

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Einteilung	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Bauform des Steckverbinders	12
4.3 Zusätzliche Kenngrößen	12
5 Konstruktive Anforderungen und Betriebsverhalten	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Kennzeichnung und Identifizierung	13
5.2.1 Identifikation	13
5.2.2 Kennzeichnung	13
5.2.3 Technische Dokumentation	13
5.3 Vorkehrung gegen falsches Stecken (nicht steckbar)	14
5.4 Schutz gegen elektrischen Schlag	14
5.5 Anschlüsse und Verbindungsmethoden	14
5.6 Beständigkeit gegen Verschlechterung	15
5.7 Allgemeiner Aufbau	15
5.8 Aufbau von freien Steckverbindern	15
5.9 IP-Schutzgrad (IP-Code)	16
5.10 Spannungsfestigkeit	16
5.11 Mechanische und elektrische Beständigkeit	16
5.12 Umgebungstemperaturbereich	16
5.13 Erwärmung	16
5.14 Zugentlastung	16
5.15 Mechanische Festigkeit	17
5.16 Steckverbinder ohne Verriegelung	17
5.17 Steckverbinder mit Verriegelung	17
5.18 Luft- und Kriechstrecken	17
5.18.1 Allgemeines	17
5.18.2 Luftstrecken	18
5.18.3 Kriechstrecken	18
5.19 Isolierstoff-Teile	20
5.19.1 Allgemeines	20
5.19.2 Äußere berührbare Teile	20
5.19.3 Innere Teile	20
5.20 Stromführende Teile und Korrosionsbeständigkeit	20

	Seite
6	20
6.1	20
6.2	21
6.3	23
6.3.1	23
6.3.2	23
6.3.3	23
6.3.4	23
6.3.5	24
6.3.6	24
6.3.7	25
6.3.8	25
6.3.9	26
6.3.10	26
6.3.11	26
6.3.12	26
6.3.13	27
6.3.14	27
6.3.15	27
6.4	28
6.5	28
Anhang A (informativ) Symbol „Nicht Trennen unter Last“	35
Anhang B (normativ) Messung von Luft- und Kriechstrecken	36
Literaturhinweise	40
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	41
Bilder	
Bild 1 – Gerät für die Biegeprüfung	25
Bild A.1 – Symbol „Nicht trennen unter Last“	35
Bild A.2 – Symbol „Nicht trennen unter Last“ (IEC 60417-6070 (2014-06))	35
Bild B.1 – Beispiele von Verfahren der Messung von Luft- und Kriechstrecken	39
Tabellen	
Tabelle 1 – Werte für die Prüfung der Zugentlastung	17
Tabelle 2 – Bemessungs-Stoßspannungen und Mindest-Luftstrecken	18
Tabelle 3 – Kriechstrecken für Basisisolierung	19
Tabelle 4 – Übersicht der für die Prüfungen erforderlichen Prüfmuster	21
Tabelle 5 – Drehmomentwerte für Klemmstellen von Schraubklemmen	22
Tabelle 6 – Mechanische Prüfgruppe A (Prüfgruppe A sind Einzelprüfungen) (1 von 2)	28

	Seite
Tabelle 7 – Lebensdauer Prüfgruppe B	30
Tabelle 8 – Lebensdauer Prüfgruppe C	30
Tabelle 9 – Thermische Prüfgruppe D (Gestecktes Prüfmuster)	31
Tabelle 10 – Klimatische Prüfgruppe E (Gestecktes Prüfmuster).....	32
Tabelle 11 – Schutz gegen elektrischen Schlag, Prüfgruppe F	33
Tabelle 12 – Isolationsmaterial, Prüfgruppe G	34
Tabelle B.1 – Maße von X.....	36