centralizada na vertical)	
Resistência interna	50 ~ 250 Ω	
Erro de posição ²	< 1%	
Saída em OA (desvio zerado)	< 0,05mV	
Erro de fase	< 0,5° (45Hz ~ 65Hz)	
Linearidade	± 0,1% (1% ~ 100%)	
Largura de banda (3dB)	1Hz ~ 20kHz	
Temperatura de operação	-40°C ~ 85°C	
Seção da bobina	8mm	
Comprimento do condutor (padrão)	2m	
Para outros requisitos, por favor nos contate para personalização		

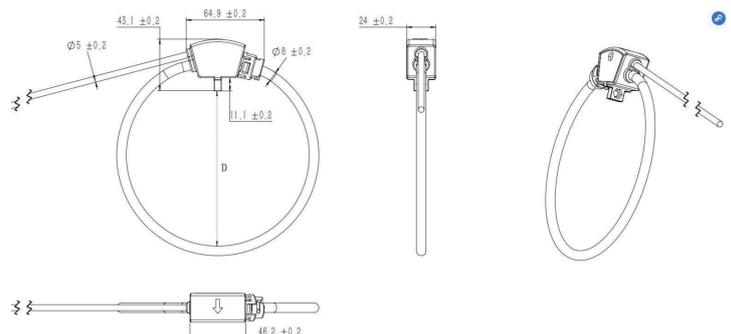
MATERIAIS

Bobina e cabo	Borracha termoplástica retardador de chamas classificação UL 94 V-0
Acoplamentos	Classificação PC, ABS, UL 94 V-0
Cores da bobina	Laranja, amarelo, vermelho, verde, azul, cinza

COORDENAÇÃO DO ISOLAMENTO

Faixa de tensão aplicável	1000V CATIII, 600V CATIV
Força dielétrica	7400Vac, 50 / 60Hz 1 minuto
Certificações	CE, IP68, Rohs 2.0

DIMENSÕES



NOTA:

- 1- Nos contate para obter o diagrama de característica do desvio de temperatura da resistência interna da bobina com calibração;
- 2- O erro de posição do da série A-JBR é menor que 0,5%.

MODOS DE INSTALAÇÃO



- 1- Instalação do suporte em linha de cobre;
- 2- Instalação do suporte em três eixos;
- 3- Fixação com nó.



SÉRIE JBR Bobina de Rogowski flexível tipo parafuso Ø8

O QUE É A BOBINA DE ROGOWSKI?

Bobinas de Rogowski estão sendo usadas para detecção e medição de correntes elétricas há muito tempo, onde a utilização de transformadores tradicionais não é adequada. Elas são baseadas em um princípio simples: uma bobina com “núcleo de ar” é colocada ao redor do condutor de forma toroidal e o campo magnético produzido pela corrente induz uma tensão na bobina. A saída de tensão é proporcional à razão de mudança de corrente.

Utilizando técnicas de precisão de enrolamentos, desenvolvidas especialmente para este propósito, as bobinas são construídas de forma que suas saídas não são influenciadas pela posição do condutor dentro da toroide, rejeitando a interferência causada por campos magnéticos externos, como condutores próximos. Basicamente, as bobinas de Rogowski são usadas para medição de corrente alternada.

Elas podem ser usadas em circunstâncias similares as de transformadores de corrente, mas para muitas aplicações eles possuem vantagens:

- ▶ Alta faixa de dinâmica;
- ▶ Alta linearidade;
- ▶ Muito útil em condutores de grandes dimensões ou formatos diferentes, ou em lugares de acesso limitado. Graças a estrutura sem núcleo rígido, o núcleo pode ser aplicável de acordo com o espaço disponível;
- ▶ Diferente de transformadores de corrente tradicionais, não existe perigo de circuitos abertos no secundário;
- ▶ Não são danificados por sobrecarga;
- ▶ Não são intrusivos. Não retiram energia do circuito principal carregando a corrente a ser medida;
- ▶ São leves. Em algumas aplicações são leves o suficiente para ficarem suspensos no condutor a ser medido.

O transdutor não mede corrente contínua, mas, diferente de um transformador de corrente, pode realizar medições de componentes AC precisas, mesmo que haja um grande componente DC sobreposto, já que não tem um núcleo de ferro causando saturação. Esta característica é útil principalmente para medir correntes de ripple, como em sistemas de carregamento de baterias.

Notas de segurança e avisos

Bobinas de Rogowski podem apenas ser usadas dentro dos parâmetros apropriados para assegurar segurança.

ADVERTÊNCIA

IGNORAR OS AVISOS PODE LEVAR A SÉRIOS ACIDENTES E CAUSAR DANOS.

O transdutor deve ser instalado e colocado em operação apenas por uma pessoa qualificada que recebeu orientação apropriada. O transdutor deve ser usado em equipamentos elétricos e eletrônicos respeitando as normas e requisitos de segurança e de acordo com os sistemas dos componentes relacionados, verificando instruções de operação.

AVISO DE CHOQUE ELÉTRICO.

Quando operar o transdutor, algumas partes do módulo podem carregar tensão (como em condutores primários). O usuário deve assegurar de tomar todas as medidas necessárias para que ele não esteja acessível após a instalação. Um envoltório de proteção ou barreira de isolamento adicional pode ser necessário. Instalação e manutenção devem ser feitas com a fonte de energia desconectada, exceto se não tem partes perigosas no sistema ou nas proximidades e se as normas nacionais forem totalmente observadas.

A operação segura e livre de problemas pode ser garantida apenas se transportado, armazenado e instalado corretamente, além de realizar operação e manutenção com cuidado.

AVISO.

Não tensione o cabo aplicando qualquer tipo de força mecânica (torção, perfuração, aperto, pressão excessiva, etc.) pois pode prejudicar drasticamente a precisão do dispositivo.



Jensys[®]
CHOICE TECNOLOGIA