

## 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.....	7
7.3 Einfluss der Eigenerwärmung.....	7
7.4 Wechselspannungsprüfung .....	8
8 Anforderungen an die Genauigkeit.....	8
8.1 Grenzen der Messabweichung bei verschiedenen Strömen.....	9
8.2 Grenzen der Messabweichung in Abhängigkeit anderer Einflussgrößen .....	9
8.3 Prüfung der Anlauf- und Leerlaufbedingung .....	12
8.4 Zählerkonstante .....	13
8.5 Prüfungsbedingungen für Genauigkeitsanforderungen .....	13
8.6 Beurteilung der Prüfergebnisse .....	14
Anhang A (normativ) Prüfschaltung für Subharmonische .....	15
Anhang B (normativ) Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder .....	17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	18
Bild A.1 – Prüfschaltung (informativ) .....	15
Bild A.2 – Paketgesteuerte Kurvenform.....	16
Bild A.3 – Informative Verteilung von Harmonischen (Die Fourier-Analyse ist nicht komplett).....	16
Bild B.1 – Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder.....	17
Tabelle 1 – Leistungsaufnahme einschließlich Versorgung des Messsystems .....	7
Tabelle 2 – Veränderungen durch Eigenerwärmung.....	8
Tabelle 3 – Wechselspannungsprüfungen .....	8
Tabelle 4 – Grenzen der Messabweichung in Prozent (Einphasenzähler und Mehrphasenzähler mit symmetrischer Belastung) .....	9
Tabelle 5 – Grenzen der Messabweichung in Prozent (Mehrphasenzähler mit einphasiger Belastung, aber symmetrischen Mehrphasenspannungen an den Spannungspfaden) .....	9
Tabelle 6 – Einflussgrößen .....	10
Tabelle 7 – Spannungs- und Stromsymmetrie .....	13

	Seite
Tabelle 8 – Referenzbedingungen.....	14
Tabelle 9 – Beurteilung der Prüfergebnisse.....	14