

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Genormte elektrische Werte.....	8
4.1 Genormte Bezugsspannungen.....	8
4.2 Genormte Bezugsströme.....	8
5 Mechanische Anforderungen	8
6 Klimatische Bedingungen	9
7 Elektrische Anforderungen	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Leistungsaufnahme	9
7.3 Einfluss von kurzzeitigen Überströmen auf Zähler mit Stromeingängen ≤ 1 A.....	9
7.4 Einfluss von kurzzeitiger Überlast für Spannungseingänge von LPIT	9
7.5 Einfluss der Eigenerwärmung auf Zähler mit Stromeingängen ≥ 1 A	9
7.6 Wechselspannungsprüfung	10
8 Anforderungen an die Genauigkeit.....	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Grenzen der Messabweichung bei verschiedenen Strömen.....	11
8.3 Grenzen der Messabweichung in Abhängigkeit von den Einflussgrößen.....	11
8.4 Genauigkeitsprüfungen	12
8.5 Bedingungen für die Prüfung der Genauigkeit	13
8.6 Beurteilung der Prüfergebnisse	13
Anhang A (normativ) Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder	15
Bild A.1 – Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder.....	15
Tabelle 1 – Normwerte für Spannungspfade.....	8
Tabelle 2 – Normwerte für Strompfade	8
Tabelle 3 – Leistungsaufnahme.....	9
Tabelle 4 – Veränderungen durch Eigenerwärmung.....	10
Tabelle 5 – Wechselspannungsprüfungen	10
Tabelle 6 – Grenzen der Messabweichung in Prozent.....	11
Tabelle 7 – Einflussgrößen	11

	Seite
Tabelle 8 – Bezugsbedingungen.....	13
Tabelle 9 – Beurteilung der Prüfergebnisse.....	14