

NEU



Energiezähler für Gleichstrom mit Ethernet-Schnittstelle

mit HTTP, TCP/IP, Modbus-TCP Protokoll für indirekte Strommessung über Nebenwiderstand
Spannungsbereiche von 0-10 V DC bis 0-1500 V DC

Type:
EZG-TCP



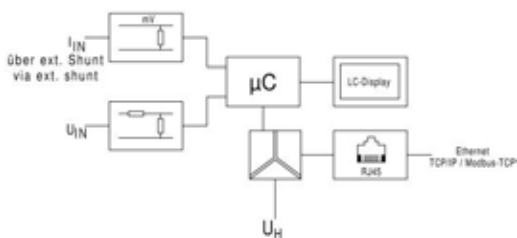
Anwendung

Der elektronische Gleichstromenergiezähler EZG-TCP dient zur Erfassung der Wirkarbeit bei Bezug und Abgabe in Gleichstromanlagen. Er kommt in Photovoltaikanlagen, Batteriesystemen, Ladestationen, Gleichstrommaschinen usw. zum Einsatz. Es kann in Anlagen mit gepulsten Gleichstrom-Steuerungen (PWM-Steuerungen) gemessen werden. Der Energiezähler wird an einen Shunt angeschlossen. Die Energiewerte werden auf einem Display angezeigt, gespeichert und an einer Ethernet-Schnittstelle zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung gestellt. Weiterhin können die Werte für Strom, Spannung und momentaner Wirkleistung angezeigt werden.



Funktion

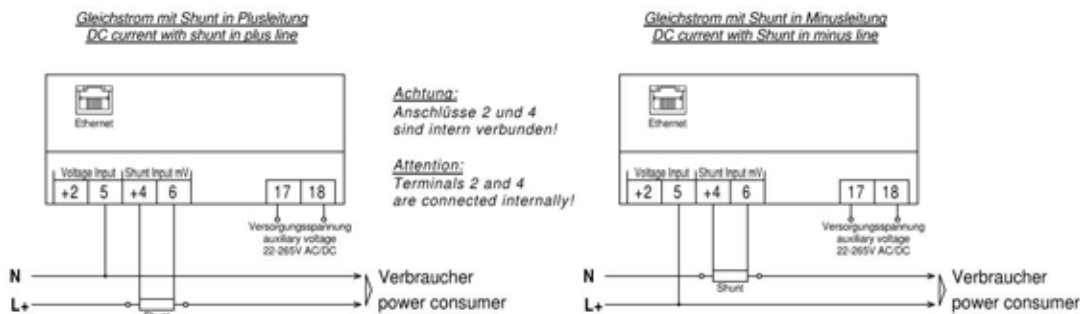
Die zu messenden Größen gelangen über einen externen Shunt sowie einem Spannungsteiler zu einem integrierten Baustein. Hier werden die Momentanwerte von Strom und Spannung multipliziert und in Wirkleistung und Wirkarbeit umgewandelt. Ein Mikrocontroller übernimmt die Bewertungen und die Speicherung der Messwerte. Die Anzeige erfolgt über ein LC Display. Eine getrennte Versorgungsspannung ist erforderlich. Die Zählerstände werden bei Netzausfall gespeichert.



ab 1.4.2018
zzgl. 3,8 %
Teuerungszuschlag



Anschluss



Preis

Eingang 0-10 VDC, 0-25 VDC, 0-50 VDC, 0-100 VDC, 0-500 VDC, 0-1000 VDC, 0-1500 VDC oder Nennspannung nach Wahl $R_i \geq 2 \text{ M}\Omega$ (Spannungswert bei Bestellung angeben!)

€ 375,00



Technische Daten

Eingang	Nennspannung	0-10 V DC, 0-25 V DC, 0-50 V DC, 0-100 V DC, 0-500 V DC, 0-1000 V DC, 0-1500 VDC oder Nennspannung nach Wahl (bei Bestellung angeben!), $R_i \geq 2 \text{ M}\Omega$
	Nennstrom	Messung über externen Shunt 1-20000 A/ 60 mV, 100 mV oder 150 mV, wählbar über Taster frontseitig
	gepulster Gleichstrom (PWM)	20 Hz-30 kHz
	Überlastung dauernd	Strom und Spannung 1,2-fach
	Stoßüberlastung	Spannung 2-fach 1 sec., max. 2000 V, Strom 20-fach 0,5 sec.
Anzeigen	LCD-Anzeige	Wirkarbeit Import, 9 999 999,99 kWh/MWh (mit Rücklaufsperr)
		Wirkarbeit Export, 9 999 999,99 kWh/MWh (mit Rücklaufsperr)
		Amperestunden Import, 9 999 999,99 kAh (mit Rücklaufsperr)
		Amperestunden Export, 9 999 999,99 kAh (mit Rücklaufsperr)
		momentane Wirkleistung, +9 9999,99 kW, mit (-) bei negativer Leistung, Spannung, Strom
	Funktionsanzeigen	LED für Wirkarbeit Import und Export (Anzahl Impulse/kWh abhängig von eingestelltem Shunt)
	Schnittstelle	10 Mbits/s Ethernet LAN-Schnittstelle
	Aktualisierung Display und Register	1x pro Sekunde
Genauigkeit	+/- 1 % Klasse B gem. DIN EN 50470-3	
Temperaturbereich		-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C
	Vorschriften	
	EMV	DIN EN 50470-1
	Elektrische Sicherheit	DIN EN 61 010 Teil 1 Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II, bei Arbeitsspannungen bis 1000V (Netz zu Neutralleiter), Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III
	Prüfspannung	7,4 kV, 50 Hz Versorgungsspannung gegen Eingang gegen Ethernet-Schnittstelle 4 kV, 50 Hz Eingang gegen Ethernet-Schnittstelle
	Schutzart	DIN EN 60529 Gehäuse IP30, Klemmen IP20
Versorgungsspannung		22-265 VAC+DC, 2 VA, (EMV DIN EN 61326 Klasse A)
Gewicht		220 g
Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene nach DIN EN 60 715
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm ²

Abmessungen

