



EcoCount WSD

Mini Industriezähler

DE Bedienungs- und Installationsanleitung

Abkürzungen2
 Wichtige Hinweise3
 Sicherheitshinweise3
 Wartungs- und Garantiehinweise3
 Allgemeine Beschreibung4
 Technische Daten5
 Gehäuse-, Bedien- und Anzeigeelemente6
 Vorderansicht6
 Seitenansicht7
 LC-Anzeige8
 Anzeigeelemente9
 Fehlercodes10
 Montage und Zähleranschluss11
 Anzeigesteuerung12
 Prüfmodus12
 Primäre M-Bus-Adresse13
 M-Bus-Baudrate14
 EU-Konformitätserklärung15

Stand: 17.06.2019, Technische Änderungen vorbehalten!

EcoCountWSD-NZZR-BIA-D-1.71

2

Technische Daten

Spannung	230 V
Strom	0,25 - 5(25) A oder 0,25 - 5(32) A
Frequenz	50 Hz
Ausgang S0-Ausgang	max. 27 V DC, 27 mA (passiv)
Temperaturbereich	festgelegter Betriebsbereich: -25 °C...+55 °C Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport: -40 °C...+70 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Schutzklasse	II
Schutzart	Gehäuse: IP20 Anschlüsse: IP20
Umgebungs- bedingungen	mechanische: M1 gemäß Messgeräte Richtlinie (2004/22/EG) elektromagnetische: E2 gemäß Messgeräte Richtlinie (2004/22/EG) vorgesehener Einsatzort: Innenraum gemäß EN 50470-1
Gewicht	ca. 67,5 g

5

Abkürzungen

A	Wirkenergie
+A	positive Wirkenergie (Kunde bezieht von EVU)
Cl	Genauigkeitsklasse
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
EVU	Energieversorgungsunternehmen
IEC	International Electrotechnical Commission
Imp.	Impulse
Imp./kWh	Impulse pro kWh
kWh	Einheitszeichen Kilowattstunde (Arbeit)
L	Außenleiter
LC	Liquid Crystal (Flüssigkristall)
LCD	Liquid Crystal Display (Flüssigkristallanzeige)
LED	Leuchtdiode
N	Neutralleiter
P	Wirkleistung
+P	positive Wirkleistung (Kunde bezieht von EVU)
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt
S0	Schnittstelle nach DIN 43 864
TE	Teilungseinheit

Wichtige Hinweise

Sicherheitshinweise

Der Zähler ist ausschließlich zur Messung von elektrischer Energie zu verwenden und darf nicht außerhalb der spezifizierten technischen Daten betrieben werden (siehe Zählerbeschriftung).

Bei der Installation oder beim Wechseln des Zählers müssen die Leiter, an die der Zähler angeschlossen ist, spannungsfrei sein. Es dürfen nur die dafür vorgesehenen Schraubklemmen benutzt werden.

Das Berühren unter Spannung stehender Teile ist lebensgefährlich! Deshalb sind die entsprechenden Versicherungen zu entfernen und so aufzubewahren, dass andere Personen diese nicht unbemerkt wieder einsetzen können.

Die ortsüblichen Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten. Die Installation des Zählers darf nur von fachkundigem und entsprechend geschultem Personal erfolgen.

Wartungs- und Garantiehinweise

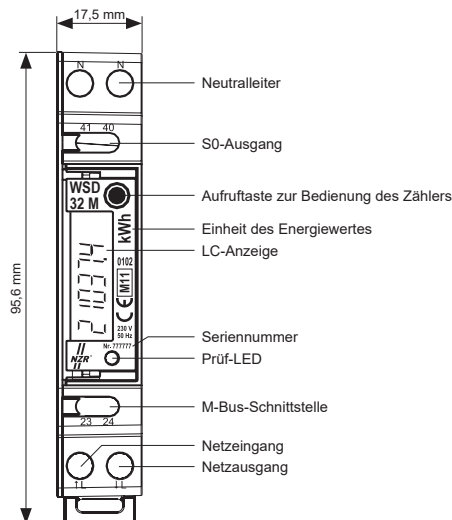
Der Zähler ist wartungsfrei. Bei Schäden (z. B. durch Transport, Lagerung) dürfen selbst keine Reparaturen vorgenommen werden.

