



**BUREAU
VERITAS**

Unbedenklichkeitsbescheinigung

Antragsteller: Enphase Energy NL B.V.
Het Zuiderkruis 65;
5215MV, 's-Hertogenbosch
The Netherlands

Erzeugnis: Photovoltaikwechselrichter

Modell: Microinverter IQ8MC-72-M-INT (oder IQ8AC-72-M-INT oder IQ8HC-72-M-INT)
mit IQ Gateway ENV-S-EM-230 (oder ENV-S-WB-230) &
Q-RELAY-1P-INT (oder Q-RELAY-3P-INT)

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Wechselrichter mit externer selbsttätiger Schaltstelle mit ein-phasiger Netzüberwachung gemäß VSE NA/EEA-NE7 – CH 2020 für Anlagen mit einer ein-/drei-phasigen Paralleleinpeisung über Wechselrichter in das Netz der öffentlichen Versorgung. Die selbsttätige Schaltstelle ein externer Bestandteil der oben angeführten Wechselrichter(s). Diese dient als Ersatz für eine jederzeit dem Verteilungsnetzbetreiber (VNB) zugängliche Schaltstelle mit Trennfunktion.

Prüfgrundlagen:

VSE NA/EEA-NE7 – CH 2020 Typ A2

Netzanschluss für Energieerzeugungsanlagen das Niederspannungsnetz
Technische Anforderungen für den Anschluss und Parallelbetrieb in NE7

5.2 Frequenz- und Spannungsbereiche

5.3 Blindleistungsregelung (statische Netzstützung)

5.4 Wirkleistungsregelung – P(U) – Kennlinie

5.7 Dynamische Netzstützung und Spannungs-Zeit-Verhalten in u(t)-Kennlinien

5.8 Frequenzverhalten

6.2 Zuschaltbedingungen / Synchronisierung

7.3 Kuppelschalter

7.4 Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz)

7.5 Schnittstellen, Steuerung, Regelung und Messung

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Functional safety of network and system protection)

Grid integration of generator plants - Low-voltage - Test requirements for generator units to be connected to and operated in parallel with low-voltage distribution networks

Zum Zeitpunkt der Ausstellung dieses Zertifikats entspricht das oben aufgeführte repräsentative Produkt den angegebenen Regeln und Normen.

Berichtsnummer: 23TH0250-EN50549-1_0 **Zertifizierungsprogramm:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
P2022103101_A

Zertifikatsnummer: U23-0751 **Ausstellungsdatum:** 2023-08-30

Zertifizierungsstelle



Georg Loritz
Lab Supervisor Energy Systems



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

Prüflabor akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025

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