



**BUREAU  
VERITAS**

# Einheitszertifikat

**Hersteller / Antragsteller:** Xiamen E-star Energy Co.,Ltd.  
5F, Liantai Bldg, No. 43 Huli Avenue, Xiamen,  
China

|   |                            |          |          |  |
|---|----------------------------|----------|----------|--|
| <b>Typ Erzeugungseinheit:</b>                               | Photovoltaikwechselrichter |          |          |  |
| <b>Name der EZE:</b>  | HERF-500                   | HERF-400 | HERF-300 |  |
| <b>Wirkleistung (Nennleistung bei Nennbedingungen) [W]:</b> | 490                        | 400      | 300      |  |
| <b>Bemessungsspannung:</b>                                  | 230V; N; PE                |          |          |  |

**Firmwareversion:** V01.00.02

**Netzanschlussregel:** VDE-AR-N 4105:2018-11 – Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz  
Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

**Mitgeltende Normen / Richtlinien:** DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 – Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung  
Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

Die oben bezeichneten **Eigenerzeugungseinheiten** wurden nach der Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Nachweis zulässiger Netzurückwirkungen
- Nachweis des Symmetrieverhaltens von Drehstromumrichtereinheiten
- Nachweis des Verhaltens der Erzeugungseinheit am Netz
- Nachweis der  $P_{AV,E}$ -Überwachung
- Nachweis der dynamischen Netzstützung

**Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:**

- Technische Daten der Erzeugungseinheiten, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion
- Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit (Wirkungsweise)

**Berichtsnummer:** BMH-ESH-P22091070

**Zertifizierungsprogramm:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01

**Zertifikatsnummer:** U22-0746

**Ausstellungsdatum:** 2023-01-11

**Zertifizierungsstelle**

Alf Assenkamp



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