



**BUREAU
VERITAS**

Einheitenzertifikat

Hersteller / Antragsteller: Wuxi Thinkpower New Energy Co.,Ltd.

Building C3, Phase II, Pioneer Park, Yong'an Road, Economic Development Zone, Yixing City
China

Typ Erzeugungseinheit:	Hybridwechselrichter					
Name der EZE:	EPH4KTL	EPH5KTL	EPH6KTL	EPH8KTL	EPH10KTL	EPH12KTL
Wirkleistung (Nennleistung bei Nennbedingungen) [W]:	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Bemessungsspannung:	230/400V; 3/N/PE					

Firmwareversion: CPU1: DSP V1.0.3
CPU2: ARM V1.0.2

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: CCRS-ESH-P22120923

Zertifizierungsprogramm: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Zertifikatsnummer: U23-0219

Ausstellungsdatum: 2023-03-16

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