

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeines	12
5 Genormte Bemessungswerte	14
6 Einteilung	14
7 Aufschriften	14
8 Maße	16
9 Schutz gegen elektrischen Schlag	17
10 Schutzleiteranschluss	19
11 Klemmen und Anschlüsse	20
12 Verriegelungseinrichtungen und Verriegelungen	26
13 Alterungsbeständigkeit von Gummi und thermoplastischen Werkstoffen	27
14 Allgemeiner Aufbau	28
15 Aufbau von Steckdosen und Schiffssteckern	29
16 Aufbau von Schiffskupplungen	29
17 Aufbau von Steckern	30
18 Schutzgrad	30
19 Isolationswiderstand, Spannungsfestigkeit und Teilentladungsprüfungen	31
20 Üblicher Betrieb	34
21 Erwärmungsprüfung	35
22 Flexible Leitungen und ihr Anschluss	36
23 Mechanische Festigkeit	39
24 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	40
25 Wärme- und Brandbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit	43
26 Korrosion und Beständigkeit gegen Rost	44
27 Prüfung des bedingten Kurzschlussstromes	45
28 Elektromagnetische Verträglichkeit	48
Literaturhinweise	49
Bilder	
Bild 1 – Anwendung der Steckvorrichtungen	8
Bild 2 – Buchsenklemmen	10

	Seite
Bild 3 – Beispiele von Klemmen	10
Bild 4 – Bolzenklemmen	10
Bild 5 – Laschenklemmen	11
Bild 6 – Kabelschuhklemmen	11
Bild 7 – Mantelklemmen	12
Bild 8 – Normprüffinger	18
Bild 9 – Lehren zur Prüfung der Einführbarkeit von runden, unvorbereiteten Leitern mit dem größten festgelegten Querschnitt	23
Bild 10 – Prüfeinrichtung zur Überprüfung der Beschädigung von Leitern	25
Bild 11 – Vorrichtung zur Prüfung der Zugentlastung	37
Bild 12 – Anordnung zur Prüfung der mechanischen Festigkeit von Steckern und Kupplungen	40
Bild 13 – Schaltplan für den Prüfstromkreis zur Überprüfung der Kurzschlussstrombeständigkeit einer dreipoligen Einrichtung	47
Bild 14 – Schaltplan für den Prüfstromkreis zur Überprüfung der Kurzschlussstrombeständigkeit einer Drehstrom-Steckvorrichtung mit separatem Neutralleiter	48
 Tabellen	
Tabelle 1 – Größen der anschließbaren Leiter	20
Tabelle 2 – Prüfwerte für die Biegeprüfungen von Kupferleitern	25
Tabelle 3 – Prüfwerte für Zugkraftprüfungen für Kupferleiter	26
Tabelle 4 – Prüfspannung für die dielektrische Spannungsfestigkeitsprüfung der Pilotkontakte	32
Tabelle 5 – Dielektrische Stehprüfspannung	33
Tabelle 6 – Prüfstrom und Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung	35
Tabelle 7 – Höchstwerte der Oberflächentemperaturen	36
Tabelle 8 – Flexible Leitungen, Typen und Maße, einschließlich Leitergrößen und Drahttyp	38
Tabelle 9 – Prüfwerte für Zugentlastungen	39
Tabelle 10 – Schraubengrößen und Drehmomentprüfwerte	41