

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zu A1	3
Einleitung	6
Einleitung zur Änderung 1	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Genormte elektrische Werte.....	9
5 Mechanische Anforderungen	9
6 Klimatische Bedingungen	9
7 Elektrische Anforderungen	9
7.1 Leistungsaufnahme	9
7.2 Einfluss kurzzeitiger Überströme.....	9
7.3 Einfluss der Eigenerwärmung	10
7.4 Wechselspannungsprüfung	10
8 Anforderungen an die Genauigkeit.....	10
8.1 Grenzen der Messabweichung bei verschiedenen Strömen.....	10
8.2 Grenzen der Messabweichung in Abhängigkeit anderer Einflussgrößen	11
8.3 Prüfung der Anlauf- und Leerlaufbedingung	14
8.4 Zählerkonstante.....	15
8.5 Prüfungsbedingungen für Genauigkeitsanforderungen	15
8.6 Beurteilung der Prüfergebnisse.....	17
Anhang A (normativ) Prüfschaltung für Subharmonische	18
Anhang B (normativ) Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder	20
Literaturhinweise.....	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22
Bilder	
Bild A.1 – Prüfschaltung (informativ)	18
Bild A.2 – Paketgesteuerte Kurvenform	19
Bild A.3 – Informative Verteilung von Harmonischen (Die Fourier-Analyse ist nicht komplett).....	19
Bild B.1 – Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder.....	20
Tabellen	
Tabelle 1 – Leistungsaufnahme einschließlich Versorgung des Messsystems	9
Tabelle 2 – Veränderungen durch Eigenerwärmung.....	10
Tabelle 4 – Grenzen der Messabweichung in Prozent (Einphasenzähler und Mehrphasenzähler mit symmetrischer Belastung).....	11

	Seite
Tabelle 5 – Grenzen der Messabweichung in Prozent (Mehrphasenzähler mit einphasiger Belastung, aber symmetrischen Mehrphasenspannungen an den Spannungspfaden).....	11
Tabelle 6 – Einflussgrößen.....	12
Tabelle 7 – Spannungs- und Stromsymmetrie	15
Tabelle 8 – Referenzbedingungen	16
Tabelle 9 – Beurteilung der Prüfergebnisse	17