

Inhalt

	Seite
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Definitionen	6
4 Genormte elektrische Werte	6
5 Mechanische Anforderungen	6
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	10
8.1 Grenzen der Messabweichung bei verschiedenen Strömen	10
8.2 Grenzen der Messabweichung in Abhängigkeit von anderen Einflussgrößen	10
8.3 Prüfung des Anlaufs- und der Leerlaufbedingung	12
8.4 Zählerkonstante	13
8.5 Prüfungen auf Einhalten der Genauigkeitsanforderungen	13
8.6 Beurteilung der Prüfergebnisse	14
Anhang A (normativ) Prüfschaltung für den Gleichstromeinfluss	16
Anhang B (normativ) Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder	18
Anhang C (informativ) Geometrische Darstellung von Wirk- und Blindleistung	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	21
Bild A.1 – Prüfschaltung für die Halbschwingungsgleichrichtung	16
Bild A.2 – Kurvenverlauf bei Halbschwingungsgleichrichtung	17
Bild B.1 – Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder	18
Bild C.1 – Empfohlene geometrische Darstellung	19
Bild C.2 – Alternative geometrische Darstellung	20
Tabelle 1 – Leistungsaufnahme in Spannungspfaden einschließlich Versorgung des Messsystems	7
Tabelle 2 – Leistungsaufnahme von Strompfaden	8
Tabelle 3 – Veränderungen durch kurzzeitige Überströme	8
Tabelle 4 – Veränderungen durch Eigenerwärmung	9
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

	Seite
Tabelle 8 – Einflussgrößen	11
Tabelle 9 – Anlaufstromstärke	13
Tabelle 10 – Spannungs- und Stromsymmetrie.....	13
Tabelle 11 – Referenzbedingungen.....	14
Tabelle 12 – Beurteilung der Prüfergebnisse.....	15