



**BUREAU
VERITAS**

Komponentenzertifikat

Antragsteller: **Bender GmbH & Co. KG**
Londorfer Str. 65
35305 Grünberg
Deutschland

Komponenten-Typ:	Netz- und Anlagenschutz	VMD460-NA
	Nennversorgungsspannung:	AC/DC 100 - 240 V, DC/50/60 Hz
	Messbereich (Spannung)	Phase-Neutral: 0 - 300 V _{AC} Phase-Phase: 0 - 520 V _{AC}
	Messbereich (Frequenz (U > 20V))	45 - 65 Hz

Firmware Version: Measurement technology : D0398-V1.30, D0398-V1.40, D0398-V1.4x¹⁾
Display : D0403-V2.40, D0403-V2.4x¹⁾

Anmerkung: ¹⁾ Änderungen an der Position „x“ haben keinen Einfluss auf die Zertifizierung. „x“ kann jede beliebige Zahl oder Zeichen sein.

Netzanschlussregel: **VDE-AR-N 4110:2023-09** – Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)

Mitgeltende Normen / Richtlinien: Technische Richtlinien: FGW TR 3 Rev. 25 (inklusive *FAEE – Beschluss vom 22.01.2019*), FGW TR 8 Rev. 9

Der im Zertifikat aufgeführte Entkopplungsschutz (Netz- und Anlagenschutz) wurde nach den, in der Netzanschlussregel referenzierten, technischen Richtlinien geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften an einen Entkopplungsschutz werden unter Berücksichtigung der Auflagen erfüllt:

- Schutzeinrichtung auf Einheitenebene ohne Prüfklemmleiste (Kap. 4.4. und 4.5 in TR3) (Hinweis auf Seite 7)
- Stromversorgung für die Netzüberwachungsfunktionen bei Netzspannungsausfall für mindestens 5 s (Hinweis auf Seite 7)

Es bestehen keine weiteren Einschränkungen und Abweichungen.

Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems seiner Fertigungsstätte nach ISO 9001 nachgewiesen.

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten der Komponente und der verwendeten Softwareversion;
- den schematischen Aufbau der Komponente;
- zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Komponente.

Das Zertifikat besteht aus 11 Seiten (inklusive Anhang von 10 Seiten).

Projektnummer : 13TH0057

Zertifikatsnummer : 19-0440_1

Ausstellungsdatum : 2024-12-12

Zertifizierungsprogramm : NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Gültig bis : 2029-12-11



Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17065

Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH