

EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



Hersteller
Manufacturer

KEBA Energy Automation GmbH
Reindlstraße 51
4040 Linz
ÖSTERREICH

Typenbezeichnung
Type designation

KC-MS10-Serie
KC-MS10 series

Geräteart
Type of instrument

6.1 Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch
6.1 Active electrical energy meter

Auf Basis einer einmaligen Untersuchung eines oder mehrerer Produktmuster wird die Übereinstimmung mit den Anforderungen der nachfolgend aufgeführten Grundlage bestätigt.
Based upon a single test of one or several product samples, compliance with the requirements of the following basis is confirmed.

Zertifizierungsprogramm
Certification scheme

Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 über Messgeräte (ABl. L 96/149ff), umgesetzt durch Anlage 4 Modul B der Mess- und Eichverordnung (MessEV) vom 11. Dezember 2014 (BGBl. I S. 2010ff)
Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on measuring instruments (OJ L 96/149ff), implemented on German level by Anlage 4 Modul B of the Measuring and Verification Ordinance (MessEV) dated 11 December 2014 (Federal Law Gazette I, p. 2010ff)

Bescheinigungs-Nr.
Certificate number

VDE-40059284 Rev 3 Corr. 1

Aktenzeichen
File reference

5028723-1470-0008/340140

Anzahl der Seiten
Number of pages

31

Gültig bis
Valid until

2034-11-13

Diese Bescheinigung berechtigt nicht zur Nutzung eines markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE.
This confirmation does not authorize to use any of the legally protected VDE Certification Marks.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

EU Notified Body 0366

Markus Nagel
Konformitätsbewertungsstelle NB-MID
Conformity Assessment Body NB-MID
2026-06-09

Merianstrasse 28, 63069 Offenbach, Germany
phone +49 69 83 06-0, fax: +49 69 83 06-555

e-mail: vde-institut@vde.com, www.vde-institut.com

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter: www.vde.com/zertifikat

VDE certificates are valid only when published on: www.vde.com/certificate

CB 7 NB-MID 0140A6B1, 2021-06-18



VDE
INSTITUT

EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

VDE-40059284, 2026-06-09

2 / 31

Zertifikatsverlauf

History of the certificate

Zertifikatsausgabe Certificate issue	Revision Revision	Datum Date	Änderungen Modifications
40059284	0	2024-11-14	Erstausstellung <i>Initial certificate</i>
40059284	1	2025-01-29	Aktualisierung der rechtlich relevanten Software <i>Update of the legally relevant software</i>
40059284	1 cor	2025-07-10	Korrektur der Messwerte für die Bestimmung der höchstzulässigen Messabweichung <i>Correction of the measuring values for the determination of the maximum permissible deviation</i>
40059284	2	2026-02-12	Aufnahme eines weiteren Geräte-Typs <i>Adding a new device type</i>
40059284	3	2026-05-07	Aktualisierung der rechtlich relevanten Software <i>Update of the legally relevant software</i>
40059284	3 cor	2026-06-09	Korrekturen in den Abschnitten 1.2 und 1.3.3. <i>Corrections in chapters 1.2 and 1.3.3</i>

Rechtsvorschriften

Legal provisions

Für die in dieser Bescheinigung genannten Geräte gilt die Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über Messgeräte (ABl. 96/149ff).

For the devices stated in the certificate, Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on measuring instruments (OJ L 96/149ff).

- Anhang I, Grundlegende Anforderungen
Annex I, Basic requirements
- Anhang V, Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch (MI-003)
Annex V, Active electrical energy meter (MI-003)

Angewendete harmonisierte Normen bzw. normative Dokumente (Prüfgrundlage)

Applied harmonised standards or normative documents (test basis)

DIN EN IEC 62052-11 (VDE 0418-2-11): 2023-06

Elektrizitätszähler – Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen – Teil 11: Messeinrichtungen

Electricity metering equipment – General requirements and test conditions – Part 11: Metering equipment

DIN EN 50470-3 (VDE 0418-0-3):2023-05

Elektrizitätszähler - Teil 3: Besondere Anforderungen – Elektronische Wechselstrom Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen A, B und C

Electricity metering equipment – Part 3: Particular requirements – Static meters for AC active energy (class indexes A, B and C)

DIN EN 62052-31 (VDE 0418-2-31): 2017-07

Elektrizitätszähler – Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen – Teil 31: Sicherheitsanforderungen und Prüfungen

Electricity metering equipment (AC) – General requirements, tests and test conditions – Part 31: Product safety requirements and tests

DIN EN 62059-32-1 (VDE 0418-9-32-1): 2012-10

Elektrizitätszähler – Zuverlässigkeit – Teil 32-1: Haltbarkeit – Prüfung der Stabilität der metrologischen Eigenschaften unter Anwendung erhöhter Temperatur

EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

VDE-40059284, 2026-06-09

3 / 31

Electricity metering equipment – Dependability – Part 32-1: Durability – Testing of the stability of metrological characteristics by applying elevated temperature

Zusätzlich angewendete Leitfäden (Prüfgrundlage)

Additionally applied guidelines (test basis)

WELMEC Guide 7.2 – Software Guide (EU Measuring Instruments Directive 2024/32/EU), Version 2023

Hinweis

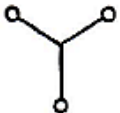
Note

In dieser Baumusterprüfbescheinigungen für Elektrizitätszähler werden grundsätzlich folgende Symbole nach DIN EN 62053-52 (VDE 0418-3-52):2006-08 verwendet:

The following symbols according to DIN EN 62053-52 (VDE 0418-3-52):2006-08 are used in this type-examination certificate for electricity meters:

Tabelle 1: Liste eingesetzter Symbole gemäß EN 62053-52:2006-08

Table 1: Table of used symbols in accordance with EN 62053-52:2006-08

Symbo l Nr.	Bezeichnung	Symbol
4.1	Wirk- oder Blindverbrauchsähler mit einem Messelement sowie einem Strompfad und einem Spannungspfad (für einphasige Zweidrahtstromkreise)	
4.6	Wirk- oder Blindverbrauchsähler mit drei Messelementen mit jeweils einem Spannungspfad und einem Strompfad und nach dem Dreiwattmeterverfahren angeschlossen (für dreiphasige Vierleiterstromkreise)	
10.5	Rücklaufhemmeinrichtung (mechanisch oder elektronisch)	

7.2 Kennzeichnung und Aufschriften *Markings and inscriptions*

7.2.1 Elektrische Werte *Electrical values*

Tabelle 10: Zählertypen
Table 10: Meter types

Grundform <i>Basic Version</i>	Referenzstrom (Maximalstrom) <i>Reference Current (Maximum Current)</i>	Nennspannung <i>Rated Voltage</i>	Frequenz <i>Frequency</i>	Symbolnummern nach <i>No. of symbols acc. to EN 62053-52</i>
KC-MS10-xx1xxMx0	5(32) A	1x230 V	50 Hz	4.1, 10.5
KC-MS10-xx3xxMx0	5(32) A	3x230/400 V	50 Hz	4.1, 4.6, 10.5
KC-MS10-xxSxxMx0	5(32) A	3x230/400 V	50 Hz	4.1, 4.6, 10.5

7.2.2 Formbezeichnungssystem *Form designation system*

KC-MS10	-	C	6	3	3	A	M	P	0
I		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

I Geräteserie / <i>Device series</i>	KC-MS10 – Gerätegeneration / <i>device generation</i>
V Anschluss / <i>Connection</i>	C - Typ 2 Kabel / <i>Type 2 cable</i> P - Typ 2 Kabel mit Schutzabdeckung / <i>Type 2 cable with protective cover</i> R - Ladedose Typ 2 mit Verschluss / <i>Socket Type 2 with shutter</i> S - Ladedose Typ 2 / <i>Socket Type 2</i> T - Typ 2 Kabel mit Shutter / <i>Type 2 cable with shutter</i> N - Kabelvariante, kein Kabel angeschlossen / <i>cable variant, no cable attached</i>
VI Kabel / <i>Cable</i>	0 - kein Kabel / <i>no cable</i> 4 - Kabel 4 m / <i>cable 4 m</i> 6 - Kabel 6 m / <i>cable 6 m</i>
VII Phasen / <i>Phases</i>	1 - 1 Phase / <i>1 phase</i> 3 - 3 Phasen / <i>3 phases</i> S - 3-phasig - 1-phasig (Phasenabschaltung) / <i>3-phase - 1-phase (phase cut-off)</i>
VIII Maximaler Ladestrom / <i>Maximum charging current</i>	1 - 16 A* 3 - 32 A* (* Parameter für die an ein Elektrofahrzeug abzugebende maximale Stromstärke / <i>Parameter for the maximum current to be supplied to an electric vehicle</i>)
IX RCD Funktionalität / <i>RCD functionality</i>	A - RCCB Type A + RDC-DD D - RDC-DD 0 - kein RCD
X Energiezähler / <i>Energy meter</i>	M - MID (Measuring Instruments Directive) zertifiziert / <i>MID certified</i>
XI PLC	0 - nicht bestückt / <i>not equipped</i> P - PLC
XII Zukünftige Optionen / <i>Future options</i>	0 - nicht vorhanden / <i>not available</i>

Abbildung 7: Konformitätsbewertete Elektrizitätszählervarianten
Figure 7: Conformity assessed electricity meter variants