

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
1 Allgemeines	6
1.1 Anwendungsbereich	6
1.2 Normative Verweisungen	6
2 Technische Angaben.....	6
2.1 Begriffe	6
2.2 Kompatibilitätsstufen	6
3 Gemeinsame Merkmale und typisches Steckverbinderpaar.....	7
3.1 Ansicht typischer fester und freier Steckverbinder	7
3.2 Steckbedingungen.....	7
3.2.1 Allgemeines	7
3.2.2 Kontakte – Steckbedingungen	8
3.2.3 Fester Steckverbinder Typ I	8
3.2.4 Freier Steckverbinder Typ I	11
3.2.5 Fester Steckverbinder Typ II	13
3.2.6 Freier Steckverbinder Typ II	16
4 Kennwerte	17
4.1 Allgemeines	17
4.2 Stift- und Paargruppenzuordnung	17
4.3 Einteilung in Klimakategorien	18
4.4 Elektrische Kennwerte.....	19
4.4.1 Spannungsfestigkeit	19
4.4.2 Bemessungsspannung.....	19
4.4.3 Strombelastbarkeit	19
4.4.4 Anfangsisolationswiderstand.....	20
4.5 Mechanische Kennwerte	20
4.5.1 Mechanische Lebensdauer	20
4.5.2 Kupplungs- und Trennkräfte.....	21
4.6 Übertragungseigenschaften	21
4.6.1 Allgemeines	21
4.6.2 Einfügungsdämpfung	21
4.6.3 Rückflusdämpfung.....	21
4.6.4 Nahnebenschredämpfung	21
4.6.5 Fernnebenschredämpfung	22
4.6.6 Unsymmetriedämpfung	22

	Seite
4.6.7	Unsymmetriedämpfung am fernen Ende 22
4.6.8	Transferimpedanz 22
5	Prüfungen und Prüfplan 22
5.1	Allgemeines 22
5.2	Anordnung für die Prüfung des Durchgangswiderstands 23
5.3	Anordnung für die Schwingprüfung (Prüfabschnitt DP3) 24
5.4	Prüf- und Messverfahren 24
5.5	Vorbehandlung 24
5.6	Prüfplan 24
5.6.1	Grund-(Mindest-)Prüfplan 25
5.6.2	Gesamt-Prüfplan 25
5.7	Prüf- und Messverfahren 31
5.8	Montage der Prüflinge 31
Bilder	
Bild 1	– Ansicht typischer fester und freier Steckverbinder 7
Bild 2	– Kontakt-Steckgesichtmaße mit angeschlossenem freien Steckverbinder 8
Bild 3a	– Feste Steckverbinderbuchse Typ I – Ansicht der Steckseite 8
Bild 3b	– Feste Steckverbinder(buchse) – Draufsicht des Schnitts A-A 9
Bild 4	– Freier Steckverbinderbuchse Typ I 11
Bild 5a	– Fester Steckverbinder Typ II – Ansicht der Steckseite 13
Bild 5b	– Fester Steckverbinder Typ II – Schnitt C-C 14
Bild 6	– Freier Steckverbinder Typ II 16
Bild 7	– Stift- und Paargruppenanordnungen von festen Steckverbindern Typ I (links) und Typ II (rechts), Vorderansicht des Steckverbinders 18
Bild 8	– Strombelastbarkeitskurve des Steckverbinders 20
Bild 9	– Anordnung für die Prüfung des Durchgangswiderstands 23
Bild 10	– Anordnung für die Schwingprüfung 24
Tabellen	
Tabelle 1	– Maße in Bild 2 8
Tabelle 2	– Maße in Bild 3 9
Tabelle 3	– Maße in Bild 4 12
Tabelle 4	– Maße in Bild 5 15
Tabelle 5	– Maße in Bild 6 17
Tabelle 6	– Klimakategorie 19
Tabelle 9	– Prüfgruppe P 25
Tabelle 10	– Prüfgruppe AP 26
Tabelle 11	– Prüfgruppe BP 27
Tabelle 12	– Prüfgruppe CP 28
Tabelle 13	– Prüfgruppe DP 29
Tabelle 14	– Prüfgruppe EP 30
Tabelle 15	– Prüfgruppe FP 31