

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Technische Informationen	9
4.1 Stufensysteme	9
4.1.1 Anforderungsstufen	9
4.1.2 Kompatibilitätsstufen nach IEC 61076-1	9
4.2 Einteilung in Klimakategorien	9
4.3 Luft- und Kriechstrecken	9
4.4 Strombelastbarkeit	9
4.5 Kennzeichnung	10
4.6 Sicherheitsaspekte	10
5 Maße	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Übersicht der Bauformen und Ausführungen	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Kontaktanschlüsse	10
5.2.3 Feste Steckverbinder	10
5.2.4 Freie Steckverbinder	11
5.3 Schnittstellenmaße	13
5.3.1 Frontansicht Typ 1	13
5.3.2 Frontansicht Typ 2	14
5.3.3 Frontansicht Typ 3	15
5.3.4 Frontansicht Typ 4	16
5.4 Eingriffs-(Steck-)Bedingungen	17
5.5 Lehren	18
6 Kennwerte	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Konfiguration der Anschlussstifte und andere Festlegungen	19
6.3 Klimakategorie	19
6.4 Elektrische Kennwerte	20
6.4.1 Luft- und Kriechstrecken	20
6.4.2 Spannungsfestigkeit	20
6.4.3 Strombelastbarkeit	21
6.4.4 Durchgangswiderstand	21
6.4.5 Isolationswiderstand	21

	Seite
6.4.6 Impedanz.....	21
6.5 Übertragungseigenschaften	21
6.5.1 Allgemeines	21
6.5.2 Einfügungsdämpfung	21
6.5.3 Rückflussdämpfung.....	22
6.5.4 NEXT	22
6.5.5 FEXT	22
6.5.6 Unsymmetriedämpfung am nahen Ende.....	22
6.5.7 Unsymmetriedämpfung am fernen Ende	22
6.5.8 Übertragungsimpedanz	22
6.5.9 Widerstand zwischen Eingang und Ausgang.....	22
6.5.10 Widerstandsunsymmetrie	23
6.6 Mechanische Kennwerte	23
6.6.1 Mechanische Lebensdauer	23
6.6.2 Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen	23
6.6.3 Gesamtsteck- und -ziehkraft	23
6.6.4 Kontakthalterung im Einsatz.....	24
6.6.5 Polarisierung.....	24
6.7 Andere Kennwerte.....	24
6.7.1 Schwingen (sinusförmig)	24
6.7.2 IP-Schutzart.....	24
6.7.3 Schirm und abschirmende Eigenschaften.....	24
6.7.4 Druckunterschied.....	24
6.8 Umweltaspekte – Kennzeichnung der Isolationswerkstoffe (Kunststoff)	24
7 Prüfprogramm.....	25
7.1 Allgemeines	25
7.2 Klimatische Klasse	25
7.3 Luft- und Kriechstrecken.....	25
7.4 Anordnung für die Messung des Durchgangswiderstands.....	25
7.5 Anordnung für dynamisch-mechanische Beanspruchungen (Schwingen)	26
7.6 Anordnung für statische Axiallast	28
7.7 Verdrahtung der Prüflinge	28
7.8 Prüfprogramm.....	28
7.8.1 Prüfgruppe P – Anfangsprüfungen.....	28
7.8.2 Prüfgruppe AP – Dynamisch/Klimatisch	29
7.8.3 Prüfgruppe BP – Mechanische Lebensdauer	31
7.8.4 Prüfgruppe CP – Elektrische Strombelastung.....	33
7.8.5 Prüfgruppe DP – Chemische Widerstandsfähigkeit.....	34
7.8.6 Prüfgruppe EP – Prüfung des Anschlussverfahrens.....	35

	Seite
7.8.7 Prüfgruppe FP – Elektrische Übertragungsanforderungen.....	35
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	37
Bilder	
Bild 1 – Fester Steckverbinder mit weiblichen Kontakten, mit Kontaktlötfahnen, Buchsenverriegelung	11
Bild 2 – Nicht wiederanschließbarer Steckverbinder mit männlichen Kontakten, gerade Ausführung mit Schraubverriegelung	12
Bild 3 – Nicht wiederanschließbarer Steckverbinder mit männlichen Kontakten, rechtwinklige Ausführung mit Schraubverriegelung.....	12
Bild 4 – Nicht wiederanschließbarer Steckverbinder mit weiblichen Kontakten, gerade Ausführung mit Schraubverriegelung	13
Bild 5 – Nicht wiederanschließbarer Steckverbinder mit weiblichen Kontakten, rechtwinklige Ausführung mit Schraubverriegelung.....	13
Bild 6 – Frontansicht Typ 1	14
Bild 7 – Frontansicht Typ 2.....	15
Bild 8 – Frontansicht Typ 3.....	16
Bild 9 – Frontansicht Typ 4.....	17
Bild 10 – Eingriffs-(Steck-)Bedingungen	18
Bild 11 – Lehrenmaße	19
Bild 12 – Messanordnung für den Durchgangswiderstand	26
Bild 13 – Anordnung für die Prüfung der dynamischen Beanspruchung	27
Tabellen	
Tabelle 1 – Bemessungen der Steckverbinder	10
Tabelle 2 – Bauformen für feste Steckverbinder	11
Tabelle 3 – Bauformen für freie Steckverbinder.....	12
Tabelle 4 – Klimatische Klasse	20
Tabelle 5 – Mindestwerte für Luft- und Kriechstrecken in mm	20
Tabelle 6 – Spannungsfestigkeit	20
Tabelle 7 – Bemessungsspannung – Bemessungs-Stoßspannung – Verschmutzungsgrad	21
Tabelle 8 – Anzahl an mechanischen Betätigungen	23
Tabelle 9 – Gesamtsteck- und -ziehkraft.....	23
Tabelle 10 – Steckkräfte für die Polarisierung.....	24
Tabelle 11 – Anzahl der Prüflinge	25
Tabelle 12 – Prüfgruppe P.....	28
Tabelle 13 – Prüfgruppe AP	29
Tabelle 14 – Prüfgruppe BP	31
Tabelle 15 – Prüfgruppe CP	33
Tabelle 16 – Prüfgruppe DP.....	34
Tabelle 17 – Prüfgruppe EP	35
Tabelle 18 – Prüfgruppe FP	35