

Serie 855

Kabelumbau-Stromwandler

855-3xxx, 855-4xxx, 855-5xxx

1 Sicherheitshinweise

**GEFAHR**
Nicht an Produkten unter Spannung arbeiten!
Gefährliche elektrische Spannung kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen.
Trennen Sie immer alle verwendeten Spannungsversorgungen vom Produkt, bevor Sie das Produkt montieren, installieren, Störungen beheben oder Wartungsarbeiten vornehmen.

**GEFAHR**
Hohe Spannungen am offenen Sekundärkreis!
Bei einem nicht belasteten, offenen Sekundärkreis des Stromwandlers werden an den Sekundärklemmen hohe Spannungen induziert. Die dabei auftretenden Spannungswerte stellen eine Gefahr für Personen sowie für die Funktionssicherheit des Wandlers dar.
Stellen Sie sicher, dass der Sekundärkreis immer geschlossen ist!

**Hinweis**
Produktdokumentation beachten!
Im Fehlerfall kann es zur Gefährdung der Anlagensicherheit kommen. Vor Einbau, Betrieb oder Bedienung des Gerätes lesen Sie die vorliegende Produktdokumentation vollständig und sorgfältig.

**Hinweis**
Hinweise zur Entsorgung beachten!
Für dieses Produkt gelten die Bestimmungen der Richtlinie über Elektro- und Elektronikaltgeräte. Weitere Informationen zur Entsorgung finden Sie im Internet unter www.wago.com.

- Befolgen Sie besonders die folgenden Punkte:
- Das Produkt darf ausschließlich durch qualifizierte Elektrofachkräfte gemäß EN 50110-1/-2 sowie IEC 60364 installiert und in Betrieb genommen werden.
 - Prüfen Sie das Produkt vor Inbetriebnahme auf eventuelle Transportschäden. Bei Beschädigungen darf das Produkt nicht in Betrieb genommen werden.
 - Halten Sie die geltenden Gesetze, Normen, Bestimmungen, örtlichen Vorschriften, den Stand der Technik und die Regeln der Technik zum Zeitpunkt der Installation ein.
 - Verwenden Sie das Produkt nur in trockenen Innenräumen.
 - Montieren Sie das Produkt nicht auf oder an leicht entzündlichen Materialien.
 - Installieren Sie das Produkt in einem Sicherheitsgehäuse. Dieses Gehäuse muss:
 - den Zugang auf autorisiertes Fachpersonal einschränken und darf nur mit Werkzeug zu öffnen sein,
 - den erforderlichen Verschmutzungsgrad in der Umgebung des Betriebsmittels sicherstellen,
 - einen ausreichenden Schutz gegen direktes und indirektes Berühren bieten,
 - einen ausreichenden Schutz gegen UV-Einstrahlung bieten,
 - die Ausbreitung von Feuer außerhalb des Gehäuses verhindern sowie
 - die Festigkeit gegen mechanische Beanspruchung gewährleisten.

Das Produkt darf ausschließlich entsprechend dieser Hinweise und der vollständigen Gebrauchsanleitung verwendet werden. Jegliche anderweitige Nutzung kann die sichere Verwendung gefährden und führt zum Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie. Die WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG haftet nicht für Schäden, die sich aus unsachgemäßem Gebrauch ergeben.

2 Kurzbeschreibung

Stromwandler der Serie 855 sind induktive, nach dem Trafoprinzip arbeitende, 1-Leiter-Stromwandler. Aufgrund des angewendeten Messprinzips eignen sich Stromwandler dieses Typs zur ausschließlichen Verwendung in Wechselstromnetzen.


3 Technische Daten

Die Technischen Daten finden Sie auf www.wago.com.

4 Normen und Zulassungen

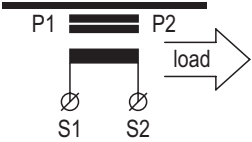
Die Zuweisung der aktuellen Zulassungen und geltenden Richtlinien finden Sie auf www.wago.com.

5 Anschluss


**ACHTUNG**
Produkt nur für isolierte Leiter geeignet!
Es können Sachschäden am Produkt auftreten, wenn nicht isolierte Leiter verwendet werden!

Verwenden Sie ausschließlich isolierte Leiter!

Die Primärwicklung ist mit „P1“ und „P2“ bezeichnet. Die Anschlüsse der Sekundärwicklung sind entsprechend mit „S1“ und „S2“ bezeichnet.



6 Montieren

**Hinweis**
Kernoberflächen nicht berühren!
Die Kernoberflächen des Stromwandlers sind empfindlich!
Berühren Sie die Kernoberflächen nicht mit der Hand!

Setzen Sie den Stromwandler so ein, dass die P1-Seite zur Stromquelle und die P2-Seite zum Stromverbraucher gerichtet ist. Durch den aufgedruckten Pfeil (siehe Etikett auf der Oberseite) wird die Richtung des Energieflusses bestimmt.

1. Trennen Sie den Primärkreislauf vom Versorgungsnetz.
2. Öffnen Sie den Stromwandler über die seitliche Verrastung.
3. Montieren Sie den Stromwandler um den zu messenden Leiter herum. Beachten Sie hierbei den Stromfluss des Leiters.
4. Fixieren Sie den Leiter mit den mitgelieferten Kabelbindern.
5. Verbinden Sie die sekundären Leitungen (S1 und S2) mit Ihrem eingesetzten Messsystem. Beachten Sie hierbei zusätzlich die Dokumentation Ihres Messsystems.
6. Verschließen Sie den Stromwandler. Der Stromwandler ist richtig verschlossen, wenn die seitliche Verrastung mit einem hörbaren Klick einrastet.
7. Aktivieren Sie den Primärkreislauf.

7 Demontieren



1. Trennen Sie den Primärkreislauf vom Versorgungsnetz.
2. Öffnen Sie den Stromwandler über die seitliche Verrastung.
3. Trennen Sie die sekundären Leitungen (S1 und S2) von Ihrem eingesetzten Messsystem.
4. Entfernen Sie die Kabelbinder. Achten Sie besonders darauf, die Isolierung des primären Leiters nicht zu beschädigen!
5. Entfernen Sie den Stromwandler vom stromführenden Leiter.
6. Aktivieren Sie den Primärkreislauf.

855 Series



Split-Core Current Transformers

855-3xxx, 855-4xxx, 855-5xxx


1 Safety Information




DANGER
Do not work when products are energized!
High voltage can cause electric shock or burns.
Disconnect a power sources to the product prior to performing any installation, repair or maintenance work.



DANGER
High voltages on the open secondary circuit!
In a current transformer secondary circuit that is not under load, high voltages are induced on the secondary terminals. The voltage values that arise pose a danger to people, as well as the reliability of the converter.
Ensure that the secondary circuit is always closed!



Note
Observe the product documentation!
Incorrect installation may compromise safety in the event of a failure.
Before installation and operation, please read the product documentation thoroughly and carefully.
In addition, please observe the information provided on the product’s housing!



Note
Observe instructions for disposal!
This product is subject to the provisions of the Waste Electrical and Electronic Equip-ment Directive.
For more information about disposal, please visit www.wago.com.

- Please pay close attention to the following:
- The product must only be installed and put into operation by qualified electrical specialists per EN 50110 1/-2 and IEC 60364.
 - Before startup, please check the product for any damage that may have occurred during shipping. Do not put the product into operation in the event of mechanical damage.
 - Comply with applicable laws, standards, guidelines, local regulations and accepted technology standards and practices at the time of installation.
 - Only install the product in dry, indoor rooms.
 - Do not install the product on or in the vicinity of easily flammable materials.
 - Install the product in a safety enclosure. This enclosure must:
 - Restrict access to authorized personnel and may only be opened with tools.
 - Ensure the required pollution degree in the vicinity of the system.
 - Offer adequate protection against direct or indirect contact.
 - Offer adequate protection against UV irradiation.
 - Prevent fire from spreading outside of the enclosure.
 - Guarantee mechanical stability.

This product may only be used as described in this note and in the complete instructions. Use other than this may represent a risk to safe, intended use and will nullify the warranty or guarantee. WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG is not liable for damage resulting from non-intended or improper use.

2 Short Description

855 Series Current Transformers are inductive, single-conductor current transformers. Due to the measurement principle used, these current transformers are exclusively designed for AC network applications.

3 Technical Data

You can find the technical data at www.wago.com.

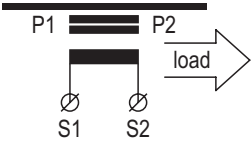
4 Standards and Approvals

For the assignment of current approvals and applicable guidelines, please refer to www.wago.com.


5 Connection

NOTICE
Product only suitable for insulated conductors!
Damage to the product may occur if non-insulated conductors are used!
Only use insulated conductors!

The primary winding is identified with “P1” and “P2.” The connections of the secondary winding are identified with “S1” and “S2” accordingly.



6 Mounting



Note
Do not touch core surfaces!
The core surfaces of the current transformer are sensitive!
Do not touch the core surfaces with your hand!

Insert the current transformer in such a way that the P1 side is oriented towards the current source and the P2 side towards the current consumer. The printed arrow (see the label on the top) determines the direction of energy flow.

1. Disconnect the primary circuit from the power grid.
2. Open the current transformer via the side locks.
3. Mount the current transformer around the conductor to be measured.
Note the current flow of the conductor.
4. Use the included cable ties to secure the conductor.
5. Connect the secondary lines (S1 and S2) to the measuring system you use.
Consult the documentation for your measuring system as well.
6. Lock the current transformer. The current transformer is correctly locked when the side locks latch with an audible click.
7. Enable the primary circuit.

7 Removal

1. Disconnect the primary circuit from the power grid.
2. Open the current transformer via the side locks.
3. Disconnect the secondary lines (S1 and S2) from the measuring system you use.
4. Remove the cable ties.
Take particular care not to damage the insulation of the primary conductor!
5. Remove the current transformer from the current-carrying conductor.
6. Enable the primary circuit.