Installationsanleitung für Aufsteck-Stromwandler mit Messumformer

SCMU-xxx

1. Sicherheitshinweise

Jegliche Einbau-, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten an diesem Stromwandler dürfen nur von qualifizierten Elektrofachkräften durchgeführt werden, die mit den gültigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

WARNUNG: Lebensgefahr!

Niemals bei anliegender Spannung arbeiten! Unter allen Umständen die fünf Sicherheitsregeln bei Arbeiten an elektrischen Anlagen beachten.

WARNUNG: Gefahr durch defekte Geräte!

- Führen Sie vor Inbetriebnahme des Wandlers eine Sichtprüfung durch, um Beschädigungen des Gehäuses auszuschließen.
- Nachdem Sie einen Stromwandler ausgebaut haben, führen Sie abermals eine Sichtprüfung durch, bevor Sie ihn wieder einbauen.
- Der Abstand zwischen Primärleiter und Sekundärklemmen muss 14 mm betragen. Achten Sie deshalb vor Inbetriebnahme darauf, dass keine leitende Verbindung zwischen Primär- und Sekundärseite besteht und der vorgeschriebene Abstand eingehalten wird.

ACHTUNG: Gefahr vor Sachschäden durch unsachgemäße Umgebungsbedingungen

- Der Wandler darf nur in Innenräumen in Betrieb genommen werden.
- Der Wandler darf nicht in Räumen mit Betauung betrieben werden.

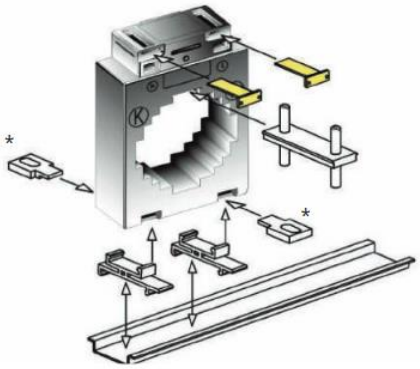
Hinweis: Bitte entsorgen Sie das Produkt entsprechend geltenden Richtlinie über Elektro- und Elektronikaltgeräte.

2. Kurzbeschreibung

Die Gehäuse der Aufsteck-Stromwandler mit Messumformer sind so aufgebaut, dass diese auf den Primärleiter, in Form einer Stromschiene oder Rundleiters, gesteckt werden können. Die Aufgabe des Stromwandlers ist es, den Primärstrom in ein proportionales Einheitssignal (Normsignal) zu wandeln (0 – 20 mA, 0 – 10 V, 4 – 20 mA)

3. Installation

Stehend auf der Kupferschiene: Im häufigsten Fall montiert man den Wandler direkt auf der Kupferschiene.



*Je nach Wandlertyp aus Kunststoff oder aus Metall

1. Schieben Sie den Stromwandler über die Kupferschiene.
2. Schieben Sie die Primärschienenhalterung durch die Führung der Innenaussparung des Wandlers
3. Drehen Sie beide Schrauben links und rechts des Stromwandlers durch die Gewinde der Primärschienenhalterung, bis die Kupferschiene erreicht ist und sich ein Gegendruck von 0,3-0,5 Nm aufbaut, der den Wandler fixiert.

Stehend auf der Montageplatte: Im Zubehör befinden sich zwei Steckfüße für die Montage auf einer Montageplatte

1. Stecken Sie die Steckfüße jeweils links und rechts unten am Wandler ein.
2. Setzen Sie den Stromwandler auf die Montageplatte.
3. Drehen Sie die Schrauben durch die Bohrungen der Steckfüße, um den Wandler zu befestigen.

Stehend auf der Tragschiene: Mit der optional erhältlichen Schnappbefestigung können Sie den Wandler auf der Tragschiene einrasten.

1. Rasten Sie die Schnappbefestigung in die Aussparung unten am Wandler ein.
2. Rasten Sie den Stromwandler auf der Tragschiene auf.

4. Anschluss

WARNUNG: Das Produkt ist nur für isolierte Leiter geeignet!

- Produktvariante mit Einheitssignal 0 – 20 mA: Die Primärwicklung ist mit „P1“ und „P2“ bezeichnet. Die Anschlüsse des Einheitssignals sind mit „S1“ und „S2“ bezeichnet.
- Produktvariante mit Einheitssignal 0 – 10 V: Die Primärwicklung ist mit „P1“ und „P2“ bezeichnet. Die Anschlüsse des Einheitssignals sind mit „S1“ und „S2“ bezeichnet.
- Produktvariante mit Einheitssignal 4 – 10 mA: Die Primärwicklung ist mit „P1“ und „P2“ bezeichnet. Die Anschlüsse des Einheitssignals sind mit Output und „+“ und „-“ bezeichnet. Die Anschlüsse für die zusätzliche Stromversorgung mit 24 V DC sind mit AUX.: 14 und „+“ und „-“ beschriftet.