

Komponentenzertifikat

Hersteller / Antragsteller

ZIEHL industrie-elektronik GmbH & Co KG

Daimlerstrasse 13
74523 Schwäbisch Hall
Deutschland

Produkt

Energieflussrelais

Modell

EFR4002IPR

Firmwareversion

12970-1400-00

Anmerkung: Die Prüfungen wurden mit der Firmware-Version 12970-1400-00 durchgeführt. Änderungen der Firmwareversion an der Position „12970-1400-0x“ haben keinen Einfluss auf die geforderten elektrischen Eigenschaften. „x“ kann eine beliebige Zahl oder Zeichen sein, höher als die getestete Version.

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 – 5.7 Nachweis der $P_{AV,E}$ -Überwachung

Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz:

- 5.7.2.1 Prüfung der Regeldynamik
- 5.7.2.2 Prüfung der Abschaltfunktion – Messung der Auslösezeit $P_{AV,E}$

Das oben bezeichnete Energieflussrelais EFR4002IPR wurde nach der Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften als unabhängiges Gerät für die $P_{AV,E}$ -Überwachung wird erfüllt. Das Energieflussrelais EFR4002IPR verhindert eine unzulässige Energieeinspeisung, außerhalb der Normativ vorgegebenen $P_{AV,E}$ -Grenzwerte, in das öffentliche Netz.

maximale Auslösezeit $(1,69 * P_{AV,E}) \leq 0,101$ s nach Regeldynamik 5.7.2.1 mit Einstellung nach Kennlinie

maximale Auslösezeit $(1,69 * P_{AV,E}) \leq 0,044$ s nach Abschaltfunktion 5.7.2.2 mit minimalem Einstellwert 0,040 s

Berichtsnummer: 25TH0114-VDE0124-100:2020_0

Zertifizierungsprogramm: NSOP-0032-DEU-ZE-V10

Zertifikatsnummer: U25-0619

Ausstellungsdatum:

2025-06-30

Zertifizierungsstelle

Akkreditierung



Akkreditierte Zertifizierungsstelle durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) nach ISO/IEC 17065. Die Akkreditierung gilt nur für den im Anhang der Akkreditierungsurkunde D-ZE-12024-01-00 aufgeführten Geltungsbereich. Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist Unterzeichner der multilateralen Vereinbarungen von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung.

Ohne die schriftliche Zustimmung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH dürfen Auszüge aus dieser Unbedenklichkeitsbescheinigung nicht vervielfältigt werden.