

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Vorwort zur Änderung A1	3
Europäisches Vorwort zur Änderung A2	3
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	4
Einleitung	10
1 Allgemeines	11
1.1 Anwendungsbereich	11
1.2 Normative Verweisungen	11
2 Begriffe	12
3 Gemeinsame Merkmale und typisches Steckverbinderpaar	15
3.1 Isometrische Darstellung	15
3.2 Steckbedingungen	15
3.2.1 Allgemeines	15
3.2.2 Kontakte – Steckbedingungen	16
3.2.3 Fester Steckverbinder	18
3.2.4 Freier Steckverbinder	21
4 Kabelanschlüsse und interne Verbindungen – feste und freie Steckverbinder	23
4.1 Allgemeines	23
4.2 Anschlussarten	23
4.2.1 Lötanschlüsse	23
4.2.2 Lötfreie Anschlüsse	23
5 Lehren	24
5.1 Feste Steckverbinder	24
5.2 Freie Steckverbinder	26
6 Kennwerte	29
6.1 Allgemeines	29
6.2 Zuweisung der Stifte und Paare	29
6.3 Einteilung in Klimakategorien	29
6.4 Elektrische Kennwerte	30
6.4.1 Luft- und Kriechstrecken	30
6.4.2 Spannungsfestigkeit	30
6.4.3 Strombelastbarkeit	30
6.4.4 Anfangs-Durchgangswiderstand – nur Kontaktierung (trennbarer fester und freier Kontakt)	31
6.4.5 Widerstand zwischen Eingang und Ausgang	31
6.4.6 Widerstandsunsymmetrie zwischen Eingang und Ausgang	31
6.4.7 Anfangs-Isolationswiderstand	32
6.4.8 Kopplungswiderstand	32

	Seite
6.5 Übertragungseigenschaften	32
6.6 Mechanische Kennwerte	32
6.6.1 Mechanische Lebensdauer	32
6.6.2 Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen	32
6.6.3 Gesamtsteck- und -ziehkraft	32
7 Prüfungen und Prüfprogramm	32
7.1 Allgemeines	32
7.2 Anordnung zur Prüfung des Durchgangswiderstandes.....	33
7.3 Anordnung zur Schwingprüfung (Prüfablauf CP1)	34
7.4 Mess- und Prüfverfahren	34
7.5 Vorbehandlung	35
7.6 Montage und Verdrahtung der Prüflinge	35
7.6.1 Verdrahtung.....	35
7.6.2 Montage.....	35
7.7 Prüfprogramme.....	35
7.7.1 Grund-(Mindest-)Prüfprogramm	35
7.7.2 Gesamtprüfprogramm	35
Anhang A (normativ) Ausfallsicherheit.....	44
Anhang B (normativ) Mechanische Lebensdauer der Verriegelungsvorrichtung	47
Anhang C (normativ) Anforderungen an die Lehren.....	48
Anhang D (normativ) Angaben zum Keystone-Steckverbindermodul	49
Anhang E (normativ) Kompatibilitätsstufen	51
Literaturhinweise.....	56
Bilder	
Bild 1 – Darstellung mit dem typischen festen und freien Steckverbinder	15
Bild 2 – Abmessungen im Kontaktierungsbereich mit angeschlossenem freien Steckverbinder.....	16
Bild 3 – Einzelheiten des festen Steckverbinders.....	19
Bild 4 – Ansicht des freien Steckverbinders	21
Bild 5 – Gutlehre	24
Bild 6 – Ausschusslehren	25
Bild 7 – Ausschusslehre	27
Bild 8 – Gutlehre	28
Bild 9 – Zuweisung der Stifte und Paare für festen Steckverbinder (Vorderansicht des Steckverbinders).....	29
Bild 10 – Strombelastbarkeitskurve	31
Bild 11 – Anordnung zur Prüfung des Durchgangswiderstandes.....	33
Bild 12 – Anordnung zur Schwingprüfung	34
Bild A.1 – Lehre	46
Bild A.2 – Stecken der Lehre	46

	Seite
Bild D.1 – Keystone-Steckverbinder	49
Bild D.2 – Darstellung der Rückplatte	50
Tabellen	
Tabelle 1 – Maße für Bild 2	17
Tabelle 2 – Maße für Bild 3	20
Tabelle 3 – Maße für Bild 4	22
Tabelle 4 – Maße für Bilder 5 und 6	26
Tabelle 5 – Maße für Bild 7	27
Tabelle 6 – Maße für Bild 8	28
Tabelle 7 – Klimakategorie – bevorzugte Werte	29
Tabelle 8 – Luft- und Kriechstrecken	30
Tabelle 9 – Prüfgruppe P	36
Tabelle 10 – Prüfgruppe AP	37
Tabelle 11 – Prüfgruppe BP	39
Tabelle 12 – Prüfgruppe CP	40
Tabelle 13 – Prüfgruppe DP	41
Tabelle 14 – Prüfgruppe EP	42
Tabelle 15 – Prüfgruppe FP	43
Tabelle A.1 – Maße für Bild A.1	45
Tabelle D.1 – Maße für Bild D.1	49
Tabelle D.2 – Maße für Bild D.2	50
Tabelle E.1 – Kompatibilitätsstufen ^{b) c)} und erforderliche Parameter ^{b)}	52