

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Definitionen	6
4 Elektrische Vorzugswerte	6
5 Mechanische Anforderungen.....	6
5.1 Allgemeines	7
5.2 Register (Zählwerk)	7
5.3 Drehrichtung und Markierung des Läufers	7
6 Klimatische Bedingungen	7
7 Elektrische Anforderungen	7
7.1 Leistungsaufnahme	7
7.2 Einfluss kurzzeitiger Überströme.....	8
7.3 Einfluss der Eigenerwärmung.....	9
7.4 Wechsellspannungsprüfung	9
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.....	14
8.4 Zählerkonstante	14
8.5 Prüfungen auf Einhalten der Genauigkeitsanforderungen	14
8.6 Beurteilung der Prüfergebnisse	16
9 Einstellvorrichtungen	17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	18
Tabelle 1 – Leistungsaufnahme in Spannungspfaden	8
Tabelle 2 – Leistungsaufnahme in Strompfaden	8
Tabelle 3 – Veränderungen durch kurzzeitige Überströme	9
Tabelle 4 – Veränderungen durch Eigenerwärmung.....	9
Tabelle 5 – Wechsellspannungsprüfungen	10
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)	11
Tabelle 8 – Einflussgrößen	13
Tabelle 9 – Anlaufstrom	14
Tabelle 10 – Spannungs- und Stromsymmetrie	15

	Seite
Tabelle 11 – Referenzbedingungen.....	16
Tabelle 12 – Beurteilung der Prüfergebnisse.....	17
Tabelle 13 – Mindest-Einstellbereiche	17