

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Technische Informationen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Stufe der Austauschbarkeit	6
3.3 Zusammensteckbarkeit	7
3.4 Funktionsfähigkeit	7
3.5 Rückwärtskompatibilität	7
3.6 Komplette Steckverbinder (Paare)	7
3.7 Feste Steckverbinder	7
3.8 Freie Steckverbinder	7
3.9 Einteilung in Klimakategorien	8
3.10 Luft- und Kriechstrecken	8
3.11 Strombelastbarkeit	8
3.12 Kennzeichnung	8
4 Maßangaben	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Isometrische Darstellung	8
4.3 Steckbedingungen	9
4.4 Feste Steckverbinder	9
4.4.1 Gemeinsame Maße für feste Steckverbinder	9
4.4.2 Bauformen des festen Steckverbinders	9
4.5 Freie Steckverbinder	9
4.6 Anschlüsse	9
4.7 Montageangaben	9
4.7.1 Montageangaben für feste Steckverbinder	9
4.7.2 Montageangaben für freie Steckverbinder	10
4.8 Lehren	10
4.8.1 Allgemeines	10
4.8.2 Mechanische Funktion, Steck-, Zieh-, Kupplungs- und Trennkraftlehren	10
4.8.3 Federung und Überdehnschutz	10
4.8.4 Durchgangswiderstandslehre	10
4.8.5 Prüfplatte (für Prüfung der Spannungsfestigkeit)	10
4.8.6 Prüfplatte (für EMV, Übersprechen usw.)	10
5 Kennwerte	10

	Seite
5.1 Allgemeines	10
5.2 Zuweisung der Stifte und Paare	10
5.3 Klimakategorie	11
5.4 Elektrische Kennwerte	11
5.5 Übertragungseigenschaften	11
5.5.1 Allgemeines	11
5.5.2 Einfügungsdämpfung	12
5.5.3 Rückflussdämpfung	12
5.5.4 Laufzeitverzögerung	12
5.5.5 Änderung der Impulsform	12
5.5.6 Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	12
5.5.7 Leistungssumme der Nahnebensprechdämpfung (nur zur Information)	12
5.5.8 Fernnebensprechdämpfung (FEXT)	13
5.5.9 Leistungssumme der Fernnebensprechdämpfung (nur zur Information)	13
5.5.10 Unsymmetriedämpfung	13
5.5.11 Unsymmetriedämpfung am fernen Ende	13
5.5.12 Leistungssumme der Fremd-Nahnebensprechdämpfung (PSANEXT)	14
5.5.13 Leistungssumme der Fremd-Fernebensprechdämpfung (PSAFEXT)	14
5.5.14 Kopplungsdämpfung	14
5.5.15 Transferimpedanz	14
5.6 Mechanische Kennwerte	14
6 Prüfprogramm	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Prüfprogramm	15
6.2.1 Prüfgruppe EP	15
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Lehren	17
Literaturhinweise	18
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	19
Bild 1 – Isometrische Darstellung, feste 8- und 12-polige sowie freie 8-, 12- und 4-polige Steckverbinder	8
Bild 2 – Fester Steckverbinder, Leiterplattenmontage – Beispiel	9
Bild 3 – Zuweisung der Stifte und Paare für festen Steckverbinder (Vorderansicht des Steckver- binders)	11
Tabelle 1 – Klimakategorie – bevorzugte Werte	11
Tabelle 2 – Prüfgruppe EP	15