

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2017-12-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Anforderungen.....	10
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	10
6 Bemessung.....	11
7 Einteilung.....	11
8 Aufschriften und Dokumentation	11
8.1 Aufschriften.....	11
9 Maße.....	12
9.1 Funktionsflächen	12
9.2 Anordnung der Funktionsflächen	13
9.3 Zählerplatztiefe	30
9.4 Zählerplatzumhüllungen	30
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	30
11 Schutzleiterverbindung.....	30
12 Aufbau	30
12.1 Zuleitungen und Ableitungen.....	30
12.2 Leitungslängenreserve	30
12.3 Zählerfeldverdrahtung	30
12.4 Umhüllung	36
12.5 Funktionsfähigkeit der Türen.....	36
12.6 Berührungsschutzabdeckung.....	36
12.7 Anlagenseitiger Anschlussraum.....	36
12.8 Plombierung	36
12.9 Schrauben und Muttern.....	36
12.10 PE-, N- und PEN-Klemmen.....	36
12.11 Klemmstellen	36
12.12 Befestigungsmittel für Klemmen.....	37
12.101 Trennvorrichtungen	37
13 Alterungsbeständigkeit, Beständigkeit gegen schädliches Eindringen von festen Fremdkörpern und Wasser.....	38
14 Spannungsfestigkeit	38

	Seite
15	Mechanische Festigkeit..... 38
16	Wärmebeständigkeit 38
17	Kriechstrecke, Luftstrecke..... 38
18	Beständigkeit von Isolierstoffen gegen übermäßige Wärme und Feuer..... 38
19	Kriechstromfestigkeit..... 38
20	Korrosionsbeständigkeit..... 38
21	UV-Beständigkeit 38
22	EMV..... 39
101	Nachweis der Erwärmung bei Wandleranlagen über 250 A bis 1 000 A..... 39
102	Kurzschlusschutz und Kurzschlussfestigkeit..... 39
102.1	Wandleranlagen bis 250 A 39
102.2	Wandleranlagen über 250 A bis 1 000 A 40
Bilder	
Bild 101	– Anordnung der Funktionsflächen bei Wandleranlagen bis 63 A 15
Bild 102	– Anordnung der Funktionsflächen bei Kombischränken mit 1 050 mm Höhe 16
Bild 103	– Anordnung der Funktionsflächen bei Kombischränken mit 1 350 mm Höhe (Variante 1) 17
Bild 104	– Anordnung der Funktionsflächen bei Kombischränken mit 1 350 mm Höhe (Variante 2) 18
Bild 105	– Anordnung der Funktionsflächen bei Kombischränken mit 1 350 mm Höhe (250 A) 19
Bild 106	– Anordnung der Funktionsflächen bei einem Messteil mit 600 mm Höhe 20
Bild 107	– Anordnung der Funktionsflächen in geteilten Schränken mit 750 mm 21
Bild 108	– Anordnung der Funktionsflächen bei einem Messteil mit 900 mm Höhe 22
Bild 109	– Anordnung der Funktionsflächen bei Außenschränken mit 750 mm Höhe (Kombischränken) 24
Bild 110	– Anordnung der Funktionsflächen bei Außenschränken mit 900 mm Höhe (Kombischränken) 25
Bild 111	– Anordnung der Funktionsflächen bei Außenschränken mit 1 050 mm Höhe (Kombischränken) 26
Bild 112	– Anordnung der Funktionsflächen bei Außenschränken mit 1 350 mm Höhe (Kombischränken) 27
Bild 113	– Anordnung der Funktionsflächen bei Außenschränken mit Leisten, 750 mm Höhe 29
Bild 114	– Bohrungsabstand für Form A 32
Bild 115	– Bohrungsabstand für Form B und Form C 32
Bild 116	– Zählerfeldverdrahtung 33
Bild 117	– Anschlussschema Wandlerzähler 34
Tabellen	
Tabelle 101	– Prüffolge 10
Tabelle 102	– Bemessungsströme 11
Tabelle 103	– Aufteilung der Höhe der Zählerplatzflächen in Funktionsflächen bei Innenanlagen 14
Tabelle 104	– Anordnungsmöglichkeiten der Funktionsflächen: Leistungsteil 20

	Seite
Tabelle 105 – Anordnungsmöglichkeiten der Funktionsflächen: Messteil.....	20
Tabelle 106 – Anordnungsmöglichkeiten für Kombischrank bis 200 A	23
Tabelle 107 – Anordnungsmöglichkeiten für Kombischrank bis 250 A	28
Tabelle 108 – Mindestquerschnitte.....	31
Tabelle 109 – Grenzübertemperatur.....	39