Unbedenklichkeitsbescheinigung

Antragsteller:	**Kostal Solar Electric** Hanferstrasse 6 79108 Freiburg **Deutschland**
Erzeugnis:	**Photovoltaik (PV) Wechselrichter**
Modell:	**PIKO 10** **PIKO 12** **PIKO 15** **PIKO 17** **PIKO 20**

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Erzeugungseinheit mit selbsttätige Schaltstelle mit dreiphasiger Netzüberwachung gemäß der TOR Erzeuger Typ A in Verbindung mit der OVE-Richtlinie R25 für Photovoltaikanlagen mit einer dreiphasigen Paralleleinspeisung über Wechselrichter in das Netz der öffentlichen Versorgung. Die selbsttätige Schaltstelle ist integraler Bestandteil der oben angeführten Wechselrichter.

Prüfgrundlagen:

TOR Erzeuger Typ A:2019-12

Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs A und von Kleinsterzeugungsanlagen

OVE-Richtlinie R25:2020-03

Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten (Generatoren) vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb an Niederspannungs-Verteilernetzen

5.1 Prüfung der Netzrückwirkungen

5.2 Prüfung des Symmetrieverhaltens von Drehstromumrichtern

5.3 Prüfung des Verhaltens der Erzeugungseinheit am Netz

5.4 Prüfung der selbsttätig wirkenden Freischaltstelle

5.5 Prüfung der Zuschaltbedingungen und Synchronisierung

5.6 Nachweis der Robustheit und dynamischen Netzstützung

Zum Zeitpunkt der Ausstellung dieses Zertifikats entspricht das oben aufgeführte repräsentative Produkt den angegebenen Regeln und Normen.

Bericht Nummer:	**19TH0373-OVE-directive R25_0**	**Zertifizierungsprogramm:**	**NSOP-0032-DEU-ZE-V01**
Zertifikat Nummer:	**U21-0526**	**Ausstellungsdatum:**	**2021-06-14**

Zertifizierungsstelle

Thomas Lammel

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17065

Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH