

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Allgemeine Daten .....	6
1.1 Anwendungsbereich und Zweck .....	6
1.2 Normative Verweisungen .....	6
2 Begriffe .....	7
3 Maßangaben .....	7
3.1 Gemeinsame Merkmale .....	7
3.2 Allgemeines .....	7
3.3 Kontaktanordnung aller Steckverbinderbauformen.....	7
3.4 IP65- und IP67-Dichtung.....	7
3.5 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 12 – Push-pull-Ausführung .....	8
3.5.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 12, feste Steckverbinder .....	8
3.5.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 12, freie Steckverbinder.....	10
3.6 Anschluss- und Montageangaben.....	11
3.6.1 Allgemeines.....	11
3.6.2 Montageangaben für Ausführung 12, fester Steckverbinder .....	11
3.7 Haube für festen Steckverbinder.....	12
3.8 Haube für freien Steckverbinder .....	13
4 Lehren .....	14
4.1 Steckverbinder, IEC 60603-7-Schnittstelle .....	14
5 Kennwerte .....	14
5.1 Klimakategorie.....	14
5.2 Elektrische Kennwerte .....	14
5.2.1 Luft- und Kriechstrecken .....	14
5.2.2 Spannungsfestigkeit.....	15
5.2.3 Strombelastbarkeit .....	15
5.2.4 Steckzyklen unter Last.....	16
5.2.5 Anfangs-Durchgangswiderstand.....	16
5.2.6 Widerstand zwischen Eingang und Ausgang.....	16
5.2.7 Widerstandsunsymmetrie.....	16
5.2.8 Anfangs-Isolationswiderstand .....	16
5.3 Übertragungseigenschaften .....	16
5.3.1 Allgemeines.....	16
5.3.2 Mechanische Lebensdauer .....	16
5.3.3 Wirksamkeit der Steckverbinderkupplungseinrichtung gegen Querbelastrung .....	17
5.3.4 Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen.....	17
5.3.5 Kupplungs- und Trennkraft.....	17

	Seite
6 Prüfprogramm.....	17
6.1 Allgemeines .....	17
6.2 Mess- und Prüfverfahren .....	17
6.3 Vorbehandlung .....	17
6.4 Montage und Verdrahtung der Prüflinge .....	18
6.4.1 Verdrahtung.....	18
6.4.2 Montage.....	18
6.5 Anordnung für die Messung des Durchgangswiderstands.....	18
6.6 Anordnung für die Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung (Prüfablauf AP2).....	18
6.7 Grund-(Mindest-)Prüfprogramm .....	18
6.8 Gesamtprüfprogramm .....	18
6.8.1 Anfangsprüfgruppe P .....	18
6.8.2 Prüfgruppe P .....	19
6.8.3 Prüfgruppe AP.....	20
6.8.4 Prüfgruppe BP.....	22
6.8.5 Prüfgruppe CP.....	23
6.8.6 Prüfgruppe DP.....	23
6.8.7 Prüfgruppe EP.....	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	24
Bild 1 – Maße des festen Steckverbinders, Ausführung 12 .....	8
Bild 2 – Ausführung 12, freier Steckverbinder .....	10
Bild 3 – Montage Ausführung 12 .....	11
Bild 4 – Ausführung 12, Haube für festen Steckverbinder .....	12
Bild 5 – Ausführung 12, Haube für freien Steckverbinder .....	13
Bild 6 – Strombelastbarkeitskurve .....	15
Tabelle 1 – Maße des festen Steckverbinders, Ausführung 12.....	9
Tabelle 2 – Maße des freien Steckverbinders, Ausführung 12 .....	10
Tabelle 3 – Montageangaben .....	11
Tabelle 4 – Maße der Haube für festen Steckverbinder, Ausführung 12 .....	12
Tabelle 5 – Maße der Haube für freien Steckverbinder, Ausführung 12.....	13
Tabelle 6 – Klimakategorie – Ausgewählte Werte für das Umweltverhalten Stufe A.....	14
Tabelle 7 – Luft- und Kriechstrecken.....	14
Tabelle 8 – Prüfgruppe P .....	19
Tabelle 9 – Prüfgruppe AP – Dynamisch/klimatisch.....	20
Tabelle 10 – Prüfgruppe BP – Mechanische Lebensdauer .....	22
Tabelle 11 – Prüfgruppe CP – Kontinuität .....	23