



**BUREAU
VERITAS**

Unbedenklichkeitsbescheinigung

Antragsteller: Kostal Industrie Elektrik GmbH
Lange Eck 11
58099 Hagen
Deutschland

Erzeugnis: Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen
Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz

Modell: PIKO 10
PIKO 12
PIKO 15
PIKO 17
PIKO 20

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Selbsttätige Schaltstelle mit dreiphasiger Netzüberwachung gemäß TOR Generator Typ B für Photovoltaikanlagen mit einer dreiphasigen Paralleleinspeisung über Wechselrichter in das Netz der öffentlichen Versorgung. Die selbsttätige Schaltstelle ist integraler Bestandteil der oben angeführten traflosen Wechselrichtern. Diese dient als Ersatz für eine jederzeit dem Verteilungsnetzbetreiber zugängliche Schaltstelle mit Trennfunktion.

Netzanschlussregel:

TOR Erzeuger Typ B Version 1.0:2019-08

Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs B
(Maximalkapazität ≥ 250 kW und < 35 MW und Nennspannung < 110 kV)

Prüfgrundlagen:

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712:2009-12

Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000V und DC 1500V – Teil 4-712:
Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen- Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712:2014-05, Änderung 1

Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000V und DC 1500V – Teil 4-712:
Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen- Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen, Änderung 1

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712:2016-11, Änderung 2

Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000V und DC 1500V – Teil 4-712:
Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen- Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen, Änderung 2

DIN V VDE V 0126-1-1: 2006 (4.1 Funktionale Sicherheit)

Automatische Abschaltvorrichtung zwischen einem Generator und dem öffentlichen Niederspannungsnetz

Die oben genannten Photovoltaik-Wechselrichter Modelle erfüllen die Anforderungen für den automatischen Blindleistungsaustausch nach einer Kennlinie $Q = f(U)$ gemäß der Prüfgrundlage B.1.2.6 der CEI 0-21.

Ein repräsentatives Testmuster der oben genannten Erzeugnisse entspricht den zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Bescheinigung geltenden sicherheitstechnischen Anforderungen der aufgeführten Prüfgrundlagen für die bestimmungsgemäße Verwendung.

Bericht Nummer: 19TH0373-TOR_Gen_Type_B_0
Zertifikat Nummer: U20-0004
Datum: 2020-01-14

Zertifizierungsstelle



Holger Schaffer

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