

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist...

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Allgemeines	7
3.2 Begriffe mit Bezug auf den Zähler in Stecktechnik	7
4 Genormte elektrische Werte	7
4.1 Genormte Referenzspannungen	7
4.2 Genormte Nennwerte der Stromstärken	7
4.3 Genormte Referenzfrequenz	7
5 Mechanische Anforderungen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Gehäuse	8
5.2.1 Anforderungen	8
5.2.2 Mechanische Prüfungen	10
5.3 Zählerabmessungen	11
5.3.1 Ausführung der Rundungen an Gehäuseboden und Haltekralen	11
5.3.2 Abmessungen der Standard-Ausführung	11
5.3.3 Relevante Abmessungen für einphasige eHZ	12
5.4 Fenster	13
5.5 Strom- und Spannungsanschlüsse	13
5.5.1 Anforderungen	14
5.5.2 Prüfungen der Kontakte	19
5.6 Luft- und Kriechstrecken	19
5.7 Isolierteile	20
5.8 Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser	20
5.9 Anzeige	20
5.9.1 Allgemein	20
5.9.2 Anordnung	20
5.10 Ausgabereinrichtung und Funktionskontrolle (Betriebsanzeige)	20
5.10.1 Prüfausgang	20
5.10.2 Datenschnittstellen	20
5.11 Zähleraufschriften	21
5.11.1 Anordnung der Aufschriften	22

	Seite
5.11.2 Anschlusschema	22
6 Klimatische Bedingungen.....	22
7 Elektrische Anforderungen.....	22
7.1 Allgemeines.....	22
7.2 Kurzschlussfestigkeit.....	23
7.3 Prüfung der Kurzschlussfestigkeit.....	23
8 Ausführungsvarianten	24
8.1 eHZ zum Einsatz in einphasigen elektrischen Anlagen	24
8.2 eHZ in drei- und einphasiger Ausführung	24
8.3 eHZ in reiner einphasiger Ausführung	24
Bilder	
Bild 1 – Zähleransicht des eHZ mit Abmessungen	8
Bild 2 – Beispiel für einen Plombiermechanismus	9
Bild 3 – Festlegung der mechanischen Belastungsprüfung an den Haltekralen.....	10
Bild 4 – Kraftwirkungen zur Prüfung der Verriegelung	10
Bild 5 – Rundungen an Gehäuseboden und Haltekralen.....	11
Bild 6 – Relevante eHZ-Abmessungen	12
Bild 7 – Relevante Abmessungen für einphasige eHZ.....	13
Bild 8 – Anordnung der Kontaktmesser (3 ph)	14
Bild 9 – Anordnung der Kontaktmesser (1 ph)	14
Bild 10 – Fase oder Rundung der Kontaktmesser, beides alternativ möglich	15
Bild 11 – Anforderungen an die Rechtwinkligkeit der Kontaktmesser.....	16
Bild 12 – Schablone für die Überprüfung der Rechtwinkligkeit schwimmend gelagerter Messerkontakte.....	17
Bild 13 – Schablone für die Überprüfung der Rechtwinkligkeit schwimmend gelagerter Messerkontakte beim einphasigen eHZ.....	18
Bild 14 – Festlegung der mechanischen Kraftwirkungen an den Kontaktmessern.....	19
Bild 15 – Messanordnung zur Bestimmung des Stromleiter-Widerstands	19
Bild 16 – Position der INFO-Schnittstelle (rot eingezeichnet)	20
Bild 17 – Anordnung der Sende-/Empfangsdiode der rückwärtigen DSS.....	21
Bild 18 – Anordnung der Sende-/Empfangsdiode der rückwärtigen DSS beim einphasigen eHZ	21
Bild 19 – Anordnung der Aufschriften.....	22
Tabellen	
Tabelle 1 – Nennwerte der Stromstärken.....	7
Tabelle 2 – Kurzschlussstrom und zulässige Änderungswerte.....	23