

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Elektrische Normwerte	9
4.1 Spannungen	9
4.2 Ströme	9
4.2.1 Anlaufstrom	9
4.2.2 Mindeststrom	9
4.2.3 Höchststrom	9
4.3 Frequenzen	9
5 Konstruktionsanforderungen	9
6 Zählerkennzeichnung und -dokumentation	9
7 Genauigkeitsanforderungen	9
7.1 Allgemeine Prüfbedingungen	9
7.2 Verfahren der Genauigkeitsverifizierung	10
7.3 Messunsicherheit.....	10
7.4 Zählerkonstante	10
7.5 Anlauf des Zählers.....	10
7.6 Prüfung der Nulllast	10
7.7 Anlaufstromprüfung	10
7.8 Wiederholpräzisionsprüfung	10
7.9 Grenzwerte der Messunsicherheit aufgrund von Stromschwankungen.....	10
7.10 Grenzwerte der Messunsicherheit aufgrund von Einflussgrößen	11
8 Klimatische Anforderungen	13
9 Die Auswirkungen äußerer Einflüsse	13
10 Typprüfung	13
Anhang A (informativ) Vergleich von prozentualen Messunsicherheiten bei Referenzbedingungen für Zähler der Klassen 0,1 S, 0,2 S und 0,5 S.....	14
Anhang B (informativ) Zusammenfassung der Änderungen	16
Bilder	
Bild A.1 – Vergleich von prozentualen Messunsicherheiten für Zähler der Klassen 0,1 S, 0,2 S und 0,5 S mit $I_n = 5$ A und $I_{max} = 10$ A, bei PF = 1,0.....	14
Bild A.2 – Vergleich von prozentualen Messunsicherheiten für Zähler der Klassen 0,1 S, 0,2 S und 0,5 S mit $I_n = 5$ A und $I_{max} = 10$ A, bei PF = 0,5 induktiv oder PF = 0,8 kapazitiv	15

Tabellen

Tabelle 1 – Anlaufstrom.....	9
Tabelle 2 – Mindeststrom	9
Tabelle 4 – Prozentuale Messunsicherheit (Einphasenzähler und Mehrphasenzähler mit symmetrischen Lasten oder Einphasenlasten).....	10
Tabelle 5 – Schwankungsbereich für prozentuale Messunsicherheit aufgrund von Einflussgrößen.....	12