Neue VDE-AR-N 4105:2026-03 im Überblick

Was ändert sich für Erzeugungsanlagen, Speicher und 0-Einspeisung?

Mit der VDE-AR-N 4105:2026-03 wurden die Anforderungen für den Anschluss und Betrieb von Erzeugungsanlagen und Speichern im Niederspannungsnetz aktualisiert. Im Fokus stehen dabei vor allem die neuen bzw. präzisierten Anforderungen für 0-Einspeisung, technische Umsetzung und Schutzfunktionen.

1. Die wichtigsten Neuerungen

0-Einspeisung als technisches Betriebskonzept

Mit der VDE-AR-N 4105:2026-03 wird 0-Einspeisung als Anwendungsfall klarer berücksichtigt. Damit werden Anlagenkonzepte unterstützt, bei denen die Einspeisung ins öffentliche Netz technisch begrenzt oder vollständig vermieden werden soll.

Änderungen bei Schutzfunktionen

Neben den Anforderungen an den Netzanschluss wurden mit der neuen Fassung auch die Schutzfunktionen angepasst. Das betrifft insbesondere den NA-Schutz sowie die Pav,e-Schutz-Einstellwerte. Für Planer und Betreiber bedeutet das, dass Schutzkonzepte und Geräteeinstellungen an die aktualisierten Anforderungen angeglichen werden müssen.

2. Unsere Lösung für die Umsetzung

Mit den Energieflussrelais Typ EFR4002IP und EFR4002IPR bieten wir Lösungen zur Überwachung der Wirkleistung und zur Unterstützung von Anwendungen mit Nulleinspeisung.
So lassen sich Anlagenkonzepte technisch umsetzen, bei denen keine oder nur definierte Einspeisung ins Netz erfolgen soll.

Der Netz- und Anlagenschutz Typ UFR1002IP eignet sich als NA-Schutz bzw. Entkupplungsschutz im passenden Netzkonzept und ergänzt die Produktfamilie um eine Schutzlösung für entsprechende Anwendungen.

© ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG. All rights reserved.

EFR4002IP
Art.-Nr.: S227260

- EnFluRi-Sensor und zertifizierte Pav,e-Überwachung
- Direkter Austausch mit EZA-Reglern
- Mittelspannungsmessung über Wandler
- VDE-AR-N 4105 + 4110

EFR4002IPR
Art.-Nr.: S225763

- EnFluRi-Sensor und zertifizierte Pav,e-Überwachung
- Direkter Austausch mit EZA-Reglern
- Mittelspannungsmessung über Rogowskispule
- VDE-AR-N 4105 + 4110

UFR1002IP
Art.-Nr.: S223000

- Netz- und Anlagenschutz nach VDE-AR-N 4105 + 4110
- Vorprogrammiertes Programm für NELEV / EAAV implementiert
- Anwendungsfunktionen durch Relais K3

3. Ihr Nutzen

Mit den passenden Geräten lassen sich technische Anforderungen strukturiert umsetzen und Projekte einfacher planen. Sie profitieren von einer sauberen technischen Umsetzung, einer klaren Auslegung für 0-Einspeisung und einer passenden Lösung für Netzanschluss, Schutz und Überwachung. Updates können direkt über die Weboberfläche eingespielt werden, was Zeit spart und Service- sowie Wartungsaufwand reduziert. Darüber hinaus sind die Geräte eine geeignete Lösung für Mischanlagen, da keine Herstellerbegrenzung besteht.

4. Bestandsanlagen

Bestandsanlagen bleiben grundsätzlich bestehen. Eine pauschale Umrüstung ist nicht erforderlich; mögliche Anpassungen hängen vom jeweiligen Anlagenkonzept und den Vorgaben des Netzbetreibers ab.

5. Fazit

Bitte beachten Sie, dass die neuen Anforderungen noch nicht in allen Details abschließend sind. Die VDE-AR-N 4105:2026-03 ist bereits veröffentlicht. Sobald die zugehörige Prüfnorm veröffentlicht ist, gilt eine Übergangsfrist von einem Jahr. Für neue Projekte ist es sinnvoll, die aktuelle Normlage bereits jetzt bei Planung, Schutzkonzept und Geräteauswahl zu berücksichtigen.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl der passenden Lösung für Ihr Projekt.

Weitere Informationen zu den Geräten finden Sie auf unserer Website.

KONTAKT & INFOS

Detaillierte Informationen finden Sie hier:

Kontaktieren Sie uns!

verkauf@ziehl.de

+49 791 504 103

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG. All rights reserved.