

# EasyMeter

## Beiblatt zur Betriebsanleitung


| Sicherheitshinweise |

Elektronischer  
Gleichstromzähler

# D1A



## **Sicherheitshinweise**

- Einbau und Montage dürfen nur durch eine **Elektrofachkraft** erfolgen. Das Produkt ist nicht für den Gebrauch durch den Endverbraucher bzw. eine private Nutzung bestimmt. 
- Lesen Sie die Betriebsanleitung vor der Installation und vor Arbeiten am Produkt ganz durch, um Gefahren für sich selbst und für das Produkt zu unterbinden. Beachten Sie insbesondere die „Hinweise zur Montage“.
- Befolgen Sie stets alle Empfehlungen und Sicherheitshinweise, die in der Betriebsanleitung zu finden sind. Betreiben sie das Produkt nur in der dafür vorgesehenen Umgebung (stationäre Ladesäule für Elektromobilität) unter Beachtung der auf dem Leistungsschild angegebenen Schutzklasse, der Gehäuse-Schutzart und des Betriebstemperaturbereiches. Der direkte Einsatz im Freien ist trotz der hohen Schutzart nicht zulässig.
- Sichern Sie das Produkt gemäß den auf dem Leistungsschild angegebenen Betriebsdaten (**Imax**, **Un hi**) fachgerecht ab. Eine **Empfehlung für die Absicherung** (auch die Hilfsspannung **Ux** betreffend) finden Sie in den aktualisierten Technischen Daten **auf der Folgeseite**.
- Modifizieren Sie das Produkt nicht eigenmächtig. Die daraus resultierenden Gefahren sind nicht vorhersehbar. Durch nicht genehmigte Modifikationen erlöschen die Betriebserlaubnis, die amtliche Zulassung und die Gewährleistung des Produktes.
- Das Produkt wurde in die Überspannungskategorie (OVC) III eingeordnet und in einem akkreditierten Prüflabor entsprechend geprüft. Die zugeordnete Bemessungsstoßspannung beträgt **4 kV**. Die Luft- und Kriechstrecken sowie die intern im Gerät verbauten Elemente des Überspannungsschutzes sind für diesen Wert ausgelegt.
- Wenn am Betriebsort des Zählers höhere Impulsspannungen als 4 kV auftreten können, dann ist dem Zähler ein **externer Überspannungsschutz** („Blitzschutz“) vorzuschalten. Es wird ein industrieller „Blitzstromableiter“ bzw. „Kombiableiter“ empfohlen, welcher für die auf dem Leistungsschild des Zählers angegebenen Spannungen (**Ux** bzw. **Un hi**) ausgelegt sein muss.

## **Technische Daten (aktualisiert)**

Genauigkeitsklasse:	Klasse A oder Klasse B gemäß EN 50470-1/-3
Referenzstrom $I_{ref}$ :	25 A
Grenzstrom $I_{max}$ :	130 A
Anlaufstrom $I_{st}$ :	100 mA
Mindeststrom $I_{min}$ :	1,25 A
Übergangstrom $I_{tr}$ :	2,50 A
Referenzspannung $U_n$ :	$U_{n,lo}$ : 60 VDC $U_{n,hi}$ : 600 VDC
Übersp.-kategorie:	OVC III
Bemessungsstoßsp.:	<b>4 kV</b>
Hilfsspannung $U_x$ :	195 V ... 265 V / 50 Hz (nominell 230 V)
Zählerkonstante:	IR-LED mit 100.000 Imp./kWh
LCD-Anzeige:	7 Vorkomma-, 2 Nachkommastellen je Tarif
Datenschnittstelle:	auf der Zähleroberseite (MSB-DSS): MSB-DSS = Bidirektional, optisch, potentialfrei, Push-Betrieb
Klemmen - Ø:	<b>Lasteingang:</b> 4 Klemmen, jede mit Ø 9.5 mm, Schrauben 2 x M6 pro Klemme <b>Hilfsspannung:</b> 2 Klemmen, jede mit Ø 2.5 mm, Schraube M2,5 pro Klemme <b>Differenzspannungssensor:</b> 2 Klemmen, jede mit Ø 4.5 mm, Schraube 2 x M4 pro Klemme <b>Beschaltungsoption (Brücke):</b> 1 Klemme, mit Ø 4.5 mm, Schraube 2 x M4
<b>Empf. Absicherung:</b>	Lastklemmen: <b>160 A</b> , Hilfsspannung: Feinsich. <b>T 0,5 A</b>
Abmessungen:	ca. 177x198x51 mm (BxHxT mit Klemmendeckel 60)
Gewicht:	ca. 0,6 kg
Schutzklasse:	II
Schutzart (Gehäuse):	IP 54 (Montageort: Innenraum gem. EN 50470-1)
Leistungsaufnahme:	Strompfad: $\leq 0,2$ W bei $I_{ref} = 25$ A Strompfad: $\leq 3,5$ W bei $I_{max} = 130$ A Spannungspfad: $\leq 0,5$ W Hilfsspannung: $< 1,0$ W ( $< 10$ VA)
Temperaturbereich:	-40° C ... +70° C
Luftfeuchtigkeit:	$< 95$ % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Anforderungsklasse:	M1 (mechanisch), E2 (elektrisch) gem. Messg.-Richtl.

## **Anschrift des Herstellers**

EasyMeter GmbH  
Piderits Bleiche 9  
33689 Bielefeld

E-Mail: [info@easymeter.com](mailto:info@easymeter.com)  
Internet: [www.easymeter.com](http://www.easymeter.com)

**EasyMeter**

**ZÄHLERTECHNOLOGIE  
MADE IN GERMANY**



Geschäftsführung: Norbert Kopp  
HRB 39911 Bielefeld  
USt.-Id.Nr. DE204811940