

Requisitos Técnicos

- 1.O desvio limite do tamanho não-marcado está de acordo com GB/T1804-m;
- 2.O transformador de corrente possui design aberto-fechado e adota um método de alimentação primária aberta.
- 3.Temperatura de trabalho:-20℃ ~+ 55℃; Humidade relativa ≤70%;
- 4.Parâmetro: a especificação e a precisão dos TCs são as seguintes:

Tensão nominal:0.66kV; Carga nominal:1VA;

Frequência nominal:50/60Hz; Classe de resistência ao calor de isolamento: B

5.Limites de erro correspondentes a diferentes níveis de precisão: O transformador de corrente é um produto não-padrão, portanto, o valor da diferença de fase (diferença angular) não é usado como referência de erro; A taxa de precisão é Classe 1:

10% da corrente nominal(I_n):Erro da corrente (diferença da relação) $\leq\pm 2.0\%$;
 20% da corrente nominal(I_n):Erro da corrente (diferença da relação) $\leq\pm 1.5\%$;
 100% ~ 1 10% da corrente nominal(I_n):Erro da corrente (diferença da relação) $\leq\pm 1.0\%$;

A taxa de precisão é classe 0.5:

10% da corrente nominal(I_n):Erro da corrente (diferença da relação) $\leq\pm 1.0\%$;
 20% da corrente nominal(I_n):Erro da corrente (diferença da relação) $\leq\pm 0.75\%$;
 100% ~ 1 10% da corrente nominal(I_n):Erro da corrente (diferença da relação) $\leq\pm 0.5\%$;

6.Tensão suportável CA: A tensão de frequência de alimentação entre o enrolamento primário e o enrolamento secundário é 3kV/min, sem quebra, fenômeno de arco, corrente de fuga <1mA;

7.Resistência de isolamento: entre o enrolamento primário e o enrolamento secundário $\geq 500M\Omega/500VDC$;

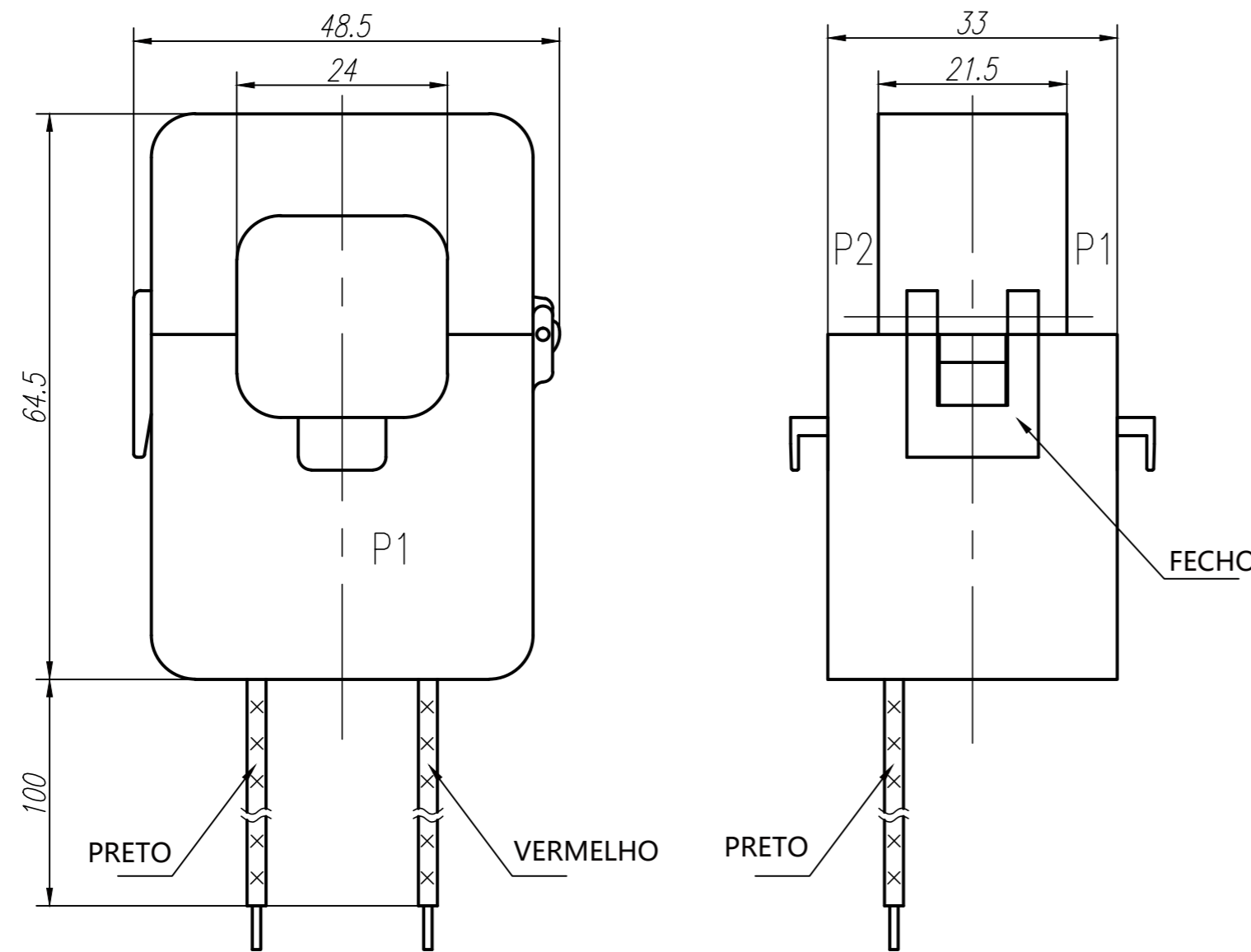
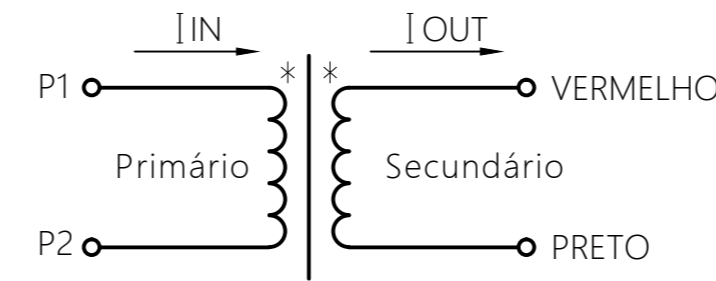
8.Os condutores de saída são fios isolados preto e vermelho com área de seção transversal de 1,5 mm² e comprimento padrão de 1 m; o terminal do condutor secundário vermelho e o terminal P1 do transformador de corrente são terminais com o mesmo nome;

9. As dimensões mostradas na figura são as dimensões chave do transformador de corrente no estado fechado;

10. O primário do transformador de corrente deve ser conectado em série com a malha de corrente sob teste, e o secundário deve funcionar em estado de curto-circuito; o circuito secundário do transformador de corrente não deve ser aberto e não instalar fusíveis.

Esquema elétrico

Núcleo de Ferro



ZTY6.176.356.3	LCTA97C2-300A/5A	300A	5A	$\leq 1.2 I_n$	60:1	Classe 0.5
ZTY6.176.356.2	LCTA97C2-200A/5A	200A	5A	$\leq 1.2 I_n$	40:1	Classe 0.5
ZTY6.176.356.1	LCTA97C2-100A/5A	100A	5A	$\leq 1.1 I_n$	20:1	Classe 1
NO.	Modelo	Entrada nominal	Saída nominal	Faixa de linearidade	Relação	Taxa de precisão

CHINT

Transformador
de Corrente

ZTY6.176.356.1~3