

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Allgemeines .....	10
5 Genormte Bemessungswerte .....	11
6 Einteilung .....	11
7 Aufschriften .....	12
8 Maße .....	14
9 Schutz gegen elektrischen Schlag .....	14
10 Schutzleiteranschluss .....	15
11 Klemmen und Anschlüsse .....	16
12 Verriegelungseinrichtungen und Verriegelungen .....	20
13 Alterungsbeständigkeit von Gummi und thermoplastischen Werkstoffen .....	21
14 Allgemeiner Aufbau .....	21
15 Aufbau von Steckdosen und Schiffssteckern .....	23
16 Aufbau von Schiffskupplungen .....	23
17 Aufbau von Steckern .....	23
18 Schutzgrad .....	24
19 Isolationswiderstand, Spannungsfestigkeit und Teilentladungsprüfungen .....	25
20 Üblicher Betrieb .....	28
21 Erwärmungsprüfung .....	28
22 Flexible Leitungen und ihr Anschluss .....	30
23 Mechanische Festigkeit .....	32
24 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen .....	33
25 Wärme- und Brandbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit .....	35
26 Korrosion und Beständigkeit gegen Rost .....	36
27 Prüfung des bedingten Kurzschlussstromes .....	37
28 Elektromagnetische Verträglichkeit .....	39
Literaturhinweise .....	48
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	49
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Anwendung der Steckvorrichtungen .....	39
Bild 2 – Normprüffinger .....	40
Bild 3 – Schaltbilder für die Prüfung des bestimmungsgemäßen Gebrauchs von (3P+E)- Steckvorrichtungen und (3P+E)-Steckvorrichtungen mit gesondertem Neutralleiter .....	41

	Seite
Bild 4 – Vorrichtung zur Prüfung der Zugentlastung.....	42
Bild 5 – Anordnung zur Prüfung der mechanischen Festigkeit von Steckern und Kupplungen.....	42
Bild 6 – Lehren zur Prüfung der Einführbarkeit von runden, unvorbereiteten Leitern mit dem größten festgelegten Querschnitt.....	43
Bild 7 – Beispiele von Klemmen .....	45
Bild 8 – Prüfeinrichtung zur Überprüfung der Beschädigung von Leitern .....	45
Bild 9 – Schaltplan für den Prüfstromkreis zur Überprüfung der Kurzschlussstrombeständigkeit einer dreipoligen Einrichtung .....	46
Bild 10 – Schaltplan für den Prüfstromkreis zur Überprüfung der Kurzschlussstrombeständigkeit einer Drehstrom-Steckvorrichtung mit separatem Neutralleiter .....	47
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Größen der anschließbaren Leiter.....	16
Tabelle 2 – Prüfwerte für die Biegeprüfungen von Kupferleitern.....	19
Tabelle 3 – Prüfwerte für Zugkraftprüfungen für Kupferleiter .....	20
Tabelle 4 – Prüfspannung für die dielektrische Spannungsfestigkeitsprüfung der Pilotkontakte.....	26
Tabelle 5 – Dielektrische Stehprüfspannung.....	27
Tabelle 6 – Prüfstrom und Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung .....	29
Tabelle 7 – Höchstwerte der Oberflächentemperaturen.....	29
Tabelle 8 – Flexible Leitungen, Typen und Maße, einschließlich Leitergrößen und Drahttyp .....	31
Tabelle 9 – Prüfwerte für Zugentlastungen .....	31
Tabelle 10 – Schraubengrößen und Drehmomentprüfwerte .....	33