Beim Öffnen des Zählers erlischt der Garantieanspruch. Gleiches gilt, falls ein Mangel auf äußere Einflüsse zurückzuführen ist (z. B. Blitz, Wasser, Brand, extreme Temperaturen und Witterungsbedingungen, unsachgemäße oder nachlässige Verwendung bzw. Behandlung).

3

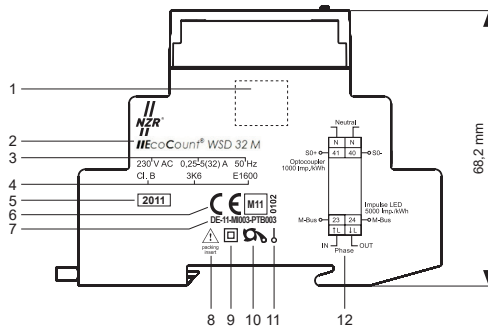
Gehäuse-, Bedien- und Anzeigeelemente

Vorderansicht



6

Seitenansicht



7

Allgemeine Beschreibung

Im Folgenden sind alle Ausführungsmöglichkeiten des Zählers beschrieben. Möglicherweise sind daher Merkmale aufgeführt, die auf den von Ihnen eingesetzten Zähler nicht zutreffen.

Der Zähler ist ein digitaler Eintarifzähler zur Messung von positiver Wirkenergie in 2-Leiternetzen.

Die Einsatzgebiete sind vornehmlich die Energiedatenerfassung in der Industrie- und Gebäudetechnik, der Schaltanlagenbau und der Einsatz im Energieversorgerbereich.

Seine Bauform ermöglicht eine platzsparende Montage (nur 1 TE breit).

Der Zähler verfügt über eine 6-stellige LC-Anzeige. Die Energieverbrauchswerte werden mit 5 Vorkommastellen und 1 Nachkommastelle angezeigt.

Des Weiteren können die Energieverbrauchswerte über einen Impulsausgang (max. 27 V DC, 27 mA) und/oder über eine elektrische Schnittstelle (M-Bus nach EN 13757-2, -3) ausgegeben werden.

Die Impulskonstante (1 000 Imp./kWh) und Impulslänge (50 ms) sind fest eingestellt.

Der Zähler entspricht der Genauigkeitsklasse B gemäß EN 50470-1, -3.

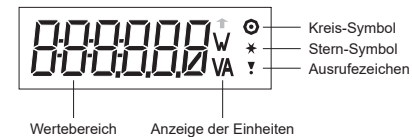
Folgende Ausstattungsmerkmale sind möglich:

	„EcoCount WSD 25“	„EcoCount WSD 32“	„EcoCount WSD 32 M“
Strom	0,25 - 5(25) A	0,25 - 5(32) A	0,25 - 5(32) A
Momentanwerte	nein	ja	ja
M-Bus-Schnittstelle	nein	nein	ja
Bedientaste	nein	nein	ja
Anzeigenbeleuchtung	nein	nein	ja

4

LC-Anzeige

Bei der Geräteanzeige handelt es sich um eine Flüssigkristallanzeige (LCD) mit folgendem Aufbau:



Kreis-Symbol

Blinkt bei Kommunikation über die M-Bus-Schnittstelle

Stern-Symbol

Blinkt zusammen mit dem Ausrufezeichen im Prüfmodus

Ausrufezeichen

Blinkt bei negativer Energierichtung (Rücklaufsperr, Installationskontrolle)

Wertebereich

Anzeige der Registerinhalte

Anzeige der Einheiten

Einheit des im Wertebereichs angezeigtes Wertes

Hinweis: Der Energiewert wird ohne Angabe der Einheit kWh angezeigt

8

