

Transformateurs de courant pour compteurs d'eau électroniques avec tolérance CC

La série de transformateurs de courant GREWIN GWTAD pour les compteurs d'eau électroniques avec tolérance CC est conçue pour les applications où les signaux de courant alternatif ou les signaux de courant continu redressés à demi-onde doivent être transformés avec précision en un signal de courant inférieur approprié aux circuits à microprocesseur.

Un nouveau modèle TA peut être conçu et fabriqué pour répondre aux défis de conception spécifiques à l'application spécifique du client. Les modèles suivants ne représentent qu'un petit échantillon des nombreux produits fabriqués et en cours de fabrication.

FONCTIONNALITÉS

- Faible coût • Plus de 10 tailles standard
- Terminal: monté sur carte ou en plomb

APPLICATIONS

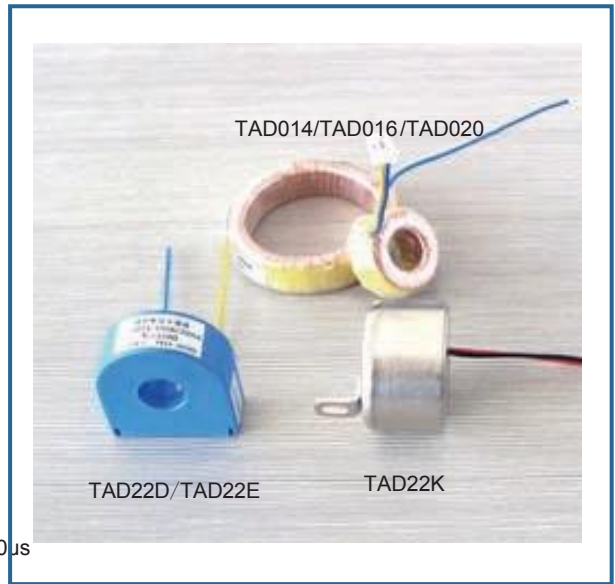
- Les compteurs d'eau électroniques selon CEI 62053 -21, -23 doivent avoir une tolérance au courant continu

CARACTÉRISTIQUES

- Matériau du boîtier: Résine PBT, indice de résistance au feu UL 94-V0
- Construction: boîtier encapsulé en époxy
- Tension d'isolation: 2500 Vrms pendant 1 minute
- Résistance d'isolation: 1000 M Ohms à 500 Vcc
- Résistance aux surtensions: 5000V wave onde de choc standard 1,2 / 50µs
- Température de fonctionnement: -25 à + 55 ° C, -40 à + 85 ° C
- Fréquence: 50 à 400 Hz • Conforme RoHS • Conforme CE
- Classe de précision: conforme à la norme IEC 60044-1, classe 0.1, 0.2

LES PERFORMANCES

Modèle	DANS [Bras]	I _{max} [Ar mes]	I _{ref} [Arms]	Précision classe	F(ÎDC,max)	R _{cu} [Ω]	R _b [Ω]	ID (mm)	L x W xH (mm)	Épingle /Conduire
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



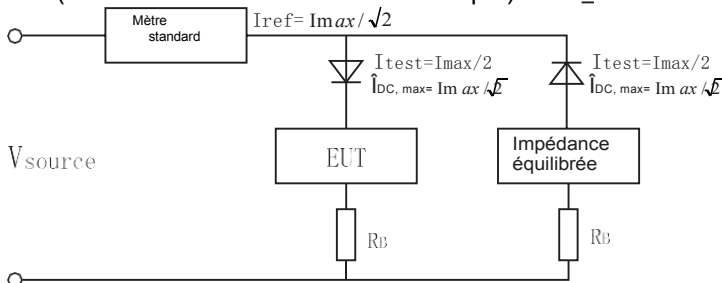
EXPLICATION DU TABLEAU:

IN: courant primaire nominal

I_{max}: courant primaire alternatif de fonctionnement continu maximum avec erreurs définies I_{ref}: référence, I_{actuel} = I_m ax / 2

