



**BUREAU  
VERITAS**

# Prüfbescheinigung

<b>Hersteller / Antragsteller:</b>	<b>ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG</b> Daimlerstr. 13 74523 Schwäbisch Hall Deutschland
<b>Produkt</b>	<b>Energieflussrelais</b>
<b>Modell:</b>	<b>EFR4000IP</b>
<b>Firmwareversion:</b>	<b>ab 12720-1400-03</b>
<b>Netzanschlussregel:</b>	<b>VDE-AR-N 4105:2018-11 – Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – 5.5.2 P<sub>AV,E</sub>-Überwachung (Einspeisebegrenzung)</b> Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
<b>Mitgeltende Normen / Richtlinien:</b>	<b>DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 – Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung – 5.7 Nachweis der P<sub>AV,E</sub>-Überwachung</b> Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz – 5.7.2.2 Prüfung der Abschaltfunktion – Messung der Auslösezeit P <sub>AV,E</sub>

Das oben bezeichnete Energieflussrelais EFR4000IP wurde nach der Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften als unabhängiges Gerät für die P<sub>AV,E</sub>-Überwachung wird erfüllt. Das EFR4000IP verhindert eine unzulässige Energieeinspeisung, außerhalb der Normativ vorgegebenen P<sub>AV,E</sub>-Grenzwerte, in das öffentliche Netz.

Abweichung der normativen Forderungen: maximale Auslösezeit  $(1,69 * P_{AV,E}) \leq 397$  ms.

<b>Berichtsnummer:</b>	<b>20TH0266-VDE0124-100_1</b>	<b>Zertifizierungsprogramm:</b>	<b>NSOP-0032-DEU-ZE-V01</b>
<b>Zertifikatsnummer:</b>	<b>U21-0577</b>	<b>Ausstellungsdatum:</b>	<b>2021-06-24</b>

**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