

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 und Definitionen	8
4 Genormte elektrische Werte.....	8
5 Mechanische Anforderungen	9
6 Klimatische Bedingungen	9
7 Elektrische Anforderungen	9
7.1 Leistungsaufnahme	9
7.2 Einfluss kurzzeitiger Überströme.....	10
7.3 Einfluss der Eigenerwärmung	10
7.4 Wechselspannungsprüfung	11
8 Anforderungen an die Genauigkeit.....	11
8.1 Grenzen der Messabweichung bei verschiedenen Strömen.....	11
8.2 Grenzen der Messabweichung in Abhängigkeit von anderen Einflussgrößen.....	12
8.3 Prüfung des Anlaufs- und der Leerlaufbedingung.....	15
8.4 Zählerkonstante.....	16
8.5 Prüfungen auf Einhalten der Genauigkeitsanforderungen.....	16
8.6 Beurteilung der Prüfergebnisse.....	18
Anhang A (normativ) Prüfschaltung für den Gleichstromeinfluss.....	19
Anhang B (normativ) Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder	21
Anhang C (informativ) Geometrische Darstellung von Wirk- und Blindleistung	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	24
Bilder	
Bild A.1 – Prüfschaltung für die Halbschwingungsgleichrichtung.....	19
Bild A.2 – Kurvenverlauf bei Halbschwingungsgleichrichtung.....	20
Bild B.1 – Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder.....	21
Bild C.1 – Empfohlene geometrische Darstellung	22
Bild C.2 – Alternative geometrische Darstellung	23
Tabellen	
Tabelle 1 – Leistungsaufnahme in Spannungspfaden einschließlich Versorgung des Messsystems	9
Tabelle 2 – Leistungsaufnahme von Strompfaden	10
Tabelle 3 – Veränderungen durch kurzzeitige Überströme	10
Tabelle 4 – Veränderungen durch Eigenerwärmung.....	11

	Seite
Tabelle 6 – Grenzen der Messabweichung in Prozent (Einphasenzähler und Mehrphasenzähler mit symmetrischer Belastung).....	11
Tabelle 7 – Grenzen der Messabweichung in Prozent (Mehrphasenzähler mit einphasiger Belastung, aber symmetrischen Mehrphasenspannungen an den Spannungspfaden).....	12
Tabelle 8 – Einflussgrößen.....	13
Tabelle 9 – Anlaufstromstärke.....	15
Tabelle 10 – Spannungs- und Stromsymmetrie	16
Tabelle 11 – Referenzbedingungen	17
Tabelle 12 – Beurteilung der Prüfergebnisse	18