

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 2 |
| Einführung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich und Zweck | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Definitionen | 5 |
| 4 Allgemeines | 6 |
| 5 Prüfschärfegrade (Prüfpegel) | 6 |
| 6 Prüfeinrichtung | 7 |
| 6.1 Prüfgeneratoren | 7 |
| 6.2 Nachweis der Eigenschaften der Prüfgeneratoren | 7 |
| 7 Prüfaufbau | 7 |
| 8 Prüfverfahren | 7 |
| 8.1 Bezugsbedingungen im Labor | 7 |
| 8.2 Durchführung der Prüfung | 8 |
| 9 Ermittlung der Prüfergebnisse | 8 |
| 10 Prüfbericht | 9 |
| Anhang A (informativ) Quellen, Auswirkungen und Messung der Unsymmetrie (der Versorgungsspannung) | 11 |
| Anhang B (informativ) Berechnung des Grades der Unsymmetrie | 14 |
| Anhang C (informativ) Information zu den Prüfschärfegraden (Prüfpegeln) | 15 |
| Anhang D (informativ) Elektromagnetische Umgebungsklassen | 16 |
| Literaturhinweise | 17 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 18 |
| Bild 1 – Beispiel einer unsymmetrischen dreiphasigen Versorgungsspannung (Prüfung 3) | 9 |
| Bild 2 – Aufeinanderfolgen von drei Unsymmetriefolgen bei der Prüfung (die Spannungen U_a , U_b , U_c rotieren) | 10 |
| Bild 3 – Prinzipschaltbild der Einrichtung zur Spannungsunsymmetrieprüfung | 10 |
| Bild A.1 – Unsymmetrische Spannungsvektoren | 12 |
| Bild A.2 – Komponenten der unsymmetrischen Vektoren in Bild A.1 | 12 |
| Tabelle 1 – Prüfschärfegrade (Prüfpegel) | 6 |
| Tabelle 2 – Eigenschaften des Generators | 7 |