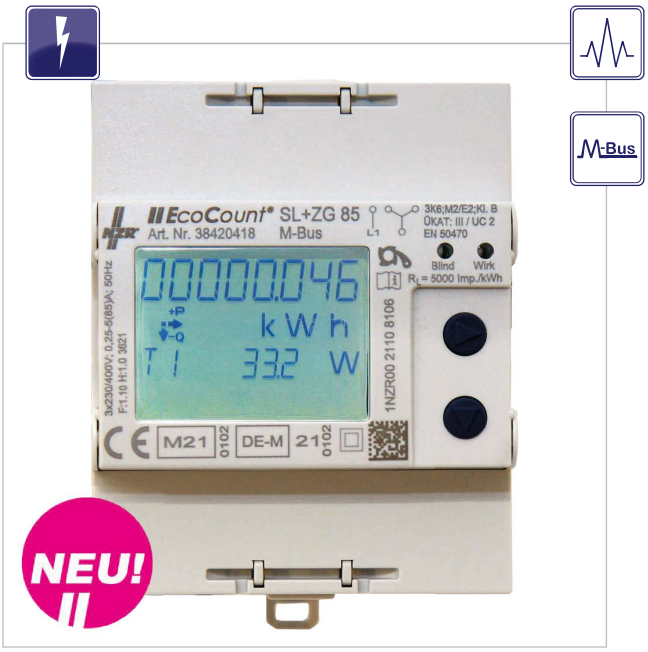
Drehstromzähler EcoCount® SL+ZG

DATENBLATT

Stand 12/2021



Schnittstellen

S0-Impulsausgang passiv potentialfrei, nach DIN EN 62053-31 Klasse A und B
EcoCount SL+ZG 85 | EcoCount SL+ZG 5/1

Impulslänge: 30 ms
Impulswertigkeit: 1000 Imp./kWh (EcoCount SL+ZG 85)
10000 Imp./kWh (EcoCount SL+ZG 5/1)
Belastbarkeit: U max. 30 V
I max. 100 mA

M-Bus Schnittstelle EN 13757-2, -3

Adressierung: Primäradresse = 0
(überdasDisplaymenüamGerätänderbar)
Sekundäradresse = Seriennummer
(identischmitderZähler-Herstellernummer)
Baudrate: von 300 bis 9.600 Baud
(Standard 2.400 Baud)
Datenübertragung M-Bus:

- Energiewert(e)
- Zählerstandsgang
- Momentanwert Leistung je Phase und Summe
- Spannung je Phase
- Strom je Phase
- Fehlerstatus

Beschreibung

Der Zähler EcoCount SL+ZG ist ein elektronischer Elektrizitätszähler zur Festinstallation in Dreiphasen-Vierleiternetzen bzw. Einphasen-Zweileiternetzen. Der Zähler ist dazu bestimmt, elektrische Wirkenergie zu messen und in bis zu zwei Energietarifen zu registrieren. Bei dem Zähler EcoCount SL+ZG werden die Zählerstände im 15 Minuten Takt als Zählerstandsgang abgespeichert und für einen Zeitraum von 25 Monaten vorgehalten. Die Zählervarianten EcoCount SL+ZG verfügen über eine MID-Zulassung sowie eine nationale Zulassung gem. PTB-A 50.7 für Deutschland und sind somit für die mess- und eichrechtskonforme Erfassung und Abgrenzung von Stromverbräuchen „Drittverbräuche" nach §62b EEG 2021 geeignet. Er ist ein Innenraumzähler als Installations-Einbaugerät für die Hutschienenmontage, in einer kompakten Bauform von nur 4 Teilungseinheiten.

Der Zähler EcoCount SL+ZG 85 ist für den direktmessenden Anschluss bis 85 A Grenzstromstärke in Niederspannungsnetzen verfügbar.
Der Zähler EcoCount SL+ZG 5/1 ist für den Anschluss an Stromwandlern mit 5 A oder 1 A Sekundärstrom in Niederspannungsnetzen vorgesehen.

