

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort .....	2
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	9
4 Technische Angaben .....	10
4.1 Bemessungs- und Kennwerte .....	10
4.1.1 Bemessungsstrom .....	10
4.1.2 Bemessungsspannung .....	10
4.1.3 Isolationswiderstand .....	10
4.1.4 Spannungsfestigkeit .....	10
4.2 Anforderungsstufen .....	10
4.3 Kompatibilitätsstufen .....	10
4.4 Klimakategorien .....	10
3.4 Luft- und Kriechstrecken .....	10
4.6 Kennzeichnung .....	11
5 Maßangaben .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Isometrische Darstellung und gemeinsame Merkmale .....	11
5.3 Eingriffs-(Steck-)Bedingungen – Kontaktebenen und -reihenfolgen .....	11
5.4 Feste Steckverbinder .....	11
5.4.1 Maße .....	11
5.4.2 Anschlüsse .....	13
5.5 Freie Steckverbinder .....	14
5.5.1 Maße .....	14
5.5.2 Anschlüsse .....	15
5.5.3 Zubehör .....	15
5.6 Montageangaben für Steckverbinder – Montage auf Platten .....	15
5.7 Lehren – Maßlehren und Ziehkraftlehren .....	16
6 Kennwerte .....	17
6.1 Allgemeines .....	17
6.2 Zuweisung der Stifte und andere Festlegungen .....	17
6.3 Einteilung in Klimakategorien .....	17
6.4 Elektrische Kennwerte .....	17
6.4.1 Luft- und Kriechstrecken .....	17
6.4.2 Spannungsfestigkeit .....	17
6.4.3 Strombelastbarkeit .....	17
6.4.4 Durchgangswiderstand .....	18

	Seite
6.4.5	Widerstand Schirm-zu-Schirm..... 18
6.4.6	Isolationswiderstand ..... 18
6.5	Übertragungseigenschaften ..... 18
6.5.1	Allgemeines ..... 18
6.5.2	Einfügungsdämpfung ..... 18
6.5.3	Rückflussdämpfung ..... 18
6.5.4	Nahnebensprechdämpfung (NEXT)..... 19
6.5.5	Fernebensprechdämpfung (FEXT)..... 19
6.5.6	Unsymmetriedämpfung am nahen Ende (TCL) ..... 19
6.5.7	Unsymmetriedämpfung am fernen Ende (TCTL)..... 19
6.5.8	Transferimpedanz..... 19
6.6	Mechanische Kennwerte ..... 19
6.6.1	Mechanische Lebensdauer ..... 19
6.6.2	Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen ..... 19
6.6.3	Gesamtsteck- und -ziehkraft ..... 20
6.6.4	Kontakthalterung im Einsatz..... 20
6.6.5	Polarisation- und Kodierung ..... 20
6.7	Andere Kennwerte ..... 20
6.7.1	Schwingen (sinusförmig) ..... 20
6.7.2	Schocken ..... 20
6.7.3	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)..... 20
6.7.4	Schirm und Schirmungseigenschaften..... 20
6.8	Umweltaspekte ..... 20
6.8.1	Kennzeichnung der Isolationswerkstoffe (Kunststoffe) ..... 20
6.8.2	Werkstoffentwicklung und -anwendung ..... 21
7	Prüfprogramm..... 21
7.1	Allgemeines ..... 21
7.1.1	Einführende Bemerkungen..... 21
7.1.2	Klimakategorie..... 21
7.1.3	Luft- und Kriechstrecken ..... 21
7.1.4	Anordnung für die Messung des Durchgangs- und Schirmwiderstands ..... 21
7.1.5	Anordnung für dynamisch-mechanische Beanspruchungen ..... 22
7.1.6	Anordnung für die Prüfung der statischen Beanspruchung, axial..... 22
7.1.7	Verdrahtung der Prüflinge ..... 22
7.2	Prüfpläne ..... 22
7.2.1	Grund-(Mindest-)Prüfplan..... 22
7.2.2	Gesamt-Prüfplan ..... 23
7.3	Prüf- und Messverfahren ..... 33

	Seite
7.4 Vorbehandlung .....	33
7.5 Verdrahtung und Montage der Prüflinge .....	33
7.5.1 Verdrahtung .....	33
7.5.2 Montage .....	33
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	34
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Fester Steckverbinder (männlich) und freier Steckverbinder (weiblich).....	11
Bild 2 – Fester Steckverbinder .....	12
Bild 3 – Freier Steckverbinder .....	14
Bild 2 – Montage-Ausschnitt.....	16
Bild 5 – Lehre .....	16
Bild 6 – Anordnung für die Messung des Durchgangs- und Schirmwiderstands.....	22
Bild 7 – Anordnung für die Schwing- und Schockprüfung von Steckverbindern.....	22
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Klimakategorie .....	10
Tabelle 2 – Maße des festen Steckverbinders .....	13
Tabelle 3 – Maße des freien Steckverbinders.....	15
Tabelle 4 – Montage-Ausschnitt.....	16
Tabelle 5 – Lehrenmaße .....	17
Tabelle 6 – Anzahl der Prüflinge und Kontakte .....	23
Tabelle 7 – Prüfgruppe P.....	24
Tabelle 8 – Prüfgruppe AP .....	24
Tabelle 9 – Prüfgruppe BP .....	27
Tabelle 10 – Prüfgruppe CP .....	29
Tabelle 11 – Prüfgruppe DP .....	30
Tabelle 12 – Prüfgruppe EP .....	31
Tabelle 13 – Prüfgruppe HP .....	32