

**Sicherheits- und Warnhinweise:**

Benutzen Sie diesen Zähler nur:

- bestimmungsgemäß
- in technisch einwandfreien Zustand
- unter Beachtung der Bedienungsanleitung und den Sicherheitsbestimmungen



Steckergehäuse nicht hintereinander schalten!  
Steckergehäuse nicht abgedeckt betreiben!  
Entsorgung des Altgerätes nicht über den Hausmüll, sondern an den örtlichen Recyclinghöfen abgeben.

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**

Die ortsüblichen Normen, Richtlinien, Bestimmungen und Vorschriften sind einzuhalten. Die Installation der Zähler darf nur von fachkundigem und entsprechend geschultem Personal erfolgen. Der Zähler ist bei Lagerung und Transport vor Feuchtigkeit zu schützen, sowie nicht außerhalb der spezifizierten technischen Daten ( $I_{max}=15A!$ ) zu betreiben. Ist das Gehäuse beschädigt, darf das Gerät nicht mehr verwendet werden !

**Wartung und Reinigung:**

Der SG-EH100MID ist wartungsfrei. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden. Zur Reinigung mit einem trockenem, weichen Tuch im spannungslosen Zustand den Zähler reinigen. Auf keinen Fall dürfen ätzende oder lösungsmittelhaltige Substanzen zur Reinigung verwendet werden.

**Achtung:** mit öffnen des Gerätes erlischt die Eichung und jegliche Gewährleistung.

**Beschreibung:**

Der Energie- und Stundenzähler SG-EH100MID wurde für portable Geräte, die vorwiegend in der Vermietung zum Einsatz kommen, entwickelt. Für die Abrechnung mit dem Kunden ist eine zwingende nach MID geprüfte Ausführung (EN50470-1 und EN50470-3) notwendig.

Auf dem Typenschild des Zählers ist die geeichte Version durch die Angabe des Jahres des in Verkehr bringen (z.B.M19) und die Angabe der benannten Stelle, die die Eichung vorgenommen hat (z.B. 2083) gekennzeichnet. Diese Version darf zu Abrechnungen mit Kunden verwendet werden. Die Eichung ist 8 Jahre gültig. Das SG-EH100MID erfüllt die Schutzklasse IP54, Staub und Spritzwasser geschützt, und ist somit für den Außenbereich geeignet.

Nach Einschalten des Zählers wird für ca. 1 Sekunde die verbaute Hardware (z.B. HW2) und der Softwarestand (z.B. V3.8) angezeigt, und ist danach sofort Einsatzbereit.

**Energiezähler: (zur Abrechnung der kWh zugelassen)**

Die verbrauchte Energie wird gezählt und in 0,01kWh-Schritten zur Anzeige gebracht. Der Zählerstand wird nach jeder Änderung dauerhaft in einem nichtflüchtigen Speicher gesichert (Datenerhalt > 10 Jahre). Der Anzeigebereich beträgt 5 Vorkomma und 2 Nachkomma Stellen: xxxxx,xx kWh. Die LED auf der Frontplatte blinkt entsprechend der momentan aufgenommenen Energie: langsames blinken = wenig Energieverbrauch, schnelles blinken = viel Energieverbrauch. Die Zählerkonstante der LED beträgt 6400 Imp/kWh.

**Stundenzähler: (nicht für Abrechnungszwecke verwenden)**

Ein blinkender Stern an der letzten Stelle signalisiert, dass der Zähler ordnungsgemäß arbeitet. Der Anzeigebereich beträgt 5 Vorkomma und 2 Nachkomma Stellen: xxxxx,xx h. Die Nachkommastellen werden in "dezimal"-Stunden 0 bis 0,99 ausgegeben . Die kleinste Einheit 0,01h entspricht hierbei 1/100 Stunde gleich 36 Sekunden. Der Zählerstand wird nach jeder Änderung dauerhaft in einem nichtflüchtigen Speicher gesichert (Datenerhalt > 10 Jahre).

**Technische Daten allgemein:**

Nennspannung: 230V -20% + 15% 50Hz  
max. Strom/Leistung: 15A/3500W (durch Stecker bedingt)  
Temperaturbereich: -10°C bis +55°C  
Lagertemperatur: -20°C bis +70°C  
Höhe: bis 2000m  
Schutzklasse: I  
Schutzart: IP54  
Anzeige: LCD 2x8 Stellen, Ziffernhöhe 5mm  
Gehäuse: ca. 56mm x 86mm x 63mm  
Gewicht: ca. 200g  
Eigenverbrauch Wirkleistung: <0.5W

