

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 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Zusammensteckbarkeit	6
3.2 Interoperabilität.....	6
3.3 Kategorie	7
4 Gemeinsame Merkmale und typisches Steckverbinderpaar.....	7
4.1 Ansicht eines typischen festen und freien Steckverbinders.....	7
4.2 Angaben zum Steckvorgang	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Kontakte – Steckbedingungen	8
4.2.3 Fester Steckverbinder	9
4.2.4 Freier Steckverbinder	12
5 Kennwerte	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Zuordnung von Stift- und Paargruppierungen.....	14
5.3 Einteilung in Klimakategorien	14
5.4 Elektrische Eigenschaften	14
5.4.1 Spannungsfestigkeit	14
5.4.2 Strombelastbarkeit (Derating-Kurve).....	15
5.4.3 Anfänglicher Isolationswiderstand.....	15
5.5 Übertragungskennwerte	16
5.5.1 Allgemeines	16
5.5.2 Einfügungsdämpfung	16
5.5.3 Rückflusdämpfung.....	16
5.5.4 Nahnebenschredämpfung	16
5.5.5 Fernnebenschredämpfung	16
5.5.6 Unsymmetriedämpfung am nahen Ende.....	17
5.5.7 Unsymmetriedämpfung am fernen Ende	17
5.6 Mechanische Kennwerte	17
5.6.1 Mechanische Lebensdauer	17
5.6.2 Gesamtsteck- und -ziehkraft	17

	Seite
6 Prüfungen und Prüfplan	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Anordnung zur Messung des Durchgangswiderstands	18
6.3 Anordnung für die Schwingungsprüfung (Prüfphase EP5)	19
6.4 Prüf- und Messverfahren	19
6.5 Vorbehandlung	20
6.6 Prüfpläne	20
6.6.1 (Mindest-)Basisprüfplan	20
6.6.2 Vollständiger Prüfplan	20
Bilder	
Bild 1 – Ansicht eines typischen festen und freien Steckverbinders	7
Bild 2 – Maße der Kontaktschnittstelle mit anschlussfertigem freien Steckverbinder	8
Bild 3 – Ansicht der Kontaktfläche	9
Bild 4 – Ansicht des Schnitts A–A der Kontaktfläche	10
Bild 5 – Ansicht des freien Steckverbinders	12
Bild 6 – Zuordnung von Stift- und Paargruppierungen bei festen Steckverbindern (Vorderansicht des Steckverbinders)	14
Bild 7 – Derating-Kurve eines Steckverbinders	15
Bild 8 – Anordnung zur Messung des Durchgangswiderstands	18
Bild 9 – Anordnung für Schwingungsprüfung	19
Tabellen	
Tabelle 1 – Maße für Bild 2	8
Tabelle 2 – Maße für die Bilder 3 und 4	11
Tabelle 3 – Maße für die Bild 5	13
Tabelle 4 – Klimakategorien – ausgewählte Werte	14
Tabelle 5 – Prüfgruppe P	21
Tabelle 6 – Prüfgruppe AP	21
Tabelle 7 – Prüfgruppe BP	23
Tabelle 8 – Prüfgruppe CP	24
Tabelle 9 – Prüfgruppe DP	24
Tabelle 10 – Prüfgruppe EP	26
Tabelle 11 – Prüfgruppe FP	27
Tabelle 12 – Prüfgruppe GP	28