

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Definitionen .....	6
4 Genormte elektrische Werte.....	6
5 Mechanische Anforderungen.....	7
6 Klimatische Bedingungen .....	7
7 Elektrische Anforderungen .....	7
7.1 Leistungsaufnahme .....	7
7.2 Einfluss kurzzeitiger Überströme.....	8
7.3 Einfluss der Eigenerwärmung.....	8
7.4 Wechselspannungsprüfung .....	9
8 Anforderungen an die Genauigkeit.....	9
8.1 Grenzen der Messabweichung bei verschiedenen Strömen.....	9
8.2 Grenzen der Messabweichung in Abhängigkeit anderer Einflussgrößen .....	10
8.3 Prüfung der Anlauf- und Leerlaufbedingung .....	13
8.4 Zählerkonstante .....	14
8.5 Bedingungen für die Genauigkeitsprüfung .....	14
8.6 Beurteilung der Prüfergebnisse .....	16
Anhang A (normativ) Prüfschaltung für Gleichstromanteil, geradzahlige Harmonische, ungeradzahlige Harmonische und Subharmonische.....	17
Anhang B (normativ) Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder .....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	23
Bild A.1 – Prüfschaltung für Halbschwingungsgleichrichtung .....	17
Bild A.2 – Kurvenform bei Halbschwingungsgleichrichtung .....	18
Bild A.3 – Informative Verteilung des Gehaltes an Harmonischen bei der Halbschwingungsgleichrichtung .....	18
Bild A.4 – Prüfschaltung (informativ) .....	19
Bild A.5 – Phasenanschnitt-Kurvenform .....	19
Bild A.6 – Informative Verteilung des Anteils an Harmonischen der Phasenanschnitt-Kurvenform .....	20
Bild A.7 – Paketgesteuerte Kurvenform.....	20
Bild A.8 – Informative Verteilung von Harmonischen (Die Fourier-Analyse ist nicht komplett).....	21
Bild B.1 – Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder.....	22
Tabelle 1 – Leistungsaufnahme in Spannungspfaden für Ein- und Mehrphasenzähler einschließlich Versorgung des Messsystems .....	7
Tabelle 2 – Leistungsaufnahme von Strompfaden .....	8

	Seite
Tabelle 3 – Veränderungen durch kurzzeitige Überströme .....	8
Tabelle 4 – Veränderungen durch Eigenerwärmung .....	8
Tabelle 5 – Wechselspannungsprüfungen.....	9
Tabelle 6 – Grenzen der Messabweichung in Prozent (Einphasenzähler und Mehrphasenzähler mit symmetrischer Belastung) .....	10
Tabelle 7 – Grenzen der Messabweichung in Prozent (Mehrphasenzähler mit einphasiger Belastung, aber symmetrischen Mehrphasenspannungen an den Spannungspfaden).....	10
Tabelle 8 – Einflussgrößen .....	11
Tabelle 9 – Anlaufstrom .....	14
Tabelle 10 – Spannungs- und Stromsymmetrie.....	15
Tabelle 11 – Referenzbedingungen.....	15
Tabelle 12 – Beurteilung der Prüfergebnisse.....	16