**Energiezähler:**

Zählerkonstante LED: 6400Imp/kWh  
Stromstärkendefinitionen:  $I_{st}=20mA$ ,  $I_{min}=0.25A$ ,  $I_{tr}=0.5A$ ,  $I_{ref}=5A$ ,  $I_{max}=25A$   
Genauigkeitsklasse: B (1%)

**Betriebsstundenzähler:**

Genauigkeit: 2%

## EU-Konformitätserklärung:

Produktbezeichnung: Elektronischer Einphasen Wirkverbrauchs- und  
Stundenzähler

Typenbezeichnung: EH100MID

Hersteller: Schnabel Elektrotechnik GmbH  
Birkenwaldstrasse 27  
D-74821 Mosbach

Das bezeichnete Produkt, auf das sich die Erklärung bezieht, stimmt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:

Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 über Messgeräte,

und wird nachgewiesen durch die Einhaltung der Norm  
DIN EN 50470-1:2007-05 und DIN EN 50470-3:2007-05

EG-Baumusterprüf-  
bescheinigung: DE-MTP 13 B 004 MI-003

Nummer und Anschrift  
der benannten Stelle: 1948  
mikes testing partners gmbh  
(Modul B) Ohmstraße 2-4  
D-94342 Strasskirchen

Nummer und Anschrift  
der benannten Stelle: 2083  
Energio-Moc Wzorcownia Sp. zo.o  
(Modul F) ul. Zurawia 4  
PL-44-114 Gliwice

Konformitätsbescheinigungs-Nr.:

PL-MI003-EM-1-2021
--------------------

Ort, Datum: Mosbach, den 04.01.2021  
Gezeichnet: Werner Schnabel, Geschäftsführer

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Sicherheitshinweise mitgelieferter Produktdokumentationen sind zu beachten.

Schnabel Elektrotechnik GmbH, Birkenwaldstrasse 27, 74821 Mosbach, www.schnabel-elektronik.de

## **Sicherung des Netzkabels am Energiezähler SG-EH100MID**

Durch Sicherung des eingesteckten Netzkabels wird verhindert, dass der Kunde das angeschlossene Netzkabel des eingesteckten Gerätes entfernen kann. Eine einfache Möglichkeit zur Sicherung ist das verwenden eines Kabelbinders. Die Hemmschwelle des Kunden ist dadurch sehr groß, das Kabel aus zustecken, da vorher der Kabelbinder durchgezwickelt werden muss.

### **Achtung:**

**Der maximale Gesamtstrom von 15A (3500W) für alle Geräte zusammen darf nicht überschritten werden. Bei billigen "Baumarkt Steckdosenleisten" ist äußerste Vorsicht geboten. Diese überhitzen oftmals auch schon bei weit unter der aufgedruckten Stromstärke von z.B. 16A !**

**Bei Verwendung einer Kabeltrommel muss diese vollständig abgewickelt werden, um eine Überhitzung in der Kabeltrommel auszuschließen.**

### **Vorgeschlagene Anbringung des Kabelbinders (oder des Plombierdrahtes):**



### **Wichtige Informationen zur Eichfrist für Messgeräte nach der Mess- und Eichverordnung**

Die Eichfrist für elektronische Elektrizitätszähler beträgt 8 Jahre.

Die Eichfrist beginnt mit dem Tag des Inverkehrbringens durch den Zählerhersteller. Sie endet mit dem Ende des Jahres, in dem die Frist rechnerisch endet.

#### **Beispiel 1:**

Kennzeichnung des Zählers CE M18 für Eichung im Jahr 2018.

Kauf des Zählers beim **Hersteller des Zählers** erfolgte im Laufe des **Jahres 2019**. Der Kauf vom **Hersteller** (nicht vom Zwischenhandel!) ist das **Inverkehrbringen**, die Eichfrist beträgt das laufende Jahr 2019 plus 8 Jahre. Der Zähler darf bis **31.12.2027** benutzt werden.

#### **Beispiel 2:**

Kennzeichnung des Zählers CE M19 für Eichung im Jahr 2019.

Kauf des Zählers beim **Hersteller des Zählers** erfolgte im Laufe des **Jahres 2019**. Der Kauf vom **Hersteller** (nicht vom Zwischenhandel!) ist das **Inverkehrbringen**, die Eichfrist beträgt das **laufende Jahr 2019 plus 8 Jahre**. Der Zähler darf bis **31.12.2027** benutzt werden.

Im Falle von abweichender Kennzeichnung des Zählers z.B. CE M18 und Inverkehrbringung z.B. 2019 ist unbedingt die Rechnung des Zählers mit Seriennummer aufzubewahren, um bei einer Kontrolle durch die Marktaufsicht das Jahr der Inverkehrbringung nachweisen zu können.

Schnabel Elektrotechnik GmbH, Birkenwaldstrasse 27, 74821 Mosbach, www.schnabel-elektronik.de