

Elektronischer Wandler-Drehstromzähler mit setzbarem Wandlerverhältnis

EDZ12WS-5A



Maximalstrom 3x5 A, mit setzbarem Wandlerverhältnis 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
Wandlerverhältnisses von dem Kunden verriegelt und
danach auch PTB-geeicht werden.**

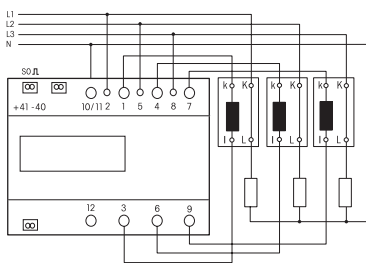
Er misst die Wirkenergie anhand der durch die Wandler
fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal
1 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und
nicht angezeigt.

**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 Moment-
werte Gesamtleistung sowie Leistung, Spannung und
Strom je Außenleiter angezeigt werden. Mit dieser Taste
können zudem im Editiermodus das Wandlerverhältnis
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 (Grenzstrom I _{max})	(5) A
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, 100 mA; Impulskonstante von 100-10 000 Imp./kWh und Impulslänge von 30-100 ms einstellbar
Klemmenabdeckung	Aufklappbare plombierbar
Schutzart	Klemmenabdeckungen 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 Standard-
menü. 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
Wandlerverhältnis 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 ($t_{\text{Betätigung}} < 2 \text{ s}$)

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

Standardmenü

Menüpunkt	Display	Taste
Standardanzeige, aktiver Tarif	L1 L2 L3 T1 00023625 kWh E1 In	[K]

Aktivierung des Editiermodus	L1 L2 L3 T1 60 Ed: t	[K] zur Standardanzeige
		[L] Einstieg in den Editiermodus

Editiermodus

Menüpunkt	Display	Taste
I-Wandlerkonstante (nur bei Wandler- zählern)	L1 L2 L3 T1 001 I-ConSt	[L] Wert editieren
Editieren des 1. Digits (Digit blinkt)	L1 L2 L3 T1 000 I-ConSt	[K] Digit um 1 hochzählen
		[L] nächstes Digit editieren
Editieren des 2. Digits (Digit blinkt)	L1 L2 L3 T1 000 I-ConSt	[K] Digit um 1 hochzählen
		[L] nächstes Digit editieren
Editieren des 2. Digits (Digit blinkt)	L1 L2 L3 T1 010 I-ConSt	[K] Digit um 1 hochzählen
		[L] nächstes Digit editieren
Editieren des 3. Digits (Digit blinkt)	L1 L2 L3 T1 010 I-ConSt	[K] Digit um 1 hochzählen
		[L] nächstes Digit editieren
Wertübernahme (alle Digits blinken)	L1 L2 L3 T1 010 I-ConSt	[K] Editieren des ersten Digits
		[L] Übernahme des editierten Wertes, weiter zum nächsten Menüpunkt

Editiermodus verlassen	L1 L2 L3 T1 ESCAPE Ed: t	[K] zum Menüanfang
		[L] Wert editieren

Wert blinkt	L1 L2 L3 T1 ESCAPE Ed: t	[K] zur Anzeige "CLOSE"
		[L] Editiermodus verlassen, Wechsel zur Standard- anzeige und Übernahme aller Werte



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

Editiermodus verlassen	L1 L2 L3 T1 CLOSE Ed: t	[K] zurück zur Anzeige "ESCAPE"
		[L] Editiermodus verlassen und unwiderruflich ver- riegeln, 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 Elektrofach-
kraft installiert werden, andernfalls besteht Brand-
gefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!**