

Transformadores de corrente para Watthour medidores eletrônicos com tolerância DC

A série GREWIN GWTAD de transformadores de corrente para medidores eletrônicos de água com tolerância CC são concebidos para aplicações em que os sinais de corrente CA ou corrente CC retificada de meia onda devem ser transformados com precisão num sinal de corrente inferior apropriado para circuitos baseados em microprocessador.

Um novo modelo TA pode ser projetado e fabricado para atender aos desafios específicos de design da aplicação específica do cliente. Os seguintes modelos são apenas uma pequena amostra dos muitos produtos diferentes que foram e estão sendo fabricados atualmente.

■ CARACTERÍSTICOS

- Baixo custo • Mais de 10 tamanhos padrão
- Terminal: PCB Montado ou Chumbo

■ APLICAÇÕES

- Os medidores eletrônicos de água de acordo com a IEC 62053 - 21, -23 devem ter tolerância à corrente CC

■ ESPECIFICAÇÕES

- Material da Caixa: PBT Resin UL retardador de chama classificação 94V-0
- Tensão de isolamento: 2500 Vrms por 1 minuto
- Resistência de Isolamento: 1000 M Ohms @ 500 Vdc
- Suporta Surge: onda de choque padrão 5000V (1.2 / 50µs)
- Temperatura de funcionamento: -25 a + 55°C, -40 a + 85°C Opcional
- Freqüência: 50 a 400 Hz • Compatível com RoHS • Compatível com CE
- Classe de Precisão: Compatível com IEC 60044-1, Classe 0.1, 0.2

■ DESEMPENHOS

Modelo	IN [Arms]	I _{max} [Arms]	I _{ref} [Arms]	Accuracy class	F(ÎDC,max)	R _{cu} [Ω]	R _b [Ω]	ID (mm)	L x W xH (mm)	Pin /Lead
GWTAD014-5(20)A/2mA	5	20	15	0.2	< 3%	120±10%	12.5	5.0	26/26/16	L
GWTAD014-10(40)A/4mA	10	40	30	0.2	< 3%	120±10%	12.5	5.0	26/26/16	L
GWTAD016-10(60)A/4mA	10	60	45	0.2	< 3%	110±10%	12.5	9.5	28.5/28.5/16.5	L
GWTAD016-20(80)A/8mA	20	80	60	0.2	< 3%	110±10%	12.5	9.5	28.5/28.5/16.5	L
GWTAD020-20(100)A/8mA	20	100	75	0.2	< 3%	90±10%	12.5	13.5	35.5/35.5/14.3	L
GWTAD020-20(120)A/8mA	20	120	85	0.2	< 3%	90±10%	12.5	13.5	35.5/35.5/14.3	L
GWTAD22D-10(60)A/4mA	10	60	45	0.2	< 3%	110±10%	12.5	8.0	29.7/18.8/30	P/L
GWTAD22D-20(80)A/8mA	20	80	60	0.2	< 3%	110±10%	12.5	8.0	29.7/18.8/30	P/L
GWTAD22E-20(100)A/8mA	20	100	75	0.2	< 3%	90±10%	12.5	12.8	36.7/14.2/39	P/L
GWTAD22K-20(80)A/8mA	20	80	60	0.2	< 3%	105±10%	12.5	8.0	39.0/22.2/39	L

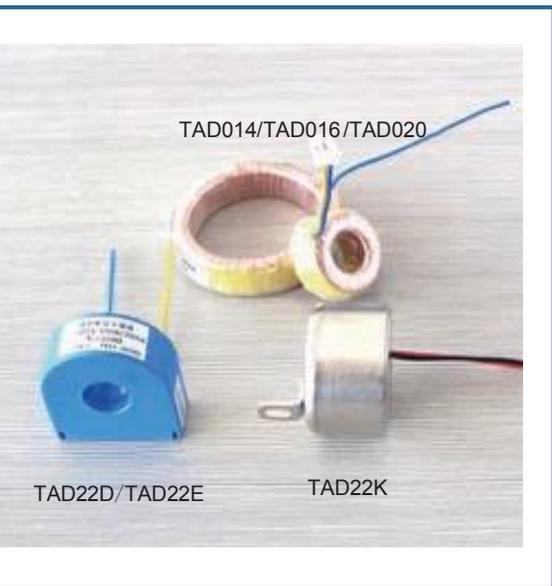
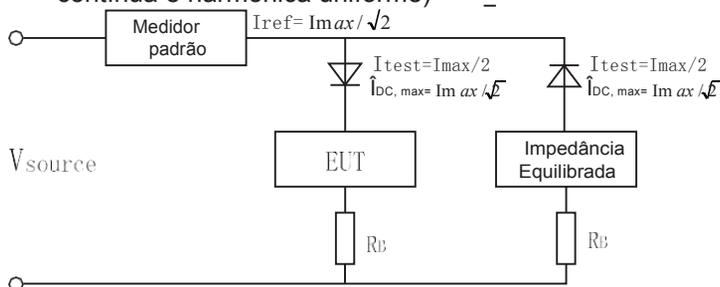
EXPLICAÇÃO DA TABELA:

IN: corrente primária nominal

I_{max}: Corrente primária máxima contínua de operação contínua com erros definidos I_{ref}: corrente de referência = I_{max} / 2

ÎDC, max: amplitude DC retificada de meia onda sem saturação

■ Diagrama de teste de retificação de meia onda (corrente contínua e harmônica uniforme)



para o medidor da classe 1 (IEC 62053 -21, -23): F (κDC, max) <3%
 φ(I): max. erro de fase para I < I_{max} F(I):
 max. erro de fase para I < I_{max}
 R_{cu}: resistência ao enrolamento
 R_b: resistor de sobrecarga
 U_b: tensão de saída através do resistor de sobrecarga R_b em IN
 ID: diâmetro do furo central
 LE: comprimento máximo do componente em mm
 W: Largura máxima do componente em mm
 H: espessura máxima do componente em mm

O diagrama da esquerda é o teste harmônico de medidor mesmo. Corrente de meia onda contém DC, onda fundamental e até harmônica, deve ser testado em 0,5 estado I_{max}. Para obter este estado de teste, precisamos diminuir a corrente de corrente alternada I_{ref} através do padrão metro para I_{max} / 2 e Cos φ = 1. Resultado do teste: o erro de grau 1 metro não deve ser mais de 3%, o erro de grau 2 metro não deve ser mais do que 6%.

Address: HeXi Distr,300222 Tianjin China.

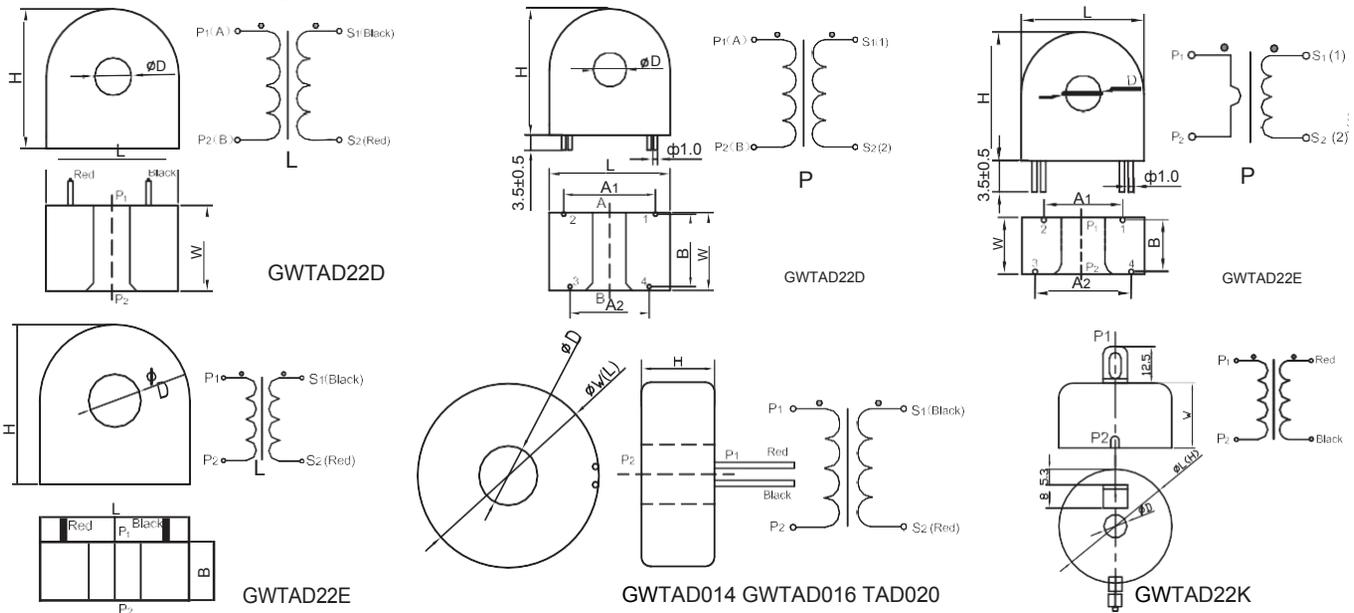
Phone:+82-22-84943756

Website:www.grewin-tech.com

WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

DESENHOS DE ESBOÇO



DIMENSÕES DO ESBOÇO

Unidade: mm (polegada)

Modelo	L	W	H	A1	A2	B	D
GWTAD014	26.0 (1.024)	26.0 (1.024)	16.0 (0.63)	-----	-----	-----	5.0 (0.197)
GWTAD016	28.5 (1.122)	28.5 (1.122)	16.5 (0.650)	-----	-----	-----	9.5 (0.374)
GWTAD020	35.5 (1.398)	35.5 (1.398)	14.3 (0.563)	-----	-----	-----	13.5 (0.531)
GWTAD22D	29.5 (1.161)	19.0 (0.748)	30.0 (1.181)	22.0 (0.866)	19.0 (0.748)	17.5 (0.689)	8.0 (0.315)
GWTAD22E	36.7 (1.445)	14.2 (0.559)	38.5 (1.516)	25.2 (0.992)	32.8 (1.291)	11.5 (0.453)	12.8 (0.504)
GWTAD22K	39.0 (1.535)	22.2 (0.874)	39.0 (1.535)	-----	-----	-----	8.0 (0.315)

Address: HeXi Distr,300222 Tianjin China. Phone:+82-22-84943756
 Website:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960
 Email:salesmanager@grewin-tech.com