

Z3511 ... 14

Transformateur d'intensité à pince

 3-348-601-21
 9/6.13

1 Consignes de sécurité

Les transformateurs d'intensité à pince sont conçus et testés d'après les normes de sécurité CEI 414 / VDE 0410 et/ou CEI 348 / VDE 0411. Observées de manière stricte, ces normes garantissent la protection de l'appareil et la sécurité de l'utilisateur. Cette garantie ne vaut que si l'appareil est manipulé avec précaution et correctement utilisé.

Pour maintenir l'appareil en bon état et assurer une utilisation sans danger, il est indispensable de lire attentivement et entièrement les instructions de service et de suivre toutes les instructions qui y sont fournies.

2 Consignes d'utilisation

Les transformateurs à pince comportent un tore que l'on peut ouvrir d'un côté. Ainsi, il n'est pas nécessaire d'isoler le conducteur de circuit primaire pour procéder à la mesure. Ils comportent seulement un enroulement secondaire autour du tore à proximité du pivot des mâchoires de la pince. Les surfaces extérieures du tore, qui sont exposées lorsque l'on ouvre les mâchoires de la pince, doivent toujours être maintenues parfaitement propres. En effet, même de minuscules particules de poussière peuvent être à l'origine d'une grossière erreur de mesure. Ceci vaut également pour les surfaces extérieures recouvertes de graisse ou encrassées. Par ailleurs, toutes les pièces métalliques sont recouvertes d'un isolant pour permettre une utilisation en toute sécurité du transformateur dans la plage admissible.

Le raccordement au circuit secondaire s'effectue par l'intermédiaire de câbles inamovibles équipés de fiches mâles protégées contre les contacts accidentels. Un circuit de protection empêche la formation de hautes tensions quand le circuit secondaire est interrompue.



Attention!

Le transformateur à pince Z3512A est équipé d'une sortie de tension. Il faut le raccorder à la voie de la tension alternative de l'appareil de mesure. Branchez toutes les autres pinces à la voie du courant.

3 Remise en état, remplacement de pièces et réglage

Lorsque l'on ouvre l'appareil, des pièces conductrices peuvent se trouver exposées. Avant de procéder à la remise en état, au remplacement de pièces ou à un réglage, déconnecter l'appareil du circuit de mesure. Si une réparation ou un réglage est nécessaire sur l'appareil ouvert sous tension, seule une personne qualifiée et ayant une expérience de ce type d'interventions est autorisée à le faire.

4 Défaits et sollicitations inhabituelles de l'appareil

Si l'on pense que l'utilisation de l'appareil risque d'être dangereuse, mettre celui-ci hors service et le protéger contre toute remise en marche accidentelle. L'utilisation de l'appareil risque d'être dangereuse dans les cas suivants:

- si celui-ci présente des dégâts visibles,
- si celui-ci ne fonctionne pas correctement,
- après une longue période de remisage dans de mauvaises conditions,
- après de mauvaises conditions de transport.

5 Service réparation et pièces de rechange Centre d'étalonnage et service de location d'appareils

En cas de besoin, adresser-vous à :

GMC-I Service GmbH
Centre de services
 Thomas-Mann-Straße 20
 90471 Nürnberg • Allemagne
 Téléphone +49 911 817718-0
 Télécopie +49 911 817718-253
 E-Mail service@gossenmetrawatt.com
www.gmci-service.com

Cette adresse n'est valable que pour l'Allemagne. A l'étranger nos filiales et représentations se tiennent à votre entière disposition.

6 Caractéristiques techniques

Type	Transformateur à pince			
	Z3511	Z3512	Z3512A	Z3514
Désignation / Utilisation	Les transformateurs d'intensité servent à l'extension des plages de mesure de courants alternatifs. On peut mesurer les courants alternatifs traversant des câbles et des conducteurs en nappe sans qu'il soit nécessaire de déconnecter ceux-ci, en utilisant ces transformateurs en association avec des afficheurs ou enregistreurs. Le raccordement au circuit secondaire s'effectue par l'intermédiaire de câbles inamovibles équipés de fiches mâles protégées contre les contacts accidentels. Un circuit de protection empêche la formation de hautes tensions quand le circuit secondaire est interrompue.			
Intensité nominal du circuit primaire	4 ... 600 A~	0,1 ... 1000 A~ (... 1200 A~)	a: 1 ... 1000 A~ b: 0,1 A ... 100 A~ c: 10 mA ... 10 A~ d: 1 mA ... 1 A~	1 ... 2400 A~ (... 3600 A~)
Signal de sortie	1 mA~ / A~	1 mA~ / A~	a: 1 mV~ / 1 A~ ¹⁾ b: 10 mV~ / 1 A~ c: 0,1 V~ / 1 A~ d: 1 V~ / 1 A~	1 mA~ / A~
Plage de mesure de l'afficheur	≥ 500 mA~	≥ 1,2 A~	0 ... 1 V~ (3 V~)	≥ 2000 mA~
Rapport transmission, Entrée : Sortie	1000 : 1	1000 : 1	a: 1000 : 1 b: 100 : 1 c: 10 : 1 d: 1 : 1	1000 : 1
Précision / Défaut maxi. d'après CEI 185	Classe 1 (1,25 VA) ±(3% v.m. + 0,4 A)	Classe 0,5 (5 VA) ±(0,5% v.m. + 0,05 A)	a: 1% ... 0,2% φ=2...1° b: 1% ... 0,2% φ=2...1° c: 1% ... 0,5% φ=5...2° d: 3% ... 0,7% φ~10°	Classe 0,5 (5 VA) ±(0,5% v.m. + 0,1 A) pour 200 ... 2000 A
Impédance d'entrée (Charge)	max. 5 Ω	max. 5 Ω	10 MΩ // 100 pF	max. 0,6 Ω
Plage de fréquence	48 Hz ... 65 Hz ... 1 kHz	30 Hz ... 48 Hz ... 65 Hz ... 5 kHz	a: 10 Hz ... 500 Hz (1 kHz) b: ... d: 10 Hz ... 3 kHz	30 Hz ... 48 Hz ... 65 Hz ... 5 kHz
Tension maxi. de fonctionnement	600 V CAT III d'après IEC 61010	600 V CAT III d'après IEC 61010	600 V CAT III d'après IEC 61010	600 V CAT III d'après IEC 61010
Ouverture pour conducteurs ronds à cond. en nappe à	30 mm Ø 5 x 63 mm	52 mm Ø 53 mm (diagonale)	52 mm Ø 53 mm (diagonale)	64 mm Ø 5 fois 5 x 125 mm ou 3 fois 10 x 100 mm
Encombrement	66 x 195 x 34 mm	105 x 206 x 48 mm	111 x 216 x 45 mm	145 x 333 x 49 mm
Poids	0,42 kg	0,65 kg	0,55 kg	1,8 kg
Longueur du câble	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
No. d'identification	GTZ3511000R0001	GTZ3512000R0001	Z225A	GTZ3514000R0001

¹⁾ Le transformateur à pince Z3512A est équipé d'une sortie de tension. Il faut le raccorder à la voie de la tension alternative (V~) de l'appareil de mesure. La sensibilité de la sortie est sélectionnable dans 4 plots de contact. L'indication du défaut se réfère à 10% ... 100% du courant maximum sélectionné dans chaque cas. (par exemple dans la position du combinatoire a: 10 A ... 100 A).