

# ETM50

## Transdutor

Transdutor para conversão de sinais de tensão ou corrente alternada em um sinal de tensão ou corrente contínua.

### Características

- Medição de variáveis elétricas senoidais ou True RMS(Opcional)
- Campo de medição linear
- Isolação Galvânica entre entrada, saída e alimentação auxiliar.



### Dados Técnicos

#### Entrada

Corrente 0...1/2/5/10A

Tensão 0...600V

Consumo  $I_{in} < 0,16$   
 $V_{in} < 1VA$

Sobrecarga  $I_{in} =$  Permanente  $2xI_n$ ;  $I_{max}$  250A /1s  
 $V_{in} =$  Permanente 1,5 $V_n$ ; Max 900V; 4 $U_n$ /1s(2kVmax)

#### Saída

Corrente/Tensão (3x) 0...20mA, 4...20mA, 0...10V  
(Outras sob consulta)

**Saída em corrente**  
RC = 15000  $\Omega$   
Sinal max.de saída (mA)  
ex.: RC=750 $\Omega$  para 20mA

Limite de carga

#### Saída em Tensão

RC = Valor da saída em tensão \*  
10k  $\Omega$

## Grandezas de Influência

Limite de erro	0,5%
Condições de referência	IN = 0...100%
Alim.auxiliar:	85 ... 265Vac/90...300Vcc ou 20...60Vca/cc
Tempo de resposta	≤ 200 ms
Temperatura	≤ 0,2%/10 K; Temperatura nominal 25°C
Campos magnéticos externos	≤ 0,5% para intensidade de campo de 0,4 kA/m

## Ensaio Elétricos

Tensão de prova 1min 60Hz (todos entre si).	Para Uax. ≥ 85V: 2,5kV Para Uax. ≤ 60V: 1,5kV
---	--

## Ensaio Mecânicos

Impacto	Aceleração 30g duração 11ms
Vibração	Aceleração 2g frequência 5...150Hz

## Construção e montagem

Alojamento	Base e tampa plástica
Fixação	Trilho DIN ou superfície plana através de dois parafusos M4
Grau de proteção	IP50 no Alojamento IP20 nos bornes de ligação
Peso	~ 0,2 kg

## Condições climáticas

Temperatura de trabalho	-20...+60°C
Temperatura de funcionamento	-25...+70°C
Temperatura de transporte e estocagem	-40...+80°C
Umidade relativa	75%
Altitude máxima de operação	2000m

## Precauções

Certifique-se de que as tensões e correntes a serem ligadas ao instrumento são compatíveis com as especificações e se as ligações estão conforme os diagramas.

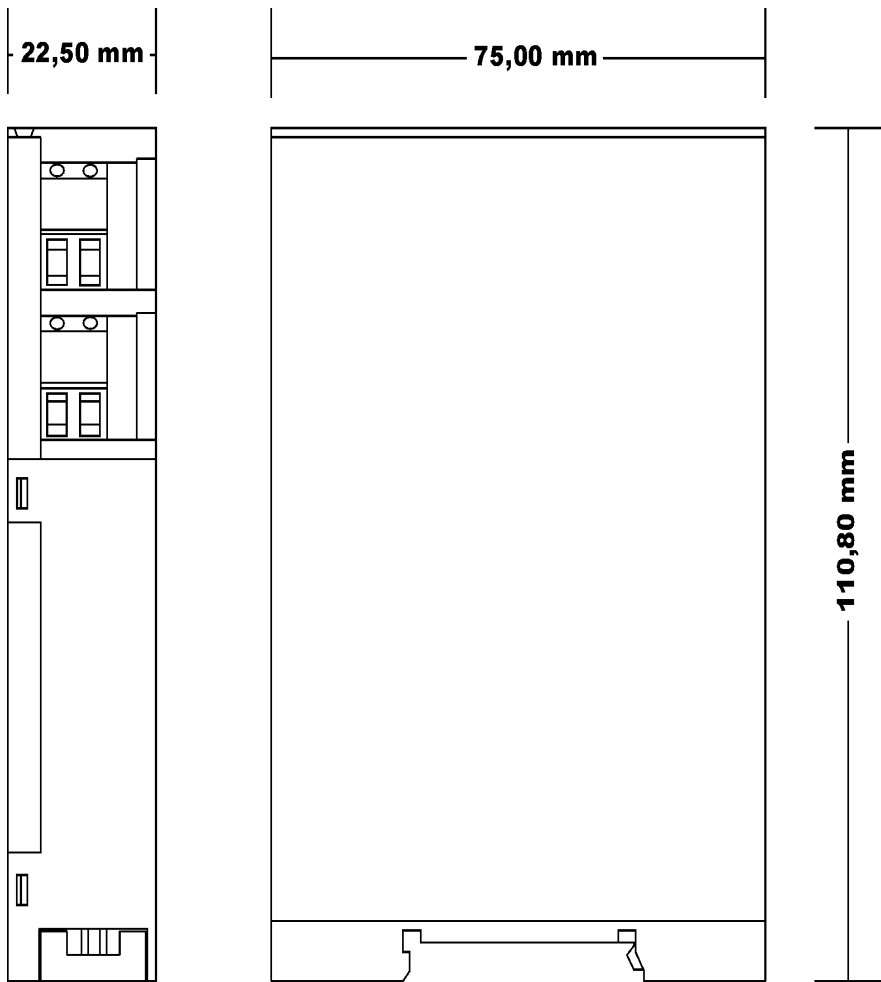
## Instrução de Montagem

Respeitar a faixa de temperatura ambiente. No local de instalação devem ser observados os valores para vibração, poeira e umidade, que devem permanecer dentro dos limites determinados pelo tipo de proteção do alojamento e do grupo climático, constantes nesta ficha técnica.

## Instrução de Uso

Verificar os diagramas de conexão e a ficha técnica do instrumento

Dimensional (mm)





## Contato

ABB Ltda.  
Rodovia Senador José Ermírio de Moraes; km 11  
Sorocaba – São Paulo  
Telefone 0800 014 9111  
Email: [abbatende@br.abb.com](mailto:abbatende@br.abb.com)

9AKK108472A2460

### NOTA:

A ABB reserva os direitos de fazer mudanças Técnicas ou de conteúdo neste documento sem notificação. Com relação as ordens de Compra, deverá prevalecer o acordado entre a partes. A ABB BR não aceita qualquer Responsabilidade sobre possíveis falta de Informação ou erro deste documento.  
N00393\_ETM50  
Rev 4.00

CopyRight© 2012  
Todos os direitos reservados.