ÎDC, max: amplitude DC rectifiée demi-onde sans saturation

Schéma de circuit de test de rectification demi-onde (courant continu et même harmonique)



for Class 1 meter (IEC 62053 -21, -23): F(ÎDC, max) < 3%

φ(I): max. erreur de phase pour I < I_{max}

F(I): max. erreur d'amplitude pour I < I_{max}

RCu: résistance d'enroulement

Rb: résistance de charge

Ub: tension de sortie aux bornes de la résistance de charge Rb à IN ID: diamètre du trou central

LE: longueur maximale du composant en mm

W: largeur maximale du composant en mm

H: épaisseur maximale du composant en mm

Le diagramme de gauche représente un test de mesure même des harmoniques. Le courant demi-onde contient du courant continu, une onde fondamentale et même des harmoniques, doit être testé dans un état 0.5 I_{max}. Pour obtenir cet état de test, we need to decrease the AC current I_{ref} through standard

meter to I_{max} / sqrt(2), and Cosφ = 1. Test result: L'erreur de La note 1 ne devrait pas dépasser 3%, l'erreur de la note 2 ne devrait pas dépasser 6%.

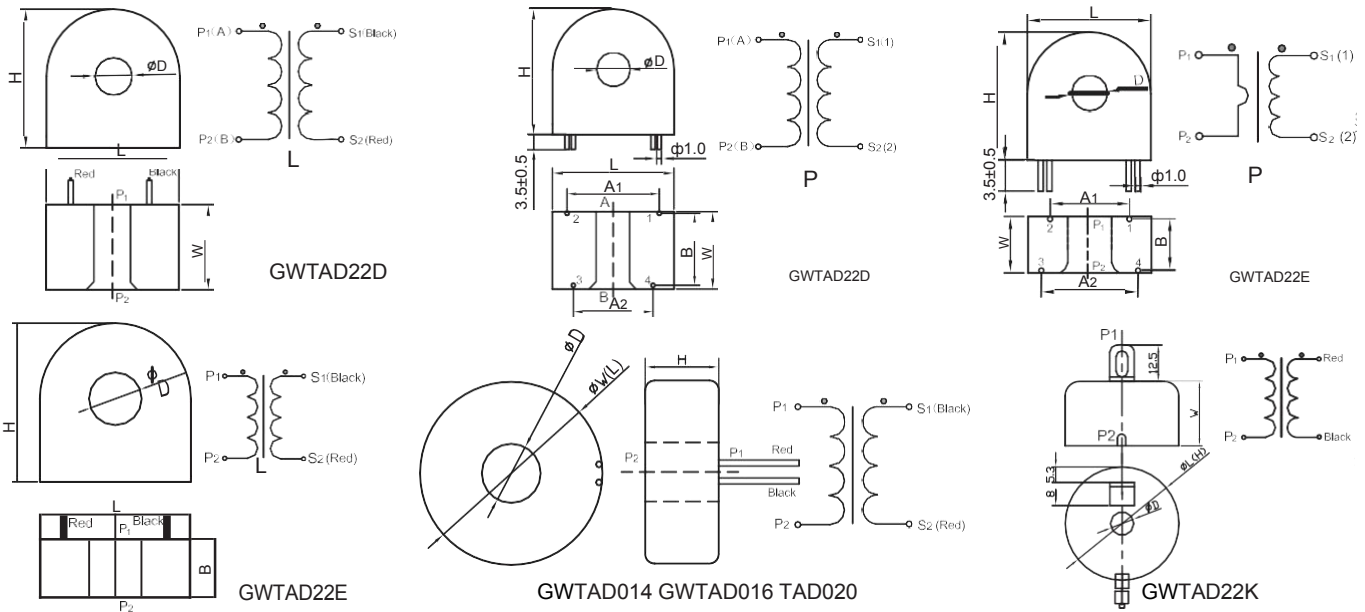
Address: HeXi Distr,300222 Tianjin China. Phone:+82-22-84943756

Website:www.grewin-tech.com

WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

DESSIN DE PLAN



GRANDES DIMENSIONS

Unit:mm (inch)

Modèle	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