

Transformadores de corriente para medidores de vatios-hora electrónicos con tolerancia de CC

Los transformadores de corriente de la serie GREWIN GWTAD para medidores de vatios electrónicos con tolerancia de CC están diseñados para aplicaciones donde las señales de corriente de CA o las señales de corriente de CC rectificadas de media onda deben transformarse con precisión en una señal de corriente más baja adecuada para circuitos basados en microprocesadores.

Se puede diseñar y fabricar un nuevo modelo de TA para cumplir con los desafíos de diseño específicos de la aplicación específica del cliente. Los siguientes modelos son solo una pequeña muestra de los muchos productos diferentes que se han fabricado y se están fabricando actualmente.

CARACTERISTICAS

- Bajo costo • Más de 10 tamaños estándar.
- Terminal: PCB montado o plomo

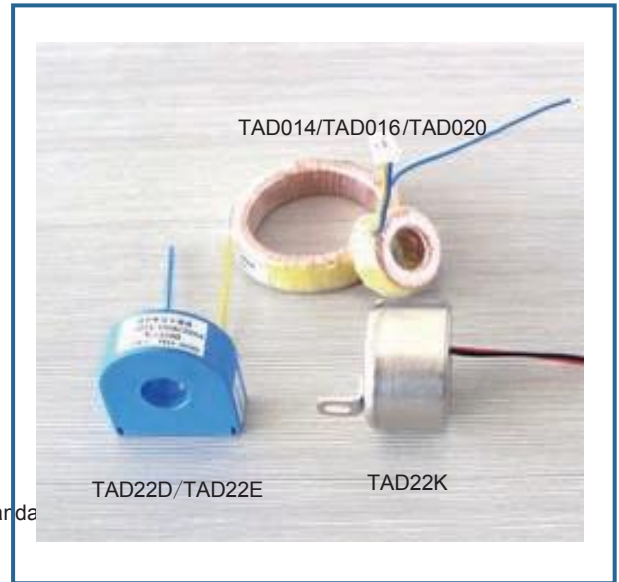
APLICACIONES

- Los medidores de wathour electrónicos según IEC 62053 -21, -23 deben tener una tolerancia a la corriente continua

PRESUPUESTO

- Material de la caja: PBT Resina UL retardante de llama 94-V0
- Construcción: Viviendas encapsuladas de epoxi.
- Voltaje de aislamiento: 2500 Vrms durante 1 minuto
- Resistencia de aislamiento: 1000 M Ohmios a 500 Vcc
- Resistencia a la sobretensión: 5000V (1.2 / 50µs onda de choque estándar)
- Temperatura de funcionamiento: -25 a + 55°C, -40 a + 85°C opcional
- Frecuencia: 50 a 400 Hz • Cumple con RoHS • Cumple con CE
- Clase de precisión: Cumple IEC 60044-1, Clase 0.1, 0.2

ACTUACIONES



Modelo	EN [Brazos]	I _{max} [Brazos]	I _{ref} [Brazos]	Exactitud clase	F(ÎDC,max)	R _{cu} [Ω]	R _b [Ω]	ID (mm)	L x W xH (mm)	Alfiler /Dirigir
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

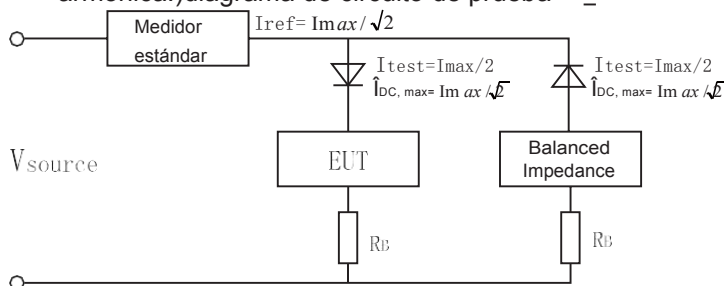
EXPLICACIÓN DE LA MESA:

EN: corriente primaria nominal

I_{max}: corriente primaria de CA de funcionamiento continuo máximo con errores definidos I_{ref}: corriente de referencia = I_{max} / 2

ÎDC, max: amplitud de DC rectificada de media onda sin saturación

Rectificación de media onda (Corriente directa e incluso armónica.) diagrama de circuito de prueba



para medidor de Clase 1 (IEC 62053 -21, -23): F(ÎDC, max) < 3%

φ(I): max. error de fase para I < I_{max}

F(I): max. error de amplitud para I < I_{max}

RCu: Resistencia al viento

Rb: resistencia de carga

Ub: Tensión de salida a través de la resistencia de carga Rb en IN

ID: diámetro del agujero central

LE: Longitud máxima del componente en mm

W: ancho máximo del componente en mm

H: Grosor máximo de componente en mm.

