

Z821B / Z823B

Zangenstromwandler

3-348-769-21
4/8.15

1 Sicherheitsvorkehrungen

Die Zangenstromwandler sind entsprechend den Sicherheitsbestimmungen IEC 414 / VDE 0410 bzw. IEC 348 / VDE 0411 gebaut und geprüft. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleisten sie die Sicherheit von Gerät und Bediener. Deren Sicherheit ist jedoch nicht garantiert, wenn die Geräte unsachgemäß bedient oder unachtsam behandelt werden.

Um den sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand zu erhalten und die gefahrlose Verwendung sicherzustellen ist es unerlässlich, dass Sie vor dem Einsatz Ihres Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig lesen und sie in allen Punkten befolgen.

2 Gebrauchshinweise

Zangenstromwandler haben einen Kern, der an einer Seite geöffnet werden kann, so dass der Primärleiter zur Messung nicht abgetrennt werden muss. Sie besitzen nur eine Sekundärwicklung, die in der Nähe des Drehpunktes der Zangenschenkel den Kern umschließt. Die Stirnflächen des Kernes, die sichtbar werden wenn die Zangenschenkel geöffnet sind, müssen immer sauber gehalten werden. Selbst kleine Schmutzteilchen können einen großen Messfehler hervorrufen. Dasselbe gilt für verfetete oder verschmierte Stirnflächen. Alle Metallteile sind von Isolierstoff umschlossen, so dass der Wandler innerhalb des zulässigen Bereiches gefahrlos benutzt werden kann. Der Sekundäranschluss erfolgt über fest angeschlossene Leitungen mit berührungsgeschützten Anschlusssteckern.

3 Instandsetzung, Austausch von Teilen und Abgleich

Das Gerät darf nur durch autorisierte Fachkräfte geöffnet werden, damit der einwandfreie und sichere Betrieb des Gerätes gewährleistet ist und die Garantie erhalten bleibt.

Auch Originalersatzteile dürfen nur durch autorisierte Fachkräfte eingebaut werden. Falls feststellbar ist, dass das Gerät durch unautorisiertes Personal geöffnet wurde, werden keinerlei Gewährleistungsansprüche betreffend Personensicherheit, Messgenauig-

keit, Konformität mit den geltenden Schutzmaßnahmen oder jegliche Folgeschäden durch den Hersteller gewährt.

Beim Öffnen des Gerätes können spannungsführende Teile freigelegt werden. Vor einer Instandsetzung, einem Austausch von Teilen oder einem Abgleich muss das Gerät vom Messkreis getrennt werden. Wenn danach eine Reparatur oder ein Abgleich am geöffneten Gerät unter Spannung unvermeidlich ist, so darf dies nur durch eine Fachkraft geschehen, die mit den damit verbundenen Gefahren vertraut ist.

4 Fehler und außergewöhnliche Beanspruchungen

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist,

- wenn das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- wenn das Gerät nicht mehr arbeitet,
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen,
- nach schweren Transportbeanspruchungen.

5 Reparatur- und Ersatzteil-Service

Bitte wenden Sie sich im Bedarfsfall an:

GMC-I Service GmbH
Service-Center
Thomas-Mann-Straße 20
90471 Nürnberg • Germany
Telefon +49 911 817718-0
Telefax +49 911 817718-253
E-Mail service@gossenmetrawatt.com
www.gmci-service.com

Diese Anschrift gilt nur für Deutschland. Im Ausland stehen Ihnen unsere jeweiligen Vertretungen oder Niederlassungen zur Verfügung.

6 Technische Kennwerte

Zangenstromwandler		
Typ	Z823B ¹⁾	Z821B
Beschreibung / Anwendung	Die Stromwandler dienen zur Erweiterung von Wechselstrommessbereichen. In Verbindung mit Anzeige- und Registriergeräten können Wechselströme in Leitungen und Stromschienen gemessen werden, ohne dass diese unterbrochen werden müssen. Der Sekundäranschluss erfolgt über fest angeschlossene Leitungen mit berührungsgeschützten Anschlusssteckern.	
Nennstrom primär	1 ... 1000 A~ dauernd (1200 A max. 1 Std.)	1 ... 2400 A~ dauernd (3000 A 10 min Ein/ 30 min Aus)
Ausgangssignal	1 mV~ / A~	0,33 mV~ / A~
Übersetzungsverhältnis, Eingang : Ausgang	1000 : 1	3000 : 1
Genauigkeit / max. Fehler	$\pm (0,5 \% \text{ v. } V_A^{(2)} + 0,5 \text{ mV})$	$\pm (0,5 \% \text{ v. } V_A^{(2)} + 0,5 \text{ mV})$
Quellenwiderstand	1 Ω	1 Ω
Frequenzbereich	45 Hz ... <u>48 ... 65 Hz</u> ... 10 kHz	30 Hz ... <u>48 ... 65 Hz</u> ... 5 kHz
Maximale Betriebsspannung	660 V nach IEC 348	600 V / CAT II nach IEC 61010
Öffnung für Rundleiter bis für Schienen bis	54 mm \varnothing 54 mm (Diagonale)	64 mm \varnothing 5mal 5 mm x 125 mm oder 3mal 10 mm x 100 mm
Abmessungen	105 x 206 x 48 mm	145 x 333 x 49 mm
Gewicht	0,65 kg	1,8 kg
Materialnummer	Z823B	Z821B

¹⁾ nicht mehr lieferbar

²⁾ V_A = Ausgangsspannung

7 Rücknahme und umweltverträgliche Entsorgung

Bei dem Gerät handelt es sich um ein Produkt der Kategorie 9 nach ElektroG (Überwachungs- und Kontrollinstrumente). Dieses Gerät fällt unter die RoHS Richtlinie. Im Übrigen weisen wir darauf hin, dass der aktuelle Stand hierzu im Internet bei www.gossenmetrawatt.com unter dem Suchbegriff WEEE zu finden ist.

Nach WEEE 2012/19/EU und ElektroG kennzeichnen wir unsere Elektro- und Elektronikgeräte mit dem nebenstehenden Symbol nach DIN EN 50419. Diese Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bezüglich der Altgeräte-Rücknahme wenden Sie sich bitte an unseren Service.



Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet

 **GOSSEN METRAWATT**

GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Germany

Telefon +49 911 8602-111
Telefax +49 911 8602-777
E-Mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com