



**Zertifikatsinhaber:** **Victron Energy B.V.**  
De Paal 35  
1351 JG Almere  
Niederlande

**Erzeugnis:** **Bidirektionaler Wechselrichter für Speichersysteme**

**Modell:** **MultiPlus-II 48/3000/35-32, MultiPlus-II 48/3000/35-32 GX,  
MultiPlus-II 48/5000/70-50, MultiPlus-II 48/5000/70-50 GX,  
MultiPlus-II 24/3000/70-32, MultiPlus-II 24/3000/70-32 GX**

### **Bestimmungsgemäße Verwendung:**

Wechselrichter gemäß TOR Erzeuger Typ A, V.1.2, mit einer einphasigen Paralleleinpeisung in das Netz der öffentlichen Versorgung mit einem integriertem Netzentkupplungsschutz.

Die oben angeführten Modelle erfüllen die Anforderungen zum Anschluss ans Niederspannungsnetz.

- Aufgrund der symmetrischen Anforderung ist die Leistung des MultiPlus-II 48/5000/70-50, MultiPlus-II 48/5000/70-50 GX auf 3,68 kVA begrenzt.
- Mehrere einphasige Wechselrichter können verwendet werden, um ein dreiphasiges System aufzubauen. Die Wechselrichter müssen gleichmäßig auf alle Phasen verteilt sein. Alle Wechselrichter nutzen dieselbe Batterie und kommunizieren miteinander. Bei dieser Konfiguration entfällt die 3,68 kVA pro Phase Limitierung.
- Aufgeführte Modelle haben eine Limitierung im FRT-Verhalten. Bei einer Versorgungsspannung von  $<80\%U_n$  schaltet der Umrichter sofort in einen „VRT/UPS“ Modus. In diesem Modus stoppt der Umrichter die Einspeisung in das Netz der öffentlichen Versorgung, versorgt aber weiterhin den Inselausgang des Umrichters. Alle Fälle aus Abschnitt 5.2 „Anforderungen hinsichtlich Robustheit und dynamischer Netzstützung“ wurden betrachtet um nachzuweisen, dass der Umrichter den oben aufgeführten Modus korrekt aktiviert.
- Der Einstellwert für den Unterspannungsschutz  $U_{\text{eff}<}$  ist auf  $0,78U_n$  gesetzt.

### **Prüfgrundlage:**

**SOP-9-1\_15 GCC Certification Program, 09/21**

Auf Basis von:

**TOR Erzeuger** (TOR Erzeuger Typ A Version 1.2): Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs A und von Kleinsterzeugungsanlagen (Maximalkapazität  $< 250$  kW und Nennspannung  $< 110$  kV), geprüft gemäß OVE-Richtlinie R25 Ausgabe 2020-03-01

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

**Berichtsnummer:** **17PP264-47\_0**

**Zertifikatsnummer:** **24-117-00**

**Ausstelldatum:** **2024-04-02**

**Kiwa Primara GmbH**  
Gewerbestraße 28  
87600 Kaufbeuren  
Germany  
Tel. +49 8341 99726-0  
primara@kiwa.com  
www.kiwa.de



**Tanja Rottach**  
Certification Engineer

