

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Allgemeine Begriffe	6
3.2 Begriffe bezogen auf Spannungsgrößen.....	7
3.4 Begriffe bezogen auf Genauigkeit	7
3.5 Begriffe bezogen auf andere Größen	8
3.7 Verzeichnis der Abkürzungen	8
5 Bemessungswerte	9
5.3 Bemessungsisolationspegel	9
5.5 Bemessungsleistung	9
5.5.301 Werte der Bemessungsleistung	9
5.5.302 Thermische Bemessungsgrenzleistung	9
5.5.303 Werte der Bemessungsleistung für Wicklungen zur Erdschlusserfassung.....	9
5.5.304 Thermische Bemessungsgrenzleistung für Wicklungen zur Erdschlusserfassung.....	10
5.6 Bemessungsgenauigkeitsklasse	10
5.6.301 Genauigkeitsanforderungen für einphasige induktive Spannungswandler für Messzwecke	10
5.6.302 Zusätzliche Anforderungen für einphasige induktive Spannungswandler für Schutzzwecke	11
5.301 Normwerte der Bemessungsspannungen	12
5.301.1 Primäre Bemessungsspannungen	12
5.301.2 Sekundäre Bemessungsspannung	12
5.301.3 Bemessungsspannungen für Wicklungen zur Erdschlusserfassung	13
5.302 Normwerte des Bemessungsspannungsfaktors.....	13
6 Auslegung und Konstruktion	14
6.4 Anforderungen an die Übertemperatur von Teilen und Komponenten	14
6.4.1 Allgemeines	14
6.13 Kennzeichnungen.....	14
6.13.301 Anschlusskennzeichnungen.....	14
6.13.302 Kennzeichnungen des Leistungsschilds	18
6.301 Kurzschlussfestigkeit	19
7 Prüfungen	19
7.1 Allgemeines	19
7.1.2 Verzeichnis der Prüfungen	19
7.2 Typprüfungen	21
7.2.2 Erwärmungsprüfung	21
7.2.3 Prüfung der Stoßspannungsfestigkeit an Primäranschlüssen	22
7.2.5 Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	22

	Seite
7.2.6 Genauigkeitsprüfung	22
7.2.301 Prüfung der Kurzschlussfestigkeit.....	23
7.3 Stückprüfungen	24
7.3.1 Stehwechselspannungsprüfungen an Primäranschlüssen	24
7.3.2 Teilentladungsmessungen	27
7.3.5 Prüfung der Genauigkeit	27
7.4 Sonderprüfungen.....	28
7.4.3 Messung der Kapazität und des dielektrischen Verlustfaktors	28
7.4.6 Prüfung des inneren Kurzschlusslichtbogens	28
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	29

Bilder

Bild 301 – Einphasiger Wandler mit vollisolierten Anschlüssen und einzelner Sekundärwicklung.....	15
Bild 302 – Einphasiger Wandler mit primärem Neutralanschluss mit verringerter Isolierung und einzelner Sekundärwicklung	15
Bild 303 – Dreiphasige Baugruppe mit einzelner Sekundärwicklung.....	15
Bild 304 – Einphasiger Wandler mit zwei Sekundärwicklungen.....	16
Bild 305 – Dreiphasige Baugruppe mit zwei Sekundärwicklungen	16
Bild 306 – Einphasiger Wandler mit Mehrfachanzapfung einer Sekundärwicklung.....	16
Bild 307 – Dreiphasige Baugruppe mit Mehrfachanzapfung einer Sekundärwicklung	16
Bild 308 – Einphasiger Wandler mit zwei mehrfach angezapften Sekundärwicklungen	17
Bild 309 – Einphasiger Wandler mit einer Wicklung zur Erdschlusserfassung.....	17
Bild 310 – Drehstromwandler mit einer Wicklung zur Erdschlusserfassung	17
Bild 311 – Beispiel für ein typisches Leistungsschild	19
Bild 312 – Beispiel für ein Leistungsschild mit typischen Angaben.....	19
Bild 313 – Symmetrische (getrennte Einspeisung) Prüfspannungsanwendung	26
Bild 314 – Asymmetrische (induzierte) Prüfspannungsanwendung – primärseitige Erregung.....	26
Bild 315 – Asymmetrische (induzierte) Prüfspannungsanwendung – sekundärseitige Erregung	27

Tabellen

Tabelle 301 – Grenzwerte von Spannungsmessabweichung und Fehlwinkel für Spannungswandler für Messzwecke.....	11
Tabelle 302 – Grenzwerte von Spannungsmessabweichung und Fehlwinkel für Spannungswandler für Schutzzwecke	12
Tabelle 303 – Bemessungsspannungen für sekundäre Wicklungen zur Erzeugung einer Verlagerungsspannung	13
Tabelle 304 – Normwerte der Bemessungsspannungsfaktoren	14
Tabelle 10 – Verzeichnis der Prüfungen	20
Tabelle 305 – Bürdenbereiche für Genauigkeitsprüfungen.....	23