

DIN 15765:2020-11 (D)

Veranstaltungstechnik - Multicore-Systeme für die mobile Produktions- und Veranstaltungstechnik

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Bauarten..... | 8 |
| 4.1 Allgemeines..... | 8 |
| 4.2 Leistungsklasse..... | 8 |
| 4.3 Anzahl der Stromkreise..... | 8 |
| 4.4 Steckverbinder und Kontaktbelegung | 9 |
| 4.4.1 Allgemeines..... | 9 |
| 4.4.2 Bauarten und Kontaktbelegung von verschiedenen Steckverbindern..... | 9 |
| 5 Anforderungen an die Steckverbinder..... | 11 |
| 5.1 Allgemeine Anforderungen..... | 11 |
| 5.2 Besondere Anforderungen..... | 12 |
| 6 Anforderungen an die Endverteiler | 12 |
| 7 Leitungen | 12 |
| 7.1 Allgemeines..... | 12 |
| 7.2 Anforderungen an den Isolationswerkstoff..... | 13 |
| 7.3 Leiterquerschnitt | 13 |
| 7.4 Leitungslänge..... | 13 |
| 8 Elektrische Sicherheit..... | 14 |
| 8.1 Allgemeines..... | 14 |
| 8.2 Personenschutz..... | 14 |
| 8.3 Leitungsschutz..... | 14 |
| Anhang A (normativ) Kriterien für die Maßhaltigkeit der Bauform D..... | 15 |
| Anhang B (informativ) Zulässige Leitungslängen für PVC- oder Gummileitungen | 16 |
| Anhang C (informativ) Kriterien für die Konfigurationen der Steckverbinder..... | 17 |
| C.1 Konfigurationen der Steckverbinder von Multicore-Systemen | 17 |
| C.1.1 Allgemeines..... | 17 |
| C.1.2 Konfiguration 1 | 17 |
| C.1.3 Konfiguration 2 | 18 |
| Literaturhinweise | 20 |
| | |
| Bilder | |
| Bild A.1 — Bauformen und Maße..... | 15 |
| Bild C.1 — Multicore-System, Konfiguration 1 | 18 |

| | |
|---|-----------|
| Bild C.2 — Multicore-System, Konfiguration 2 A | 18 |
| Bild C.3 — Multicore-System, Konfiguration 2 B | 19 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Leistungsklassen..... | 8 |
| Tabelle 2 — Anzahl der Stromkreise..... | 8 |
| Tabelle 3 — Bauarten und Kontaktbelegung von verschiedenen Steckverbindern..... | 9 |
| Tabelle 4 — Mindestquerschnitte | 13 |
| Tabelle B.1 — Zulässige Grenzlängen im TN-System; 400/230 V 50 Hz (Auszug aus DIN VDE 0100 Beiblatt 5:2017-10, Tabelle A21)..... | 16 |
| Tabelle B.2 — Zulässige Grenzlängen im TN-System; 400/230 V 50 Hz (Auszug aus DIN VDE 0100 Beiblatt 5:2017-10, Tabelle A22)..... | 16 |