



ZELISKO

Bedienungsanleitung Block-Spannungswandler

Aufbau

Die hier beschriebenen Spannungswandler sind einpolig oder zweipolig isoliert und können für Messung, Zählung und Schutz in Netzen der Mittelspannung eingesetzt werden.

Die Spannungswandler sind mit Gießharz isoliert und können mit einer integrierten Primärsicherung ausgestattet sein.

Der innere Aufbau besteht aus einem Schnittbandkern und den darauf lagenweise angeordneten Primär- und Sekundärwicklung(en). Der Gießharzkörper, in dem die Wicklungen eingebettet sind, ist einerseits Isolation und bildet andererseits auch den Formkörper des Wandlers.

Der primäre Hochspannungsanschluss des Wandlers erfolgt über Klemmanschluss oder mit einer freien Kabelausleitung und befindet sich auf der Oberseite des Wandlers.

Anschluß / Inbetriebnahme

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

Die Wandler sind für Innenraum-Anwendungen (EGS.../ZGS... und EGG.../ZGG...) bzw. für Freiluft-Anwendungen (EGF.../ZGF...) 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 Spannungswandler müssen Sekundärwicklungen, die nicht verwendet werden, offen betrieben werden – sie dürfen keinesfalls kurzgeschlossen werden! (Ein Kurzschließen der Wicklung würde eine unzulässig hohe Erwärmung mit nachfolgender Zerstörung des Wandlers bewirken.)

Bei verwendeten Sekundärwicklungen ist betriebsmäßig ein Anschluss zu erden.

Erstellung:	Lutz Kallmeyer	Datum:	16.07.2024	ÄI:	Produkt	TD-Nr.:	TD-Zelisko-006
Freigabe:	Michael Marx	Datum:	16.07.2024	00	Bedienungsanleitung_Block-VT	Seite 1	von 2



ZELISKO

Messrichtigkeitshinweise

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.

Wenn ein Messwandler mehrere primäre Messbereiche hat, können den einzelnen Messbereichen unterschiedliche Bemessungsleistungen zugeordnet sein; dies ist auf dem Leistungsschild eindeutig zugeordnet. Bei der Umschaltung zwischen den primären Messbereichen muss die jeweils zulässige Bemessungsleistung beachtet werden.

Bei Ausführung mit freie Sekundärausleitungen ist die Länge der Ausleitungen auf den Leistungsschildern angegeben. Ist eine Kürzung der Leitungen am Aufstellungsort erforderlich, darf diese max. 10 % betragen. Eine eindeutige und unverwechselbare Zuordnung der Kennzeichnung der Ausleitungen (Ziffern oder Farbkodierung) zu den genormten Anschlussbezeichnungen muss auch im eingebauten Zustand der Spannungswandler nachvollziehbar sein.

Im Betrieb muss die Gesamtbürde aus angeschlossenem Gerät und Verdrahtung beachtet werden. Eine Überbürdung (Überschreiten der 100%-Bürde) oder Unterbürdung (Unterschreiten der 25%-Bürde) der Sekundärwicklung ist unzulässig.

Wird der Wandler in eine gekapselte Anlage eingebaut und ist von außen nicht mehr zugänglich, ist die PTB-Bekanntmachung 3729 zu beachten (s. TD-Zelisko-002)

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.

Querverweis: TD-Zelisko-002

Erstellung:	Lutz Kallmeyer	Datum:	16.07.2024	ÄI:	Produkt	TD-Nr.:	TD-Zelisko-006
Freigabe:	Michael Marx	Datum:	16.07.2024	00	Bedienungsanleitung_Block-VT	Seite 2	von 2