

ETP e ETQ

Transdutor de Potência

Transdutor para conversão de sinais de potência ativa ou reativa em um sinal contínuo de tensão ou corrente, propício para redes tanto monofásicas quanto trifásicas equilibradas ou desequilibradas.



Características

- Medição de potência ativa ou reativa em redes monofásicas, trifásicas equilibradas ou desequilibradas. Sinal de saída com ou sem zero suprimido.
- Isolação galvânica entre entrada, saída e alimentação auxiliar.
- Tamanho reduzido para economia de espaço na montagem.
- Alojamento tipo Caixa para fixação por parafusos ou trilho.
- Saída com divisor de carga (opcional).

Dados Técnicos

Entrada	
Corrente	0...5A
Tensão	0...500V
Fator de Aferição	0,5 < x < 1,5: FA = (P ou Q) / S
Consumo	U = 1mA I = 0,15VA
Sobrecarga	Permanente: 1,5 x U _{Enom} ; 2 x I _{Enom} Curta duração: 4 x U _{Enom} /1s; 50 x I _{Enom} /1s Máxima: 250 A/1s
Saída	
Corrente/Tensão (bidirecional opcional)	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (Outras sob consulta)
Limite de carga	Saída em corrente RC = 15000_Ω Sinal max.de saída (mA) ex.: RC=750Ω para 20mA
	Saída em Tensão RC = Valor da saída em tensão * 10k_Ω

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	~ 0,3 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.

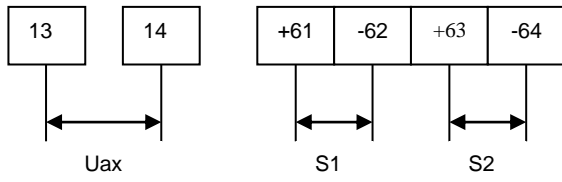
Instrução de Montagem

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.

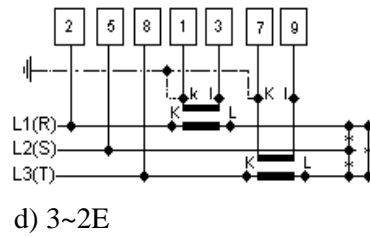
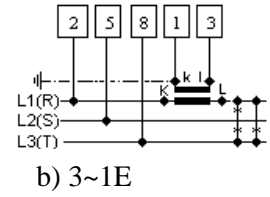
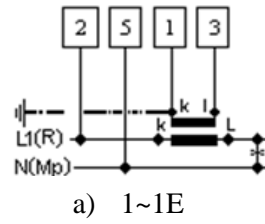
Instrução de Uso

Verificar os diagramas de conexão e a ficha técnica do instrumento

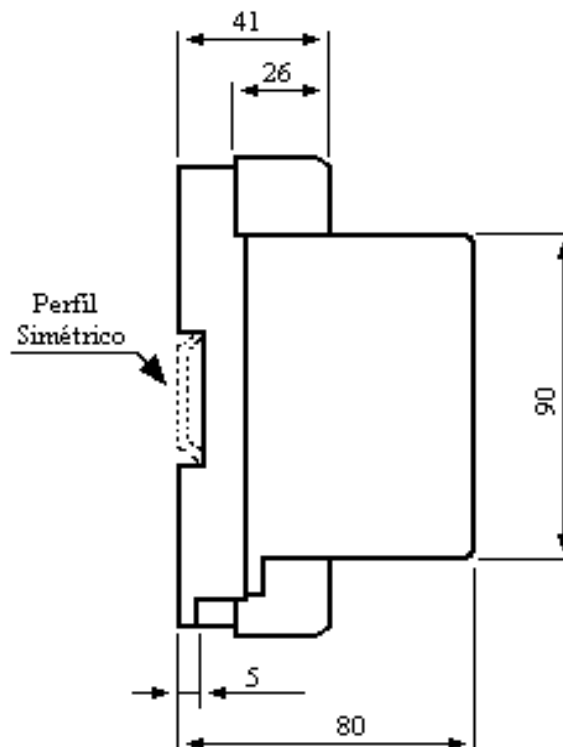
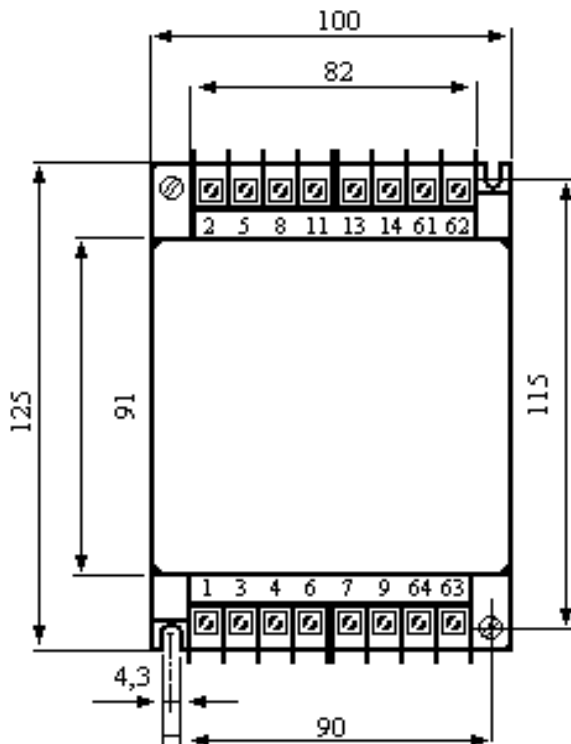
Ligações



|*|



Dimensional (mm)



Estrutura de codificação do produto

ETP 30	R	0	0	3	1	2														
ETQ 30	R	0	0	3	1	4														
Frequência																				
50Hz																				1
60Hz																				2
Outras (sob consulta)																				0
Rede																				
Monofásica																				1
Trifásica equilibrada																				2
Trifásica desequilibrada sem neutro																				4
Trifásica desequilibrada com neutro																				7
Sinal de entrada tensão																				
66V																				1
110V																				2
220V																				3
380V																				4
500V																				5
Sinal de entrada em corrente																				
1A																				1
5A																				2
Alimentação Auxiliar																				
20...60VAC/VCC																				12
85...265VAC/90...300VCC																				13
Sinal de saída																				
0...1mAcc																				1
0...5mAcc																				2
0...10mAcc																				3
0...20mAcc																				4
4...20mAcc																				5
0...10Vcc																				7
Outras (sob consulta)																				0
Classe de exatidão																				
0,50%(Padrão)																				5
Dados adicionais																				
Item especial																				
Informar sinal de entrada e sinal de saída																				C

Exemplo:

Sinal de entrada: 0...138KW

TC: 300/5A

TP: 380V

Alimentação Auxiliar: 85...265VAC E 90...300VDC

Classe; 0,5%

FA: 0,7

Código: R0031227421355C

Exemplo:

Sinal de entrada: 0...138KVar

TC: 300/5A

TP: 380V

Alimentação Auxiliar: 85...265VAC E 90...300VDC

Classe; 0,5%

FA: 0,7

Código: R0031427421355C

Contato

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

9AKK108472A2456

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.
N00312_N00314_ETP_ETQ
Rev 7.00

CopyRight© 2015
Todos os direitos reservados.

