

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist...

### Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Abkürzungen .....	6
3.1 Allgemeines .....	6
3.2 Definitionen mit Bezug auf den Zähler in Stecktechnik .....	6
4 Genormte elektrische Werte .....	6
4.1 Genormte Referenzspannungen .....	6
4.2 Genormte Nennwerte der Stromstärken .....	6
4.3 Genormte Referenzfrequenz .....	7
5 Mechanische Anforderungen .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Gehäuse .....	7
5.2.1 Anforderungen .....	7
5.2.2 Mechanische Prüfungen .....	9
5.3 Zählerabmessungen .....	10
5.3.1 Ausführung der Rundungen an Gehäuseboden und Haltekralen .....	10
5.3.2 Abmessungen der Standard-Ausführung .....	10
5.3.3 Relevante Abmessungen für einphasige eHZ .....	11
5.4 Fenster .....	12
5.5 Strom- und Spannungsanschlüsse .....	12
5.5.1 Anforderungen .....	13
5.5.2 Prüfungen der Kontakte .....	18
5.6 Luft- und Kriechstrecken .....	18
5.7 Isolierteile .....	19
5.8 Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser .....	19
5.9 Anzeige .....	19
5.9.1 Allgemein .....	19
5.9.2 Anordnung .....	19
5.10 Ausgabereinrichtung und Funktionskontrolle (Betriebsanzeige) .....	19
5.10.1 Prüfausgang .....	19
5.10.2 Datenschnittstellen .....	19
5.11 Zähleraufschriften .....	20

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