

Elektronischer Wandler-Drehstromzähler mit PTB- und MID-Zulassung und geeicht EDZ12WB-5A



Nur geeichte Zähler sind nach §25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach §19.

Maximalstrom 3x5A, Stand-by-Verlust nur 1 Watt je Pfad.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022.

6 Teileinheiten = 108 mm breit, 56 mm tief.

Genauigkeitsklasse 1 bzw. B (1%). Mit SO-Schnittstelle.

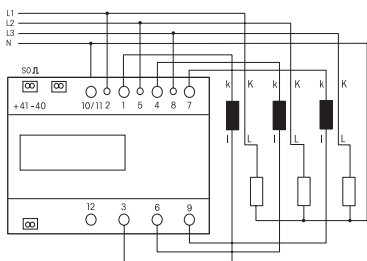
Dieser Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der durch die Wandler fließenden Strömen. Der Eigenverbrauch von nur maximal 1 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt.

Es können 2 oder 3 Wandler mit Sekundärströmen bis zu 5 A angeschlossen werden.

Der Anlaufstrom ist nur 2 mA.

Anschlussbeispiel

4-Leiter-Anschluss 3x230/400 V



Mit einer roten Leuchtdiode wird der Leistungsbezug angezeigt, 10 000 Imp./kWh.

Bei keinem Energieverbrauch leuchtet die LED ständig rot. Fehler werden im Display angezeigt: L1-L2-L3 blinken, wenn die Außenleiter vertauscht sind, bzw. Eingang/Ausgang vertauscht wurden.

Mit einer Taste neben dem Display können die Momentwerte Gesamtleistung sowie Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden.

Der N-Anschluss **muss** vorhanden sein.

Technische Daten

Betriebsspannung	3x230/400 V, 50 Hz
Erweiterter Bereich	-20%/+15%
Bemessungsstrom I _n (Grenzstrom I _{max})	(5) A
Eigenverbrauch	1 W pro Pfad
Wirkleistung	
Anzeige Wirkleistung	LC-Display, 8 Stellen, davon 3 Dezimalstellen
Genauigkeitsklasse für ±1 %	1 bei PTB-Zulassung, B bei MID-Zulassung
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse 1/B	2 mA
Umgebungstemperatur	-25/+55°C
Schnittstelle	Impulsausgang SO nach DIN EN 62053-31, potenzialfrei durch einen OptoMOS-Baustein, max. 230V UC, 100 mA; Impulslänge 100 ms, 1000 Imp./kWh
Klemmenabdeckung plombierbar	Aufklappbare Klemmenabdeckungen
Schutzart	IP 50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP 51
Maximaler Querschnitt eines Leiters	N- und L-Klemmen 4 mm ² , SO-Klemmen 2,5 mm ²
Erfüllte Normen	EN 62 053-21 (PTB), EN 50470 (MID)

Im Normalbetrieb befindet sich der Zähler im Standardmenü. Auf der Anzeige wird der Energiewert des Tarifs 1 angezeigt. Mit einem kurzen Tastendruck (<2 s) wird zum nächsten Menüpunkt weifergeschaltet. Bei einem längeren Tastendruck (>5 s) springt die Anzeige von jeder Stelle des Standardmenüs zurück zur Standardanzeige. Dies geschieht auch, wenn die Taste länger als 5 Minuten nicht betätigt wird.

Standardmenü

Bedeutung	Anzeige
Standardanzeige, Tarif 1	L1 L2 L3 T1 00023625 kWh L1 In
Displaytest	L1 L2 L3 第1第2第3第4 8.8.8.8.8.8 kWh 8.8.8.8.8.8 * ! [] :
Tarif 1	L1 L2 L3 T1 00023625 kWh L1 In
U-Wandlerkonstante	L1 L2 L3 T1 001 U-ConSt
I-Wandlerkonstante	L1 L2 L3 T1 01 I-ConSt
Ausgangskonstante in Imp./kWh	L1 L2 L3 T1 1000 SOConSt
Impulslänge in Sekunden	L1 L2 L3 T1 0.100 SEC SOLEn6
Fehlerregister	L1 L2 L3 T1 00000000 Error
Firmwareversion	L1 L2 L3 T1 30300000 UErS ₁ on

EG-Konformitätserklärung

Das Produkt entspricht der EG-Baumusterprüfbescheinigung und erfüllt alle Bestimmungen der Richtlinie 2004/22/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Messgeräte, umgesetzt durch die Vierte Verordnung zur Änderung der Eichordnung vom 8. Februar 2007.

Folgende Normen sind angewandt:

EN 50470-1

Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Messeinrichtungen (Genauigkeitsklassen A, B und C)

EN 50470-3

Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Teil 3: Besondere Anforderungen - Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen A, B und C

ELTAKO GmbH Schaltgeräte

Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach
info@eltako.de, www.eltako.de

Achtung!

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!