El diagrama de la izquierda es medidor incluso de prueba armónica. La corriente de media onda contiene DC, onda fundamental e incluso armónica, debe probarse en estado de 0.5 I_{max}. Para obtener este estado de prueba, Necesitamos disminuir la corriente alterna I_{ref} a través del estándar. meter to I_{max} / 2, and Cosφ = 1. Resultado de la prueba: El error del medidor de grado 1 no debe ser más del 3%, el error del medidor de grado 2 no debe ser más del 6%.

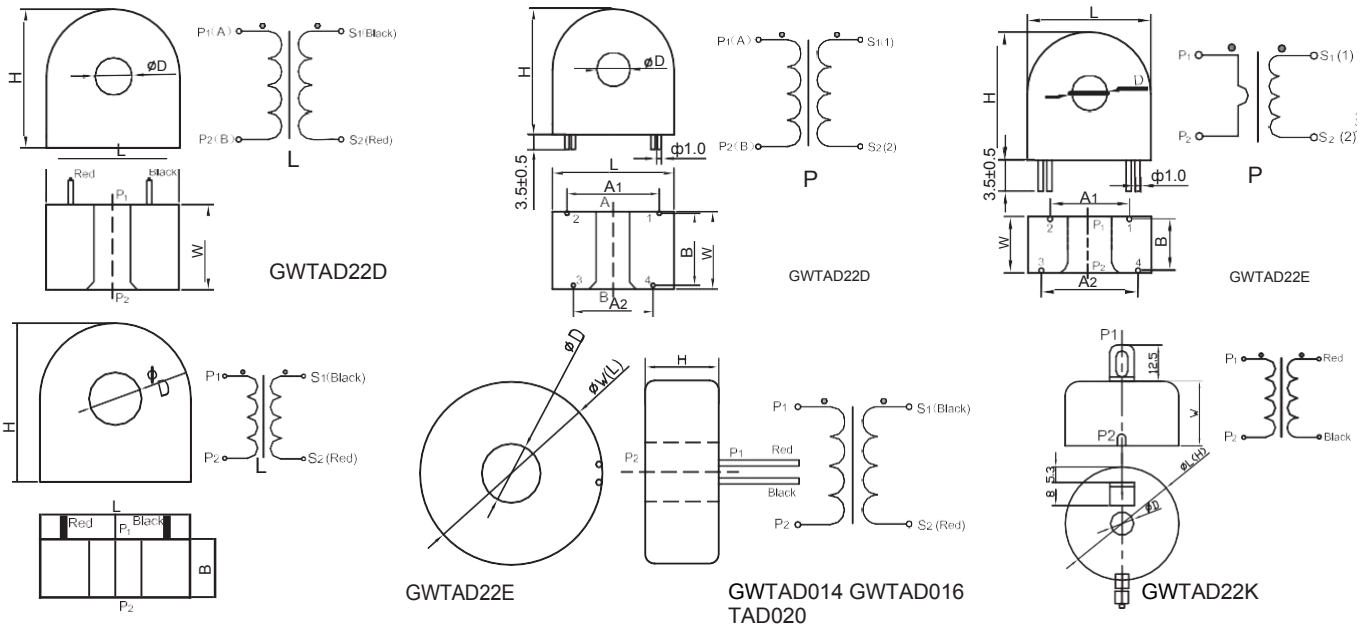
Address: HeXi Distr,300222 Tianjin China. Phone:+82-22-84943756

Website:www.grewin-tech.com

WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Dibujos de esquema



DIMENSIONES ESQUEMA

Unidad:mm (pulgada)

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