



Energiezähler für Gleichstrom

mit HTTP, TCP/IP, Modbus-TCP Protokoll für indirekte Strommessung über Nebenwiderstand
Spannungsbereiche 0 - 1500 VDC

Type:
EZG-TCP



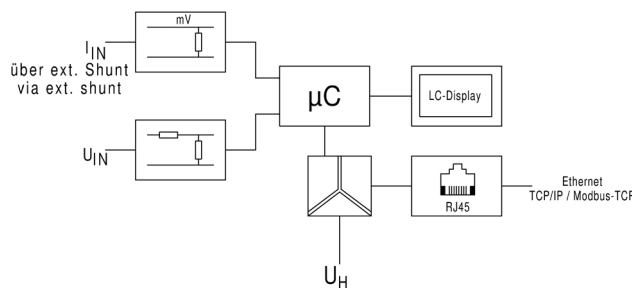
Anwendung

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.

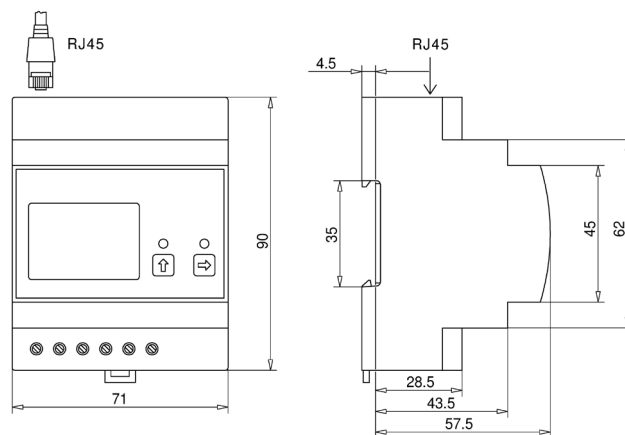


Funktion

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.



Abmessungen



Preis

EZG-TCP

€ 375,00

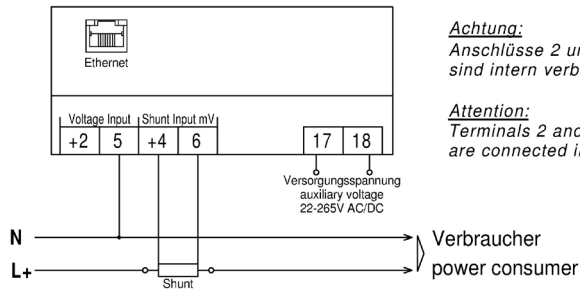
MÜLLER + ZIEGLER GmbH
Elektrische Messgeräte
Industriestr. 23 • 91710 Gunzenhausen
Tel.: +49 9831 5004-0 • Fax: +49 9831 5004-20
info@mueller-ziegler.de • www.mueller-ziegler.de

**MÜLLER
ZIEGLER** 
Elektrische
Messgeräte



Anschluss

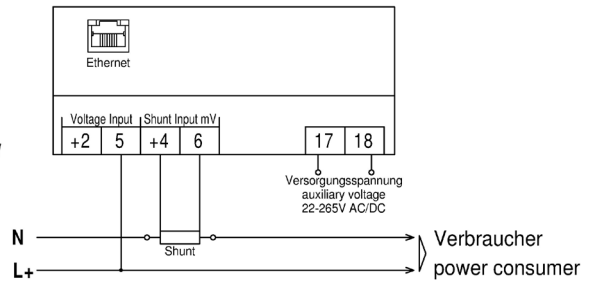
Gleichstrom mit Shunt in Plusleitung
DC current with shunt in plus line



Achtung:
Anschlüsse 2 und 4
sind intern verbunden!

Attention:
Terminals 2 and 4
are connected internally!

Gleichstrom mit Shunt in Minusleitung
DC current with Shunt in minus line



Technische Daten

Eingang	Nennspannung	0-10 VDC, 0-25 VDC, 0-50 VDC, 0-100 VDC, 0,500 VDC, 0-1000 VDC 0-1500 VDC oder nach Wahl (bei Bestellung angeben), $R_i \geq 2 \text{ M}\Omega$
	Nennstrom extern	Messung über externen Shunt 1-20.000 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 s, max. 2000 V, Strom 20-fach 0,5 s
Anzeigen	Display	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 +9 999 999,99 kW mit (-) bei negativer Leistung, Spannung, Strom
	Funktionsanzeigen	LED für Wirkarbeit Import und Export (Anzahl Impulse/kWh abhängig von eingestelltem Shunt)
	Schnittstelle	10 Mb/s Ethernet LAN-Schnittstelle
	Aktualisierung Display	1 x pro Sekunde
	Aktualisierung Register	1 x pro Sekunde
Versorgungsspannung	Standard	22-265 VAC+DC, 2 VA, (EMV DIN EN 61326 Klasse A)
Allgemeine Daten	Genauigkeit	+/- 1% Klasse B gem. DIN EN 50470-3
	Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C
	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
	Prüfspannung	7,4 kV, 50 Hz Versorgungsspannung gegen Eingang gegen Ethernet- Schnittstelle 4 kV, 50 Hz Eingang gegen Ethernet-Schnittstelle
	Schutzart	nach DIN EN 60529, Gehäuse IP30, Klemmen IP20
	Gewicht	220 g
	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene nach DIN EN 60 175
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm ²