

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist...

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen.....	10
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	10
6 Bemessung.....	11
6.1 Bereich bis 250 A	11
6.2 Bereich über 250 A bis 1000 A.....	11
7 Einteilung.....	11
8 Aufschriften und Dokumentation	11
8.1 Zählerschränke müssen folgende Aufschriften tragen:.....	11
8.2 Dokumentation	11
9 Maße.....	11
9.1 Funktionsflächen	12
9.2 Anordnung der Funktionsflächen	13
9.3 Zählerplatztiefe	26
9.4 Zählerplatzumhüllungen	26
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	26
11 Vorrichtung zur Erdung.....	27
12 Aufbau	27
12.1 Zuleitungen und Ableitungen.....	27
12.2 Leitungslängenreserve	27
12.3 Zählerplatzverdrahtung.....	27
12.4 Umhüllung	32
12.5 Funktionsfähigkeit der Türen.....	32
12.6 Berührungsschutzabdeckung.....	32
12.7 Anlagenseitiger Anschlussraum.....	33
12.8 Plombierung	33
12.9 Schrauben und Muttern.....	33
12.10 PE-,N und PEN Klemme	33
12.11 Klemmstellen	33
12.12 Befestigungsmittel für Klemmen.....	34
12.101 Trennvorrichtungen	34
13 Alterungsbeständigkeit, Beständigkeit gegen schädliches Eindringen von festen Fremdkörpern und Wasser.....	34

	Seite
14	Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit..... 34
15	Mechanische Festigkeit..... 34
16	Wärmebeständigkeit 35
17	Kriechstrecke, Luftstrecke..... 35
18	Beständigkeit von Isolierstoffen gegen übermäßige Wärme und Feuer..... 35
19	Kriechstromfestigkeit..... 35
20	Korrosionsbeständigkeit..... 35
21	UV-Beständigkeit..... 35
22	EMV..... 35
101	Erwärmungsprüfung bei Anlagen von 250 A bis 1000 A 35
102	Kurzschlusschutz und Kurzschlussfestigkeit..... 36
102.1	Bereich bis 250 A 36
102.2	Bereich von 250 A bis 1000 A..... 36

Bilder

Bild 101	– Anordnung der Funktionsflächen bei 63 A Wandleranlagen..... 14
Bild 102	– Anordnung der Funktionsflächen bei Kombischränken mit 1050 mm Höhe 15
Bild 103	– Anordnung der Funktionsflächen bei Kombischränken mit 1350 mm Höhe (Variante 1) 16
Bild 104	– Anordnung der Funktionsfläche bei Kombischränken mit 1350 mm Höhe (Variante 2) 17
Bild 105	– Anordnung der Funktionsflächen bei Kombischränken mit 1350 mm Höhe (250 A) 18
Bild 106	– Anordnung der Funktionsflächen bei einem Messteil mit 600 mm Höhe..... 19
Bild 107	– Anordnung der Funktionsflächen bei 750 mm in getrennten Schränken 20
Bild 108	– Anordnung der Funktionsflächen bei einem Messteil mit 900 mm Höhe..... 21
Bild 109	– Anordnung der Funktionsflächen bei Außenschränken mit 750 mm Höhe (Kombischränken) 22
Bild 110	– Anordnung der Funktionsflächen bei Außenschränken mit 900 mm Höhe (Kombischränke) 23
Bild 111	– Anordnung der Funktionsflächen bei Außenschränken mit 1050 mm Höhe (Kombischränke) 24
Bild 112	– Anordnung der Funktionsflächen bei Außenschränken mit 1350mm Höhe (Kombischränken) 25
Bild 113	– Anordnung der Funktionsflächen bei Außenschränken mit Leisten mit 750 mm Höhe 26
Bild 114	– Bohrungsabstand Form A 28
Bild 115	– Bohrungsabstand Form B und C..... 29
Bild 116	– Zählerfeldverdrahtung 30
Bild 117	– Anschlusschema Wandlerzähler 31

Tabellen

Tabelle 101	– Prüffolge 10
Tabelle 102	– Bemessungsströme 11
Tabelle 103	– Aufteilung der Höhe der Zählerplatzflächen in Funktionsflächen bei Innenanlagen 13

	Seite
Tabelle 104 – Anordnungsmöglichkeiten der Funktionsflächen: Leistungsteil.....	19
Tabelle 105 – Anordnungsmöglichkeiten der Funktionsflächen: Messteil.....	19
Tabelle 106 – Ausführung „Kombischrank“ (integriertes Leistungs- und Messteil).....	21
Tabelle 107 – Ausführung „Kombischrank“ für Anwendungen mit NH-Sicherungsleiste (mind. NH2)	25
Tabelle 108 – Mindestquerschnitte.....	27
Tabelle 109 – Grenzüber Temperatur.....	35