DIN EN 41003:1999-08 (D)

Besondere Sicherheitsanforderungen an Geräte zum Anschluß an Telekommunikationsnetze; Deutsche Fassung EN 41003:1998

Inhalt

Seite

Vorwort 2
Einleitung 4
1 Anwendungsbereich 4
2 Normative Verweisungen 4
3 Begriffe 5
4 Sicherheitsanforderungen und Bedingungen für ihre Einhaltung 5
4.1 Verbindungen zu anderen Einrichtungen 5
4.1.1 Arten von Verbindungsstromkreisen 5
4.1.2 Verbindung von ELV-Stromkreisen 5
4.1.3 Sicherheitshinweise 5
4.2 Merkmale für und Anforderungen an TNV-Stromkreise 5
4.2.1 Grenzwerte 5
4.2.2 Trennung von anderen Stromkreisen und von berührbaren Teilen 5
4.2.3 Außerhalb der Einrichtung erzeugte Betriebsspannungen 5
4.2.4 Trennung von gefährlichen Spannungen 5
4.2.5 Verbindung von TNV-Stromkreisen mit anderen Stromkreisen 5
4.3 Schutz gegen Berühren von TNV-Stromkreisen 6
4.3.1 Berührbarkeit 6
4.3.2 Batteriefächer 6
4.4 Schutz von Instandhaltern des Telekommunikationsnetzes und von Benutzern anderer damit verbundener Einrichtungen vor Gefahren in den Einrichtungen 6
4.4.1 Schutz vor gefährlichen Spannungen 6
4.4.2 Anwendung der Schutzerdung 6
4.4.3 Trennung zwischen Telekommunikationsnetz und Erdung 6
4.4.4 Ableitströme zu und von Telekommunikationsnetzen 6
4.5 Schutz der Benutzer der Einrichtungen vor Überspannungen im Telekommunikationsnetz 6
4.5.1 Trennung von Schaltungen, die an ein Telekommunikationsnetz anzuschließen sind 6
4.5.2 Stoßspannungsprüfung 6
4.5.3 Prüfung der Spannungsfestigkeit 6
Anhang A (normativ) Zutreffende Sicherheitsnormen für die Anwendung dieser Norm 7
Anhang B (informativ) Literaturhinweise 8
Anhang C (informativ) Spannungen und Signale von Telekommunikationsnetzen 9