

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	6
1 Allgemeines	7
1.1 Anwendungsbereich	7
1.2 Normative Verweisungen	7
2 Begriffe	8
3 Gemeinsame Merkmale und typisches Steckverbinderpaar	9
3.1 Isometrische Darstellung	9
3.2 Steckbedingungen	9
3.2.1 Allgemeines	9
3.2.2 Kontakte – Steckbedingungen	10
3.2.3 Fester Steckverbinder	12
3.2.4 Freier Steckverbinder	15
4 Kabelanschlüsse und interne Verbindungen – feste und freie Steckverbinder.....	17
4.1 Allgemeines	17
4.2 Anschlussarten	17
4.2.1 Lötanschlüsse.....	17
4.2.2 Lötfreie Anschlüsse	17
5 Lehren.....	18
5.1 Feste Steckverbinder.....	18
5.2 Freie Steckverbinder	20
6 Kennwerte.....	23
6.1 Allgemeines	23
6.2 Zuweisung der Stifte und Paare	23
6.3 Einteilung in Klimakategorien	23
6.4 Elektrische Kennwerte.....	23
6.4.1 Luft- und Kriechstrecken	23
6.4.2 Spannungsfestigkeit	24
6.4.3 Strombelastbarkeit.....	24
6.4.4 Anfangs-Durchgangswiderstand – nur Kontaktierung (trennbarer fester und freier Kontakt).....	25
6.4.5 Widerstand zwischen Eingang und Ausgang.....	25
6.4.6 Widerstandsunsymmetrie zwischen Eingang und Ausgang	25
6.4.7 Anfangs-Isolationswiderstand	26
6.4.8 Kopplungswiderstand	26
6.5 Übertragungseigenschaften	26
6.6 Mechanische Kennwerte	26
6.6.1 Mechanische Lebensdauer	26
6.6.2 Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen	26

	Seite
6.6.3 Gesamtsteck- und -ziehkraft.....	26
7 Prüfungen und Prüfprogramm	26
7.1 Allgemeines	26
7.2 Anordnung zur Prüfung des Durchgangswiderstandes	27
7.3 Anordnung zur Schwingprüfung (Prüfablauf CP1)	28
7.4 Mess- und Prüfverfahren	28
7.5 Vorbehandlung.....	29
7.6 Montage und Verdrahtung der Prüflinge	29
7.6.1 Verdrahtung	29
7.6.2 Montage.....	29
7.7 Prüfprogramme.....	29
7.7.1 Grund-(Mindest-)Prüfprogramm	29
7.7.2 Gesamtprüfprogramm.....	29
Anhang A (normativ) Ausfallsicherheit.....	37
Anhang B (normativ) Mechanische Lebensdauer der Verriegelungsvorrichtung	40
Anhang C (normativ) Anforderungen an die Lehren.....	41
Anhang D (normativ) Angaben zum Keystone-Steckverbindermodul	42
Literaturhinweise	44
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	45
 Bilder	
Bild 1 – Darstellung mit dem typischen festen und freien Steckverbinder.....	9
Bild 2 – Abmessungen im Kontaktierungsbereich mit angeschlossenem freien Steckverbinder	10
Bild 3 – Einzelheiten des festen Steckverbinders	13
Bild 4 – Ansicht des freien Steckverbinders.....	15
Bild 5 – Gutlehre	18
Bild 6 – Ausschusslehren.....	19
Bild 7 – Ausschusslehre.....	21
Bild 8 – Gutlehre	22
Bild 9 – Zuweisung der Stifte und Paare für festen Steckverbinder (Vorderansicht des Steckverbinders)	23
Bild 10 – Strombelastbarkeitskurve	25
Bild 11 – Anordnung zur Prüfung des Durchgangswiderstandes	27
Bild 12 – Anordnung zur Schwingprüfung.....	28
Bild A.1 – Lehre.....	39
Bild A.2 – Stecken der Lehre	39
Bild D.1 – Keystone-Steckverbinder	42
Bild D.2 – Darstellung der Rückplatte	43

Tabellen

Tabelle 1 – Maße für Bild 2.....	11
Tabelle 2 – Maße für Bild 3.....	14
Tabelle 3 – Maße für Bild 4.....	16
Tabelle 4 – Maße für Bilder 5 und 6	20
Tabelle 5 – Maße für Bild 7.....	21
Tabelle 6 – Maße für Bild 8.....	22
Tabelle 7 – Klimakategorie – bevorzugte Werte.....	23
Tabelle 8 – Luft- und Kriechstrecken.....	24
Tabelle 9 – Prüfgruppe P.....	30
Tabelle 10 – Prüfgruppe AP	31
Tabelle 11 – Prüfgruppe BP	33
Tabelle 12 – Prüfgruppe CP	34
Tabelle 13 – Prüfgruppe DP	35
Tabelle 14 – Prüfgruppe FP.....	36
Tabelle A.1 – Maße für Bild A.1	38
Tabelle D.1 – Maße für Bild D.1	43
Tabelle D.2 – Maße	43