



BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG
nach Mess- und Eichverordnung (MessEV)
TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE
according to Measuring and Verification Ordinance (MessEV)

Hersteller
Manufacturer

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau
DEUTSCHLAND

Typenbezeichnung
Type designation

UMG96-PA-MID+

Geräteart
Type of instrument

6.6 getrennt und integriert angeordnete Zusatzeinrichtungen
6.6 Separated and integrated auxiliary devices

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

Anlage 4 Teil B Modul B der Mess- und Eichverordnung (MessEV) vom 11. Dezember 2014 (BGBl. I S. 2010ff)
Annex 4 Section B Module B of Measuring and Verification Ordinance (MessEV) dated 11 December 2014 (Federal Law Gazette I, p. 2010ff)

Bescheinigungs-Nr.
Certificate number
Aktenzeichen
File reference

VDE-40051102 Rev. 2
5002412-1470-0007/288496

Anzahl der Seiten
Number of pages

19

Gültig bis
Valid until

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
2021-08-10

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 0140A6B2, 2021-03-12



VDE
INSTITUT

BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

VDE-40051102, 2021-08-10

2 / 19

Zertifikatsverlauf History of the certificate

| Zertifikats-Ausgabe <i>Certificate issue</i> | Revision <i>Revision</i> | Datum <i>Date</i> | Änderungen <i>Modifications</i> |
|---|-----------------------------|----------------------|--|
| VDE-40051102 | 0 | 2019-12-19 | Erstbescheinigung <i>Initial certificate</i> |
| VDE-40051102 | 1 | 2020-03-06 | Erweiterung des Spannungsbereichs <i>Extension of the voltage range</i> |
| VDE-40051102 | 2 | 2021-08-10 | Erweiterung des Spannungsbereichs <i>Extension of the voltage range</i> |

Rechtsvorschriften Legal provisions

Für die in dieser Bescheinigung genannten Geräte gilt die Mess- und Eichverordnung (MessEV) vom 11. Dezember 2014 (BGBl. I S. 2010ff), insbesondere folgende Abschnitte:

For the devices stated in the certificate, the Measuring and Verification Ordinance (MessEV) dated 11 December 2014 (Federal Law Gazette I, p. 2010ff) applies, especially the following sub-clauses:

- Anlage 2 Anforderungen an Messgeräte
Annex 2 Requirements for measuring instruments
- §7 Allgemeine wesentliche Anforderungen und Feststellung der Einhaltung der Fehlergrenzen in Kombination mit §46 Regelermittlungsausschuss
§7 General essential requirements and verification of compliance with required accuracy limits in conjunction with §46 Committee for the Determination of Rules

Angewendete harmonisierte Normen bzw. normative Dokumente (Prüfgrundlage):
Harmonized standards or standardization documents applied (test basis):

- Anlage 20 Abschnitt 1 Teil 2 der Eichordnung in der am 31.12.2014 geltenden Fassung
- PTB-A 20.1 (12/2003) „Messgeräte für Elektrizität - Elektrizitätszähler und deren Zusatzeinrichtungen“ Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig und Berlin.
- PTB-A 50.7 (2/2002) „Anforderungen an elektronische und software-gesteuerte Messgeräte und Zusatzeinrichtungen für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme“. Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig und Berlin.

Bemerkung / Remark

Diese Baumusterprüfbescheinigung betrifft ausschließlich die nicht in den Anwendungsbereich der MID fallenden Funktionen und Anwendungen. Die in den Bereich der MID fallenden Funktionen und Anwendungen sind in der folgenden EU-Baumusterprüfbescheinigung geregelt:

This type-examination certificate relates exclusively to the functions and applications which do not fall within the scope of the MID. The functions and applications falling within the scope of the MID are regulated in the following EU-type Examination Certificate:

Typenbezeichnung
Model/Type reference UMG96-PA-MID+

EU-Baumusterbescheinigung
EU-Type Examination Certificate VDE-40048947, Rev. 4

Notifizierte Stelle
Notified Body 0366

BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

VDE-40051102, 2021-08-10

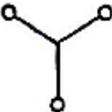
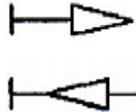
3 / 19

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 for electricity meters the following symbols in accordance with EN 62053-52:2005 will be used in general:

Tabelle 1: Liste eingesetzter Symbole gemäß EN 62053-52:2005
Table 1: Table 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> |  |