

Elektronischer Wandler-Drehstromzähler mit setzbarem Wanderverhältnis EDZ12WS-5A



Maximalstrom 3x5 A, mit setzbarem Wanderverhältnis

Stand-by-Verlust nur 1 Watt je Pfad.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022.

6 Teilungseinheiten = 108 mm breit, 56 mm tief. Genauigkeitsklasse 1 (1%). Mit SO-Schnittstelle.

Dieser Drehstromzähler kann nach dem Setzen des Wanderverhältnisses von dem Kunden verriegelt und danach auch PTB-geeicht werden.

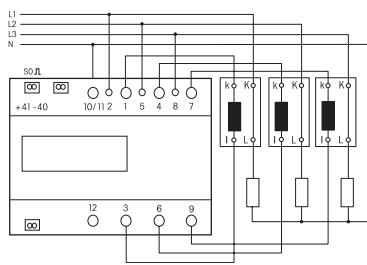
Er misst die Wirkenergie anhand der durch die Wandler fließenden Strömen. Der Eigenverbrauch von nur maximal 1 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt.

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 verfauscht sind, bzw. Eingang/Ausgang verfauscht wurden.

Mit einer Taste neben dem Display können die Momentwerte Gesamtleistung sowie Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden. Mit dieser Taste können zudem im Editiermodus das Wanderverhältnis und der SO-Impulsausgang eingestellt werden. Der N-Anschluss muss vorhanden sein.

Technische Daten

Betriebsspannung	3x230/400 V, 50 Hz
Erweiterter Bereich	-20%/+15%
Bemessungsstrom In	(5) A
(Grenzstrom I _{max})	
Eigenverbrauch Wirkleistung	1 W pro Pfad
Anzeige Wirkleistung	LC-Display, 8 Stellen, davon bis 4 Dezimalstellen setzbar
Genauigkeitsklasse für ±1%	1
Anlaufstrom entsprechend	2 mA
Genauigkeitsklasse 1	
Umgebungstemperatur	-25/+55°C
Schnittstelle	Impulsausgang SO nach DIN EN 62053-31, potenzialfrei durch einen OptoMOS-Baustein, max. 230V UC, 100mA; Impulskonstante von 100-10000 Imp./kWh und Impulslänge von 30-100 ms einstellbar
Klemmenabdeckung	Aufklappbare
plombierbar	Klemmenabdeckungen
Schutzart	IP50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters	N- und L-Klemmen 4 mm ² , SO-Klemmen 2,5 mm ²
Erfüllte Normen	EN 62053-21

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 weitergeschaltet.

Am Ende des Standardmenüs gibt es die Möglichkeit, mit einem langen Tastendruck (≥ 2 s < 5 s) in den Editiermodus zu wechseln. Hier kann bei I-Const das Wanderverhältnis eingestellt werden. Z.B. 200/5 = 40 $\hat{=}$ Einstellung 040.

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.

[K] = kurzer Tastendruck ($t_{Betätigung} < 2$ s)

[L] = langer Tastendruck ($2 s \leq t_{Betätigung} < 5$ s)

Standardmenü

Menüpunkt	Display	Taste
Standardanzeige, aktiver Tarif		[K]

Aktivierung des Editiermodus		[K] zur Standardanzeige [L] Einstieg in den Editiermodus
------------------------------	--	---

Editiermodus	Display	Taste
I-Wandlerkonstante (nur bei Wandlerzählern)		[L] Wert editieren
Editieren des 1. Digits (Digit blinkt)		[K] Digit um 1 hochzählen [L] nächstes Digit editieren
Editieren des 2. Digits (Digit blinkt)		[K] Digit um 1 hochzählen [L] nächstes Digit editieren
Editieren des 3. Digits (Digit blinkt)		[K] Digit um 1 hochzählen [L] nächstes Digit editieren
Wertübernahme (alle Digits blinken)		[K] Edieren des ersten Digits [L] Übernahme des editierten Wertes, weiter zum nächsten Menüpunkt

Editiermodus verlassen		[K] zum Menüanfang [L] Wert editieren
------------------------	--	--

Wert blinkt		[K] zur Anzeige "CLOSE" [L] Editiermodus verlassen, Wechsel zur Standardanzeige und Übernahme aller Werte
-------------	--	--

Achtung: Wenn man in diesem Modus das Menu verlässt, kann man jederzeit wieder Änderungen an den Einstellungen vornehmen.

Editiermodus verlassen		[K] zurück zur Anzeige "ESCAPE" [L] Editiermodus verlassen und unwiderruflich verriegeln, Wechsel zur Standardanzeige und Übernahme aller Werte
------------------------	--	--

	[K] zur Anzeige "CLOSE" [L] Editiermodus verlassen, Wechsel zur Standardanzeige und Übernahme aller Werte
--	--

Achtung: Durch langes Drücken der Taste wird der Editiermodus unwiderruflich verriegelt, d.h. es können keine Daten mehr editiert werden.

Achtung!

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