

Anwendungsbereich

Diese Norm gilt ab ...

Inhalt

	Seite
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Begriffe.....	9
3 Normative Verweisungen.....	12
4 Allgemeines	13
5 Genormte Bemessungswerte	14
6 Einteilung	14
7 Aufschriften	14
8 Maße	16
9 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	17
10 Schutzleiteranschluss	17
11 Klemmen und Anschlüsse	19
12 Verriegelungseinrichtungen und Verriegelungen	23
13 Alterungsbeständigkeit von Gummi und thermoplastischen Werkstoffen	23
14 Allgemeiner Aufbau.....	24
15 Aufbau von Steckdosen	25
16 Aufbau von Kupplungen	25
17 Aufbau von Steckern	26
18 Schutzgrad.....	26
19 Isolationswiderstand, Spannungsfestigkeit und Teilentladungsprüfungen.....	27
20 Üblicher Betrieb	30
21 Erwärmungsprüfung.....	31
22 Flexible Leitungen und ihr Anschluss	32
23 Mechanische Festigkeit	34
24 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen.....	35
25 Wärme- und Brandbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit.....	37
26 Korrosion und Beständigkeit gegen Rost	39
27 Prüfung des bedingten Kurzschlussstromes	40
28 Elektromagnetische Verträglichkeit	42
Anhang A (normativ) Leitfaden und Beispiel des Prüfgerätes	58
Literaturhinweise	66
Bilder	
Bild 1 – Anwendung der Steckvorrichtungen	42
Bild 2 – Normprüffinger	43
Bild 3 – Sprühgerät	44

	Seite
Bild 4 – Spritzgerät.....	45
Bild 5 – Schaltbilder für die Prüfung des bestimmungsgemäßen Gebrauchs von: 3P+E- Steckvorrichtungen und 3P+E-Steckvorrichtungen mit gesondertem Neutralleiter	46
Bild 6 – Vorrichtung zur Prüfung der Zugentlastung.....	47
Bild 7 – Schlagprüfgerät (siehe auch Anhang A).....	48
Bild 8 – Anordnung zur Prüfung der mechanischen Festigkeit von Steckern und Kupplungen	48
Bild 9 – Biegeprüfgerät	49
Bild 10 – Kugeldruck-Prüfgerät.....	49
Bild 11a – Prüfeinrichtung (Beispiel).....	50
Bild 11b – Glühdraht und Anordnung des Thermoelements	51
Bild 12 – Anordnung und Maße der Elektroden für die Prüfung der Kriechstromfestigkeit.....	51
Bild 13 – Lehren zur Prüfung der Einführbarkeit von runden, unvorbereiteten Leitern mit dem größten festgelegten Querschnitt	52
Bild 14 – Beispiele von Klemmen	54
Bild 15 – Prüfanordnung	54
Bild 16 – Schaltplan für den Prüfstromkreis zur Überprüfung der Kurzschlussstrombeständigkeit einer dreipoligen Einrichtung.....	55
Bild 17 – Schaltplan für den Prüfstromkreis zur Überprüfung der Kurzschlussstrombeständigkeit einer Drehstrom-Steckvorrichtung mit separatem Neutralleiter	56
Bild 18 – Angaben für die Biegeprüfung.....	57
Bild A.1 – Schlagprüfgerät - Pendeleinheit.....	60
Bild A.2 – Schlagprüfgerät - Pendelgewichte - Anzahl: 4.....	62
Bild A.3 – Schlagprüfgerät - Pendelschaftende.....	63
Bild A.4 – Schlagprüfgerät - Amboss.....	63
Bild A.5 – Schlagprüfgerät – Pendelschaft	64
Bild A.6 – Schlagprüfgerät - Drehgelenk	64
Bild A.7 – Schlagprüfgerät - Verstärkungsplatte und Montageplatte.....	65
Tabellen	
Tabelle 1 – Größen der anschließbaren Leiter.....	18
Tabelle 2 – Prüfwerte für die Biegeprüfungen von Kupferleitern.....	21
Tabelle 3 – Prüfwerte für Zugkraftprüfungen für Kupferleiter	22
Tabelle 4 – Prüfspannung für die dielektrische Spannungsfestigkeitsprüfung der Pilotkontakte.....	28
Tabelle 5 – Dielektrische Stehprüfspannung	29
Tabelle 6 – Prüfstrom und Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung.....	31
Tabelle 7 – Höchstwerte der Oberflächentemperaturen.....	32
Tabelle 8 – Flexible Leitungen, Typen und Maße, einschließlich Leitergrößen und Drahttyp	33
Tabelle 9 – Prüfwerte für Zugentlastungen.....	34
Tabelle 10 – Schraubengrößen und Drehmomentprüfwerte	35
Tabelle A.1 – Schlagprüfungs-Freigabewinkel.....	61