Allgemeine Beschreibung der Energiezähler

Anwendung

Die Müller+Ziegler Energiezähler sind Zähler für Gleichstrom (EZG) oder Drehstrom (EZD). Die Geräte können entweder für Direktmessung oder in Verbindung mit Nebenwiderständen (EZG - Gleichstrom) oder Stromwandlern (EZD - Drehstrom) betrieben werden. Sie finden Anwendung, je nach Ausführung, in Photovoltaikanlagen, Batteriesysteme, Ladestationen, Gleichstrom-maschinen oder Industrieanlagen, Werkstätten, Maschinen und Büros.

Besonderheiten

- S0- oder Ethernet-Schnittstelle
- Analogausgang 20 mA in verschiedenen Geräteausführungen
- EZG-Typen mit Weitbereichsnetzteil für Versorgungspannungen von 21-265 VAC+DC
- EZD-Typen ohne Versorgungsspannung zu betreiben
- Einstellbare Übersetzung von Nebenwiderständen und Stromwandlern
- Direktanschluss möglich
- Wählbare Wertigkeit der Impulse / kWh
- LEDs für Funktionsanzeige
- Schmale Bauform mit Gehäusebreite 71 mm

Technische Daten

Allgemeine Daten	Arbeitstemperatur	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis + 55 °C
	Lagertemperatur	-25 °C bis +85 °C
	Temperatureinfluss	< 0,2 % bei 10 K
	Umgebungsbedingungen	ortsfester Einsatz, Innenraum, rel. Luftfeuchtigkeit 5 .. 95%, keine Betauung, Höhe bis 2000 m, kein Wasser, Regen, Schnee oder Hagel
	EMV	nach DIN EN 50470-1
	Elektrische Sicherheit	nach DIN EN 61 010 Teil 1 Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II, bei Arbeitsspannung bis 1000V (Netz zu Neutralleiter), Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III
	Absicherung	Die Geräte sind mit kurzschlussfesten Transformatoren ausgestattet, auf eine Überstrom-Schutzeinrichtung für den Energiezähler selbst kann verzichtet werden.
	Prüfspannung EZG-S0	7,4 kV, 50 Hz Eingang gegen Versorgungsspannung gegen Impuls-ausgang gegen Relaiskontakt
	Prüfspannung EZG-TCP	7,4 kV, 50 Hz Versorgungsspannung gegen Eingang gegen Ethernet-Schnittstelle, 4 kV, 50 Hz Eingang gegen Ethernet-Schnittstelle
	Prüfspannung EZD-S0/-TCP	4 kV, 50 Hz Eingang gegen Analogausgang gegen Impulsausgänge gegen Tarifsteuereingang
	Schutzart	nach DIN EN 60529, Gehäuse IP30, Klemmen IP20
	Montage	Schnappbefestigung auf Normschiene TH 35 mm (DIN EN 60715) Die Geräte sind für Dicht-an-Dicht Monatage geeignet, bei Umgebungs-temperaturen > 45 °C ist jedoch ein Abstand von 10 mm zu empfehlen. Der Montageort sollte möglichst erschütterungsfrei sein.
	Anschlussklemmen	Schraubanschluss max. 4 mm^2, Anzugsmoment 0,5 Nm
	Gehäusematerial	PPO / Polyamid PA, selbstverlöschend nach UL 94 V-0
	Gewicht	220 g