



SENSORES ROGOWSKI (KTSFN-100 e

KTSFN-200)

- O Sensor Rogowski é amplamente utilizado para medição de corrente (CA). Seu princípio de funcionamento é baseado na indução de tensão nos terminais de uma bobina (neste caso com um núcleo de ar) onde há variação de campo magnético.
- O Sensor Rogowski pode ser usado da mesma maneira que um Transformador de Corrente convencional e seu valor de saída pode ser (dependendo do integrador acoplado) em mV, V, mA e A.
- Os sensores KTSFN-100 e KTSFN-200 são para uso exclusivo com os integradores WIK-4.20, WIK-T4.20, WIK-1A e WIK-T1A (não podendo ser utilizado com outros produtos).

VANTAGENS

- Corrente máxima 100kA;
- Alta Linearidade;
- Por ser flexível abrange diversos tipos de condutores;
- Sem riscos de alta tensão no secundário em aberto;
- Não há riscos de queimar o equipamento com sobre correntes altas;
- Não invasivo;
- Leve e pequeno;
- Blindagem eletromagnética.



APLICAÇÕES

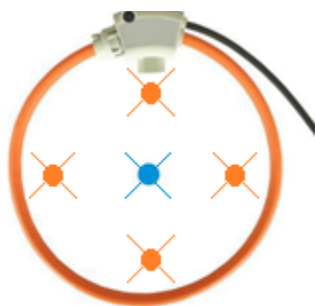
- Instrumentos de medição;
- Monitoramento de energia e sistemas de controle;
- Medição de "ripple" (CC);
- Monitoramento de harmônicos e transientes;
- Medição de energia.

PARÂMETROS KTSFN-100 e KTSFN-200

<i>Frequência</i>
<i>Precisão</i>
<i>Desvio de Temperatura</i>
<i>Erro "posição" (vide Figura 1)</i>
<i>Desvio de zero (0A)</i>
<i>Erro de fase</i>
<i>Linearidade</i>
<i>Faixa da banda de uso</i>
<i>Temperatura de operação</i>
<i>Temperatura de armazenagem</i>
<i>Máxima Corrente</i>

KTSFN-100	KTSFN-200
	60 Hz
	< 0,5% (posição central 25°C) – Vide Figura 1
	300ppm/°C
	+/- 1% máximo
	≤ 0,1mV
	≤ 0,5°
	+/- 0,2% da leitura
	1Hz até 100kHz (-3dB)
	-30°C até 80°C
	-40°C até 90°C
	100kA

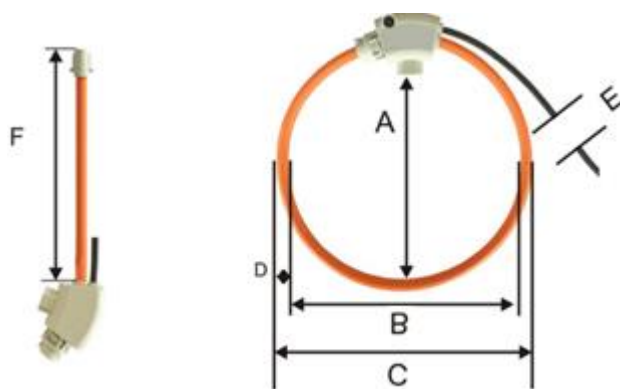
Erro típico conforme posição do cabo (Figura 1)



Posição do Condutor	Erro típico (%)
Centro horizontal da bobina	< 0,5%
Adjacente ao lado interno da bobina	< 1,0%

Dimensões

Dimensões (mm)	KTSFN-100	KTSFN-200
A - Janela (A)	100	200
B - Janela (B)	135	210
C - Diâmetro Externo	151	226
D - Seção da bobina	8	8
E - Comprimento do cabo	2000	2000
F - Comprimento da bobina	395	665
Peso (aprox.)	140g	170g



Integradores (outras opções de saídas sob consulta ex. mV e V)

MODELO
WIK-4.20
(monofásico)



Saída	4-20mA
Saída Máxima	25mA
Consumo máximo	200mW
Faixa da banda de uso	20Hz – 2kHz
Correntes Primárias	1.000A, 2.000A ou 3.000A (KTSFN-100 ou KTSFN-200, especificar) - Outros valores sob consulta
Classe de precisão	0.5% de 1%(≥10A) até 200% da corrente nominal a 25°C
Erro de fase	≤ 0,5°
Linearidade	±0,2% da leitura (de 1% até 200% do fundo de escala)
Mínima corrente	1A ("Ripple" de 100mA)
Saída em 0A	≤5mV
Desvio de temperatura	200ppm/°C
Fixação	Trilho DIN
Alimentação	24Vcc
Temperatura de operação	-20°C até 70°C
Temperatura de armazenagem	-30°C até 90°C

MODELO WIK-T4.20 (3 entradas e 3 saídas independentes)



Saída
Saída Máxima
Consumo máximo
Faixa da banda de uso
Correntes Primárias
Classe de precisão
Erro de fase
Linearidade
Mínima corrente
Saída em 0A
Desvio de temperatura
Fixação
Alimentação
Temperatura de operação

4-20mA
25mA
300mW
30Hz – 1kHz
1.000A, 2.000A ou 3.000A (KTSFN-100 ou KTSFN-200, especificar) - Outros valores sob consulta
0.5% de 1%(≥10A) até 200% da corrente nominal a 25°C
≤ 0,5°
±0,2% da leitura (de 1% até 200% do fundo de escala)
1A ("Ripple" de 100mA)
≤5mV
200ppm/°C
Trilho DIN
24Vcc
-20°C até 70°C

MODELO WIK-1A (monofásico)



Saída
Saída Máxima
Consumo máximo
Carga Máxima
Faixa da banda de uso
Correntes Primárias
Classe de precisão
Erro de fase
Linearidade
Saída em 0A
Desvio de temperatura
Fixação
Alimentação
Temperatura de operação
Temperatura de armazenagem

1A ca rms
1.5A ca rms
5W
0,5 Ohms
30Hz – 5kHz
1.000A, 2.000A ou 3.000A (KTSFN-100 ou KTSFN-200, especificar) - Outros valores sob consulta
0.5% de 1%(≥10A) até 110% da corrente nominal a 25°C
≤ 0,5°
±0,2% da leitura (de 10% até 120% do fundo de escala)
≤0,01A
200ppm/°C
Trilho DIN
24 Vcc
-20°C até 50°C
-30°C até 90°C

MODELO WIK-T1A (3 entradas e 3 saídas independentes)



Saída
Saída Máxima
Consumo
Faixa da banda de uso
Correntes Primárias
Classe de precisão
Erro de fase
Linearidade
Saída em 0A
Desvio de temperatura
Fixação
Alimentação
Temperatura de operação
Temperatura de armazenagem

1A ca rms
1.5A ca rms
10W
30Hz – 5kHz
1.000A, 2.000A ou 3.000A (KTSFN-100 ou KTSFN-200, especificar) - Outros valores sob consulta
0.5% de 1%(≥10A) até 110% da corrente nominal a 25°C
≤ 0,5°
±0,2% da leitura (de 10% até 120% do fundo de escala)
≤0,01A
200ppm/°C
Trilho DIN
24Vcc
-20°C até 70°C
-30°C até 90°C

Como especificar (sensores):

T	Fixo
S	Fixo
F	Fixo
N	Fixo
-	Diâmetro: 100: 100mm 200: 200mm
100	Fixo
5	Fixo
20	Fixo

Como especificar (Integradores):

W	Fixo
I	Fixo
K	Fixo
-	Entrada (primário da bobina)*: 1000: 1.000A 2000: 2.000A 3000: 3.000A
-	Tipo de ligação: 1: Monofásico 3: Trifásico
-	Saída: 1: 1A 2: 4-20mA
24	Alimentação *: 24: 24Vcc
00	Fixo

* outros valores sob consulta

Para especificação da solução (sensor mais integrador) se faz necessária a codificação de um código de 13 dígitos para o sensor e mais um código de 13 dígitos para o integrador.

©2022 Kron Instrumentos Ltda - As informações contidas nesta ficha técnica estão sujeitas à alteração sem aviso prévio.
Para correta utilização do produto, deve ser consultado o Manual do Usuário antes de sua instalação ou operação.
Alguns itens apresentados podem ser opcionais, sendo necessária a correta especificação do produto por meio do Código