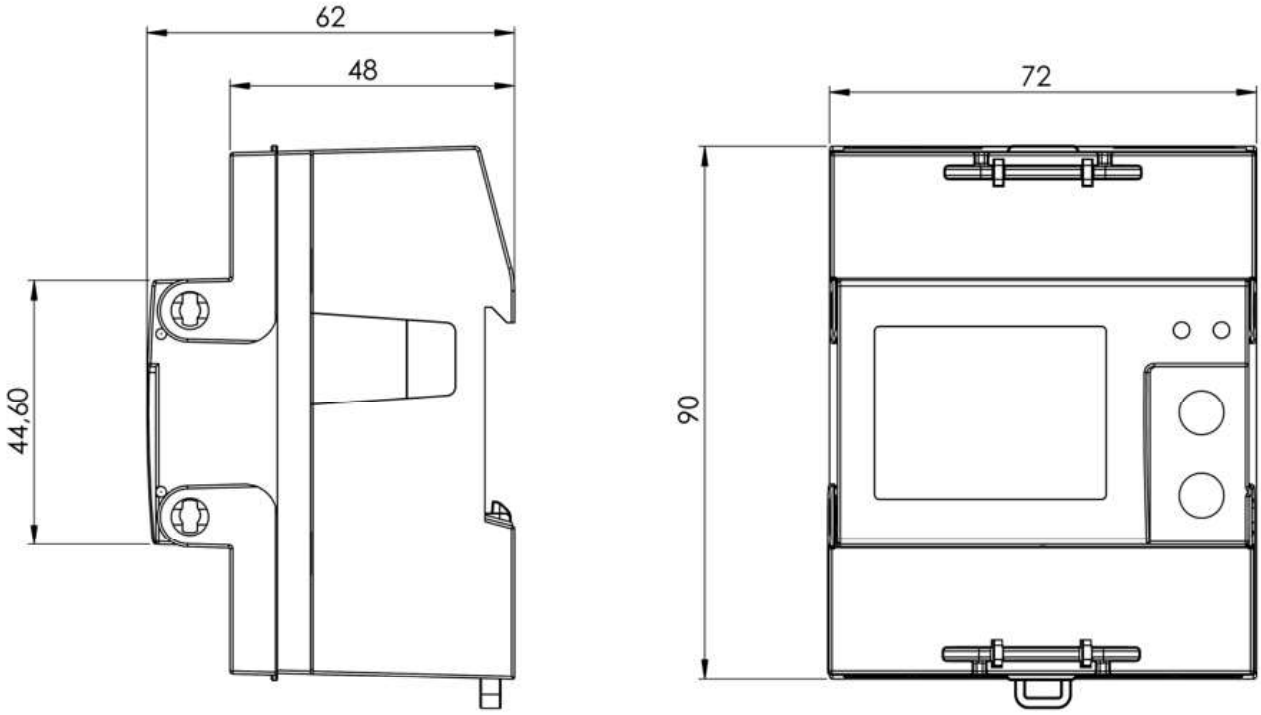
- Beleuchtetes Display
- Menünavigation über zwei Bedientasten
- Anzeige von Wirk-, Schein- und Blindleistung, Leistungsfaktor, Spannung, Netzfrequenz, Strom (jeweils gesamt und pro Phase)
- Alarmfunktionalität mit parametrierbaren Schwellwerten
- Tarifschaltung 2 Tarife
- Wechselstromzulassung auf L1
- Spannungsloses Ablesen
- Rücksetzbares Zählerregister
- Phasenausfallerkennung / Drehfelderkennung
- Rücklaufsperre
- Optional: Zweirichtungszählung Lieferung und Bezug
- Konformitätsbewertung nach MID
- Mit eichrechtskonformer Zählerstandsgangmessung und nationaler Zulassung nach PTB-A 50.7
- Integrierter 15-Minuten-Zählerstandsgang mit einer Speichertiefe für abrechnungsrelevanten Daten über 2 Jahre
- Interne Geräteuhr mit hoher Ganggenauigkeit und Zeitsynchronisationsfunktion via M-Bus für den Zeitraum von bis zu 90 Tagen
- Anzeige historischer abrechnungsrelevanter Daten am Display
- Logbuch zur Speicherung von bis zu 16.384 eichrechtsrelevanter Ereignisse gem. PTB-A 50.7
- Anzeigekapazität passt sich dynamisch dem Verbrauch an. Zu Beginn werden 5 Vor- und 3 Nachkommastellen (5.3) angezeigt. Mit zunehmendem Verbrauch verschiebt sich die Nachkommastelle bis zur Darstellung 8.0.
- 4 Teilungseinheiten
- Wandlerverhältnis einstellbar (1-6000)
- S0 Impulsausgang für Wirkenergie
- M-Bus
- Zukunftsfähig durch Erweiterungsschnittstelle (Zusatzfunktionen über Module)

Achtung! Einstellen des Wandlerverhältnisses ist bei geeichten/MID-konformitätsbewerteten Zählern nur einmal nach der Installation möglich. Der Zähler muss danach vom Messgeräteverwender verriegelt werden.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.

Nordwestdeutsche Zählerrevision Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG
Heideweg 33 | 49196 Bad Laer | Germany | Tel. +49 (0)5424 2928-290 | Fax +49 (0)5424 2928-77

Maßskizzen



Technische Daten	EcoCount SL+ZG 85	EcoCount SL+ZG 5/1
Messprinzip	direktmessend	Wandler
Messsystem	2- oder 4-Leiter	4-Leiter
Messspannung (U_n)	230 V (2-Leiter) 3 x 230/400 V (4-Leiter)	3 x 230/400 V
Messstrom (I)	5(85) A	1...5(6) A
Messart	Dreiphasen-Vierleiter-Drehstromnetz oder Einphasen-Zweileiter-Wechselstromnetz	
Genauigkeitsklasse (Wirkenergie)	B	
Formfaktor	4 TE Hutschiene	
Eigenverbrauch (pro Phase)	≤ 0,6 VA	
Temperaturbereich (Betrieb)	3K6 (-25°C bis +55°C) Innenraum	
Impulswertigkeiten der LED (Imp./kWh)	5.000	40.000
Mechanische Umgebungsbedingungen	M2	
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E2	
Schutzart (Gehäuse)	IP 20*, bei angebrachtem Klemmendeckel	
Anschlussquerschnitte Strom-, Neutralleiter	2,5 ... 25 mm² flexibel	0,5 ... 6 mm² flexibel
Anschlussquerschnitte Zusatzklemmen	1,5 mm²	
Abmessungen (BxHxT, in mm)	72 x 90 x 62	
Gewicht	0,26 kg	
MID (Wirkenergie)	ja	ja
Anzeige	LC-Display, 8 Stellen (5.3 ... 8.0)	
Bestellinformation		
EcoCount SL+ZG M-Bus, Bezug	38420418	38420405
EcoCount SL+ZG M-Bus, Lieferung + Bezug	48420418	48420405
Zubehör	**Art. Nr.**	
Türeinbaurahmen bis 6 TE	4560	

* Um den nach Norm (IP 51, EN 50470-1,Pkt. 5.9) geforderten Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser zu erreichen, dürfen die Geräte nur in Zählerschränken verwendet werden, die Klasse IP 51 erfüllen.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.

Nordwestdeutsche Zählerrevision Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG
Heideweg 33 | 49196 Bad Laer | Germany | Tel. +49 (0)5424 2928-290 | Fax +49 (0)5424 2928-77