



**BUREAU
VERITAS**

Unbedenklichkeitsbescheinigung

Antragsteller: Fronius International GmbH
Günter Fronius Straße 1
4600 Wels
Österreich

Erzeugnis: Fronius Symo Hybridwechselrichter

Modell: Symo Hybrid 5.0-3-S
Symo Hybrid 4.0-3-S
Symo Hybrid 3.0-3-S

Anmerkung: In Kombination mit Enwitec Electronic Typ 3PH_FRO_BBD3P_X_X_X_X oder gleichwertiger Installation ist ein Ersatzstrombetrieb mit Dreipoliger Trennung möglich.
In Kombination mit Enwitec Electronic Typ 3PH_FRO_BBDAP_X_X_X_X oder gleichwertiger Installation ist ein Ersatzstrombetrieb mit Allpoliger Trennung möglich.

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Selbsttätige Schaltstelle mit dreiphasiger Netzüberwachung gemäß der TOR Erzeuger Typ A in Verbindung mit der OVE-Richtlinie R25 für Photovoltaikanlagen mit einer dreiphasigen Paralleleinspeisung über Wechselrichter in das Netz der öffentlichen Versorgung. Die selbsttätige Schaltstelle ist integraler Bestandteil der oben angeführten traflosen Wechselrichter.

Prüfgrundlagen:

TOR Erzeuger Typ A:2019-12

Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs A und von Kleinsterzeugungsanlagen

OVE-Richtlinie R25:2020-03

Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten (Generatoren) vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb an Niederspannungs-Verteilernetzen

- 5.1 Prüfung der Netzurückwirkungen
- 5.2 Prüfung des Symmetrieverhaltens von Drehstromrichtern
- 5.3 Prüfung des Verhaltens der Erzeugungseinheit am Netz
- 5.4 Prüfung der selbsttätig wirkenden Freischaltstelle
- 5.5 Prüfung der Zuschaltbedingungen und Synchronisierung
- 5.6 Nachweis der Robustheit und dynamischen Netzstützung

Ein repräsentatives Testmuster des oben genannten Erzeugnisses entspricht den zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Bescheinigung geltenden sicherheitstechnischen Anforderungen der aufgeführten Prüfgrundlagen für die bestimmungsgemäße Verwendung.

Bericht Nummer: 19TH0446-OVE-directiveR25_0 **Zertifizierungsprogramm:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Zertifikat Nummer: U20-0352 **Ausstellungsdatum:** 2020-05-13



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