



Bedienungsanleitung Innenraum Mittelspannungs-Stromwandler

Aufbau

Die hier beschriebenen Wandler sind vollvergossene Stromwandler mit Gießharzisolierung für den Einsatz in Innenräumen. Sie bestehen aus einem oder mehreren Ringbandkernen. Die Sekundärwicklung ist gleichmäßig über den Umfang des Kerns verteilt. Durch Umschaltung der Primär- und/oder Sekundärwicklung sind unterschiedliche Übersetzungsverhältnisse möglich (zwei oder drei primäre Bemessungsströme).

Anschluß / Inbetriebnahme

Der Anlieferungszustand ist zu prüfen und Transportschäden sind auf den Frachtpapieren zu vermerken.

Die Wandler sind für Innenraum-Anwendungen konzipiert. Die entsprechenden Umweltbedingungen sind in EN61869 beschrieben und während Transport, Lagerung und Betrieb einzuhalten. Dazu gehören u. a.: Temperatur, Aufstellhöhe etc. Der zulässige Bereich der Umgebungstemperatur ist auf dem Leistungsschild angegeben.

Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften (Unfallverhütung) sind zu beachten (z. B. Montage durch elektrotechnische Fachkraft, vor Montage Netzdaten mit Wandlerdaten des Leistungsschildes vergleichen etc.).

Beim Stromwandler müssen Sekundärwicklungen, die nicht verwendet werden, kurzgeschlossen und geerdet werden. Andernfalls kann es zur Beschädigung des Wandlers und zur Gefährdung von Personen führen (durch hohe induzierte Spannung an den Klemmen, deshalb Stromwandler auch nicht sekundär absichern!!!).

Bei verwendeten Sekundärwicklungen ist betriebsmäßig ein Anschluss zu erden.

Messrichtigkeitshinweise

Der Verwender muss gewährleisten, dass während der gesamten Betriebszeit der Stromwandler keine kritischen Temperaturerhöhungen im Primärstromkreis des Wandlers auftreten. Kritische Temperaturerhöhung bedeutet, dass die für die auf den Stromwandler angegebene Isolationsklasse und die maximal zulässige Übertemperatur überschritten wird und eine bestimmungsgemäße Funktion der Stromwandler nicht mehr gewährleistet ist.

| | | | | | | | |
|-------------|----------------|--------|------------|-----|-------------------------------------|---------|----------------|
| Erstellung: | Lutz Kallmeyer | Datum: | 09.08.2024 | ÄI: | Produkt | TD-Nr.: | TD-Zelisko-004 |
| Freigabe: | Michael Marx | Datum: | 12.08.2024 | 02 | Bedienungsanleitung_MS-Stromwandler | Seite 1 | von 2 |



Bei Stromwandlern mit Umschaltung des Übersetzungsverhältnisses durch Anzapfung der Sekundärwicklung ist den Übersetzungen jeweils ein Klemmenpaar zugeordnet. Die verbleibende(n) Klemme(n) bleibt offen (nicht erden oder kurzschließen).

Messwicklungen für Verrechnungsmessung werden im Leistungsschild mit einem „Z“ gekennzeichnet.

Das Leistungsschild wird mit einer Klebmarke gesichert, die nicht zerstörungsfrei ablösbar ist und die die Metrologiekennzeichnung nach §14 MessEV sowie das Markenzeichen des Herstellers enthält.

Bei Ausführung mit Klemmenkasten ist dieser mit einer plombierbaren Abdeckkappe versehen.

Beim Anschluss von Geräten muss die zusätzliche Bürde der Verdrahtung berücksichtigt werden. Beim Betrieb muss die Gesamtbürde aus Gerät und Verdrahtung entsprechend eingehalten werden. Eine Überbürdung des Wandlers ist unzulässig. Die Bebürdung ist so zu wählen, dass eine messrichtige und bestimmungsgemäße Funktion eingehalten wird (s. a. Anlage 20, Abschnitt 2 der Eichordnung in der am 31.12.2014 geltenden Fassung).

Wird der Wandler mit freien Sekundärausleitungen ausgeführt, so muss eine eindeutige Zuordnung der Kennzeichnung der Ausleitungen (Ziffern oder Farbkodierung) zu den genormten Anschlussbezeichnungen auch im eingebauten Zustand der Stromwandler nachvollziehbar sein.

Verwenderpflichten

Wird der Wandler für Verrechnungszwecke eingesetzt und unterliegt den Bestimmungen des Mess- und Eichgesetzes, muss der Verwender die Inbetriebnahme bei der zuständigen Behörde anzeigen (§32 MessEG). Weitere Verwenderpflichten zum Betrieb des Messgeräts sind in §23 MessEV beschrieben.

| | | | | | | | |
|-------------|----------------|--------|------------|-----|-------------------------------------|---------|----------------|
| Erstellung: | Lutz Kallmeyer | Datum: | 09.08.2024 | ÄI: | Produkt | TD-Nr.: | TD-Zelisko-004 |
| Freigabe: | Michael Marx | Datum: | 12.08.2024 | 02 | Bedienungsanleitung_MS-Stromwandler | Seite 2 | von 2 |