



FUNCIONALIDADES

- Os **Transdutores Analógicos de Corrente Alternada** são instrumentos concebidos para medição de corrente em sistemas CA. Sua finalidade é transmitir, por meio de uma saída analógica, valores convertidos, proporcionais ao sinal de entrada
- Podem ser produzidos em duas configurações: **simples**, com uma única entrada de medição e uma única saída analógica, ou **tripla**, com três entradas e três saídas analógicas distintas. Ambos modelos utilizam uma única entrada para alimentação externa
- Quanto ao método de medição, estão disponíveis duas versões: **AA**, para medição de sinais senoidais puros (sem conteúdo harmônico) e **AR**, aplicável em qualquer situação (sinais puros ou distorcidos, medição **True RMS**, considerando harmônicos até a 16ª ordem)

APLICAÇÕES

- Conversão de valores de corrente em sinais contínuos, nos padrões de automação, compatíveis com CLP's, indicadores digitais, controladoras, etc
- Isolação de sinais
- Proteção de máquinas e equipamentos

CARACTERÍSTICAS

MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

- Diversas opções de sinais de entrada e de saída, destinados às mais variadas aplicações em sistemas de automação

INSTALAÇÃO E INVÓLUCRO

- Fundo de painel, fixação por parafusos laterais
- Conexão – Terminais olhais
- Invólucro Robusto (IP -40)

ISOLAÇÃO

- 2.5kV entre entradas e saídas (60Hz, 1 minuto)

SAÍDA ANALÓGICA

- Tempo de resposta: < 400ms
- Ripple de saída: < 0,5%
- Valores de saída e resistências admissíveis máximas (saídas em corrente) e mínimas (saídas em tensão):

4...20mA.c. (0...750Ω)	0...10mA.c. (0...1kΩ)
0...20mA.c. (0...750Ω)	0...1V.c. (1kΩ - valor mínimo)
0...1mA.c. (0...10kΩ)	0...5V.c. (1kΩ - valor mínimo)
0...5 mA.c. (0...2kΩ)	0...10V.c. (2kΩ - valor mínimo)

CIRCUITO E MEDIÇÃO

Tipo de Ligação

Entrada de Corrente/Faixa de Medição

Sobrecarga

Conexões

Cabo Máximo a ser utilizado

Frequência

Consumo Interno

Corrente

Tensão

Consumo Interno

Material

Peso

Grau de Proteção

Temperatura de Operação/Armazenamento

Umidade Relativa do Ar

Coefficiente de Temperatura

Monofásica

1 ou 5Ac.a. / 10 a 110% do valor nominal

1,5 x In contínuo / 20 x In por 1 segundo

Terminais olhais (IP-00)

Entradas de medição e alimentação: 4mm² (Recomendado 2,5mm²)

Saída: escolha dependente da impedância de cabo (distância) associada à impedância dos instrumentos que farão a leitura, verifique resistências admissíveis para cada tipo de saída.

50 ou 60Hz

0,5 VA

0,25%

12V.c. (90 a 120% do valor nominal)

24, 48 ou 125V.c. (80 a 120% do valor nominal)

115 ou 220V.c. (85 a 115% do valor nominal)

< 3,5VA (simples) | < 10VA (triplo)

Invólucro em alumínio extrudado de alta resistência mecânica

0,5kg

IP-40

-10 a 60°C | -25 a 60°C

Máximo de 95% (sem condensação)

0,01%/°C

PRECISÃO
(a 25°C e em relação ao fundo de escala)

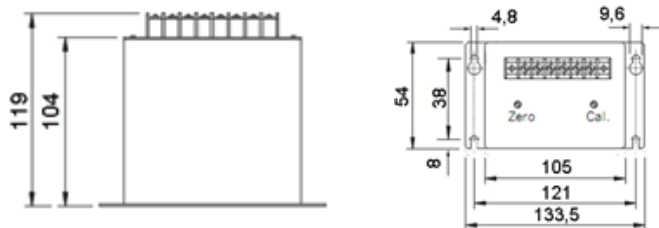
ALIMENTAÇÃO

INVÓLUCRO

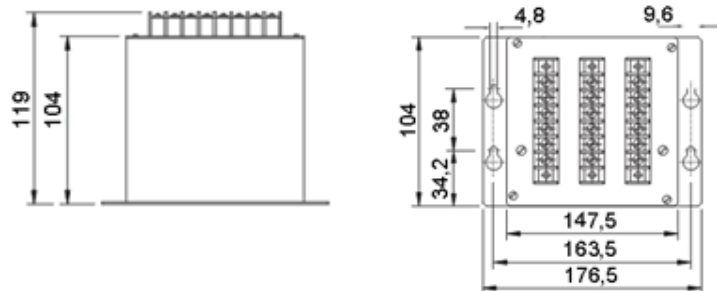
CONDIÇÕES AMBIENTAIS

DIMENSIONAIS

Configuração Simples



Configuração Tripla



Dimensões em milímetros

Como Especificar:

W00			0	0					
Modelo:	Configuração:		Corrente:		Frequência:			Classe:	
01: AA (Senoidal) 06: AR (TrueRMS) 11: AA (Senoidal) – Trilho DIN 16: AR (TrueRMS) – Trilho DIN	1: Simples 3: Triplo		1: 1Ac.a. 5: 5Ac.a. 9: Conforme pedido *		1: 60Hz 2: Conforme pedido* 3: 50Hz			1: 0.25% 2: 0.2% *	
					Saída:		Alimentação:		
					1: 0...1mAc.c. 2: 0...5mAc.c. 3: 0...10mAc.c. 4: 0...20mAc.c. 5: 4...20mAc.c. 6: 0...1Vc.c. 7: 0...5Vc.c. 8: 0...10Vc.c. 9: Conforme pedido *		1: 115Vc.a. 2: 220Vc.a. 3: 125Vc.c. 4: 48Vc.c. 5: 24Vc.c. 6: 12Vc.c. 7: Conforme pedido (Vc.a.)* 8: Conforme pedido (Vc.c.)* A: 110Vc.c. (sob consulta)*		

NOTA:

* Consulte suporte técnico para checar disponibilidade de um determinado valor/saída/fonte.

Exemplo de Como Codificar:

W00 01 1 00 5 1 5 3 1

Transdutor {AA:Senoidal}{Configuração: Simples}{Entrada: 5Ac.a.}{Frequência: 60Hz}{Saída: 4...20mAc.c.}{Alim. Auxiliar: 125Vc.c.}{Classe: 0.25%}

©2021 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 | vendas@kron.com.br