



EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Produkt <i>Product</i>	Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch <i>Active electrical energy meter</i>
Typenbezeichnung <i>Model / Type reference</i>	UMG96-PA-MID
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Janitza electronics GmbH Vor dem Polstück 6 35633 Lahnau Deutschland
Geprüft im Auftrag von <i>Tested by request of</i>	Janitza electronics GmbH Vor dem Polstück 6 35633 Lahnau Deutschland
Weitere Informationen <i>Further information</i>	-

Auf Basis einer einmaligen Untersuchung eines oder mehrerer Produktmuster wird die Übereinstimmung mit den Anforderungen der nachfolgend aufgeführten Prüfgrundlage bestätigt. Detaillierte Ergebnisse sind den Prüfberichten zu entnehmen.
Based upon a single test of one or several product samples, compliance with the requirements of the following test basis is confirmed. Detailed results are provided in the test reports.

Rechtsbezug
In accordance with

Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 über Messgeräte (ABl. L 96/149ff), umgesetzt durch die 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 by the Measuring and Verification Ordinance (MessEV) dated 11 December 2014 (Federal Law Gazette I, p. 2010ff)

Anzahl der Seiten <i>Number of pages</i>	23
Aktenzeichen <i>File reference</i>	5002412-1470-0003/250494
Bescheinigungs-Nr. <i>Certificate number</i>	VDE-40048947
Gültig bis <i>Valid until</i>	2028-10-28

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

Matthias Bormann
Konformitätsbewertungsstelle NB-MID
Conformity Assessment Body NB-MID
2019-07-01

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

VDE
INSTITUT

EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Nr: 40048947, vom: 2018-07-01
No: 40048947, dated: 2018-07-01

Seite 2 von 23 Seiten
Page 2 of 23 pages

Zertifikatsverlauf

History of the certificate

Zertifikats-Ausgabe <i>Certificate issue</i>	Revision <i>Revision</i>	Datum <i>Date</i>	Änderungen <i>Modifications</i>
VDE-40048947	0	2018-10-29	Erstbescheinigung <i>Initial certificate</i>
VDE-40048947	1	2019-07-01	Aktualisierung der Software <i>Software update</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), umgesetzt durch die Mess- und Eichverordnung vom 11. Dezember 2014 (BGBl. I S. 2010ff).

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) is valid which was implemented on German level by the Measuring and Verification Ordinance (MessEV) dated 11 December 2014 (Federal Law Gazette I, p. 2010ff)

- 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):

Harmonized standards or standardization documents applied (test basis):

DIN EN 50470-1 (VDE 0418-0-1):2007-05 EN 50470-1:2006
Wechselstrom-Elektrizitätszähler – Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Messeinrichtungen (Genauigkeitsklassen A, B und C)
Electricity metering equipment (a.c.) – Part 1: General requirements, tests and test conditions – Metering equipment (class index A, B and C)

DIN EN 50470-1 (VDE 0418-0-1):2008-06 Berichtigung 1
Corrigendum to DIN EN 50470-1 (VDE 0418-0-1):2007-05

DIN EN 50470-3 (VDE 0418-0-3):2007-05 EN 50470-3:2006
Wechselstrom-Elektrizitätszähler – Teil 3: Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen A, B und C
Electricity metering equipment (a.c.) – Part 3: Particular requirements – Static meters for active energy (class indexes A, B and C)

DIN EN 62059-32-1 VDE 0418-9-32-1 (2012-10-00) EN 62059-32-1
Elektrizitätszähler - Zuverlässigkeit - Teil 32-1: Haltbarkeit - Prüfung der Stabilität der metrologischen Eigenschaften unter Anwendung erhöhter Temperatur
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):

DIN CLC/TR 50579(VDE 0418-9):2012-08
Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Prüfschärfe, Störfestigkeit und Prüfverfahren für leitungsgeführte Störgrößen im Frequenzbereich von 2 kHz - 150 kHz; Deutsche Fassung CLC/FprTR 50579:2012

EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Nr: 40048947, vom: 2018-07-01
No: 40048947, dated: 2018-07-01

Seite 3 von 23 Seiten
Page 3 of 23 pages



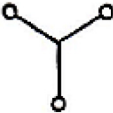
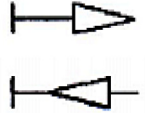

Electricity metering equipment - Severity levels, immunity requirements and test methods for conducted disturbances in the frequency range 2 kHz - 150 kHz; German version CLC/FprTR 50579:2012

WELMEC 7.2:2015
Softwareleitfaden
WELMEC 7.2:2015
Software Guide

Hinweis:
Note:

In den Baumusterprüfbescheinigungen des VDE für Elektrizitätszähler werden grundsätzlich folgende Symbole nach EN 62053-52:2005 verwendet:
In the EU-type examination certificates of the VDE-Institute for electricity meters the following symbols in accordance with EN 62053-52:2005 are used in general:

Tabelle 1: Liste eingesetzter Symbole gemäß EN 62053-52:2005
Table 1: List of used symbols in accordance with EN 62053-52:2005

Symbol Nr.	Bezeichnung	Symbol
4.1	Wirk- oder Blindverbrauchsähler mit einem Messelement sowie einem Strompfad und einem Spannungspfad (für einphasige Zweidrahtstromkreise) <i>Meter for active or reactive energy with one measurement unit with a current path and voltage path (used for one phase circuits)</i>	
4.5	Wirk- oder Blindverbrauchsähler mit zwei Messelementen mit jeweils einem Spannungspfad und einem Strompfad und nach dem Zweiwattmeterverfahren angeschlossen (für dreiphasige Dreileiterstromkreise) <i>Meter for active or reactive energy with two measurement units with a current path and voltage path for each unit connected according to the 2-wattmeter principle (used for three phase 3-wire circuits)</i>	
4.6	Wirk- oder Blindverbrauchsähler mit drei Messelementen mit jeweils einem Spannungspfad und einem Strompfad und nach dem Dreiwattmeterverfahren angeschlossen (für dreiphasige Vierleiterstromkreise) <i>Meter for active or reactive energy with three measurement units with a current path and voltage path for each unit connected according to the 3-wattmeter principle (used for three phase 4-wire circuits)</i>	
9.5	Zweirichtungszähler Energie, die am Messpunkt empfangen wird (d.h. Import) Energie, die am Messpunkt geliefert wird (d.h. Export) <i>Meter for two energy directions</i> <i>Energy, imported at the metering point (Import)</i> <i>Energy, delivered at the metering point (Export)</i>	
9.11	Zweirichtungszähler mit immer positiver Zähleinrichtung (Der Zähler zählt die Energie unabhängig von der tatsächlichen Energierichtung immer als importierte Energie.) <i>Meter for two energy directions with always positive counting (The absolute values of imported and exported energy are added)</i>	
10.5	Rücklaufhemmeinrichtung (mechanisch oder elektronisch) <i>Energy reverse locking (mechanical or electronic method)</i>	