



ZERTIFIKAT

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

Erzeugnis: **Batteriespeichersystem mit PV-Eingang**

Modell: **Easysolar-II 48/3000/35-32 MPPT 250/70GX**
Easysolar-II 24/3000/70-32 MPPT 250/70GX
Easysolar-II 48/5000/70-50 MPPT 250/100GX

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 Netzentkupp- lungsschutz.

Die oben angeführten Modelle erfüllen die Anforderungen zum Anschluss ans Nieder- spannungsnetz.

- Aufgrund der symmetrischen Anforderung ist die Leistung des Easysolar-II 48/5000/70-50 MPPT 250/100GX auf 3,68 kVA begrenzt.
- Aufgrund der symmetrischen Anforderung des Netzes ist die Summe der nicht kommunikativ verbunde- nen 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 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 Netz- stützung“ wurden betrachtet 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 (Maximalka- pazität < 250 kW und Nennspannung < 110 kV), geprüft gemäß OVE-Richtlinie R25 Aus- gabe 2020-03-01

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

Berichtsnummer: **20PP183-10_1**

Zertifikatsnummer: **21-162-01**

Ausstelldatum: **2023-02-14**

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



Tanja Rottach
Certification Engineer

