



O SENSOR ROGOWSKI (KNRC-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.

VANTAGENS

- Faixa de leitura de Corrente (até 2.000A);
- 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.

PARAMÊTROS

Corrente Primária

Relação

Frequência

Precisão

Desvio de Temperatura

Erro "posição" (vide Figura 1)

Desvio de zero (0A)

Erro de fase

Linearidade

Faixa da banda de uso

Temperatura de operação

Temperatura de armazenagem

Máxima Corrente

Resistência Interna

Até 2.000A

100mV / kA

50 ou 60 Hz

< 0,5% (posição central 25°C) – Vide Figura 1

220 a 440ppm/°C

+/- 1% máximo

≤ 0,1mV

≤ 0,5°

+/- 0,2% da leitura

1Hz até 10kHz (-3dB)

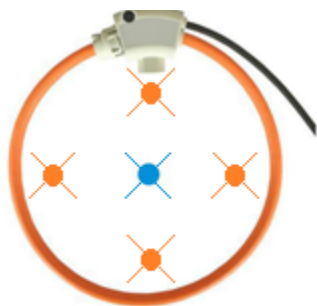
-30°C até 80°C

-40°C até 90°C

100kA

De 100 a 250Ω

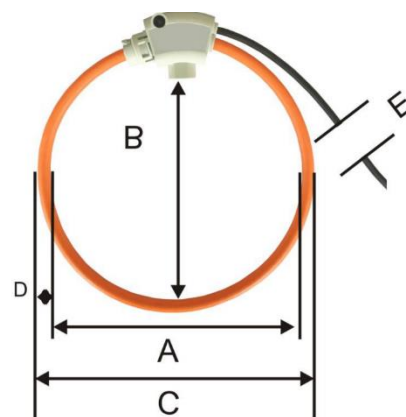
Erro típico conforme posição do cabo (Figura 1)



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

Dimensões

Dimensões	mm
A - Janela (A)	210
B - Janela (B)	200
C - Diâmetro Externo	226
D - Seção da bobina	8
E - Comprimento do cabo	2000
E - Comprimento da bobina	665
Peso	100 a 120g



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

MODELO D1.3 (monofásico)



Saída	4-20mA
Saída Máxima	25mA
Consumo	200mW
Faixa da banda de uso	20Hz – 2kHz
Correntes Primárias	Até 2.000A
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	≤2mV
Desvio de temperatura	200ppm/°C
Peso	60g
Alimentação	24Vcc
Temperatura de operação	-20°C até 70°C
Temperatura de armazenagem	-30°C até 90°C

MODELO A01 (monofásico)



Saída

Saída Máxima

Consumo

Faixa da banda de uso

Correntes Primárias

Classe de precisão

Erro de fase

Linearidade

Saída em 0A

Desvio de temperatura

Peso

Alimentação

Temperatura de operação

Temperatura de armazenagem

1A ca rms

1.2A ca rms

5W

30Hz – 5kHz

Até 2.000A

0.5% de 1%(≥10A) até 120% da corrente nominal a 25°C

≤ 0,5°

±0,2% da leitura (de 10% até 120% do fundo de escala)

≤0,01A

200ppm/°C

320g

85 ~ 265V ca/cc

-20°C até 70°C

-30°C até 90°C

MODELO ATP-01 (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

Peso

Alimentação

Temperatura de operação

Temperatura de armazenagem

1A ca rms

1.5A ca rms

10W

30Hz – 5kHz

Até 2.000A

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

185g

12Vcc

-20°C até 70°C

-30°C até 90°C

©2020 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.

Kron Instrumentos Elétricos Ltda.

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel.: 55 (11) 5525-2000 | www.kron.com.br | suporte@kron.com.br |