



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.1.1, mit einer einphasigen Parallelein- speisung in das Netz der öffentlichen Versorgung mit einem integriertem Netzentkupplungs- schutz.

Die oben angeführten Modelle erfüllen die Anforderungen zum Anschluss ans Niederspan- nungsnetz.

- 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.
- Aufgrund der symmetrischen Anforderung des Netzes ist die Summe der nicht kommunikativ verbundenen einphasigen Wechselrichter auf 3,68 kVA pro Phase (11,04kVA insgesamt) begrenzt.
- 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 Einspei- sung 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 be- trachtet um nachzuweisen, dass der Umrichter den oben aufgeführten Modus korrekt aktiviert.
- Der Einstellwert für den Unterspannungsschutz $U_{eff<}$ 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 1.1): Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs A und von Kleinsterzeugungsanlagen (Maximalkapa- zität < 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 Zeit- punkt der Ausstellung dieser Bescheinigung geltenden Anforderungen der aufgeführten Prüfgrundlagen für die bestimmungsgemäße Verwendung.

Berichtsnummer: 17PP264-23_2

Zertifikatsnum- mer: 20-044-02

Ausstelldatum: 2022-11-28

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



Raphael Rader
Certification Engineer



ZERTIFIKAT