

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
3.1 Allgemeine Begriffe	7
3.2 Kennwerte des Stromkreises – Festgelegte Werte	7
3.3 Begriffe zur EMV.....	8
3.4 Umgebungen	9
4 STS-Klassen.....	9
4.1 STS der Klasse C1	9
4.2 STS der Klasse C2	9
4.3 STS der Klasse C3	9
4.4 STS der Klasse C4	10
4.5 Klassen und Umgebung	10
5 Störaussendungen	10
5.1 Allgemeine Anforderungen	10
5.2 Allgemeine Messbedingungen	10
5.3 Leitungsgeführte Störgrößen.....	11
5.4 Störaussendungen	12
6 Störfestigkeit.....	13
6.1 Allgemeine Anforderungen und Kriterien für das Betriebsverhalten	13
6.2 Grundlegende Anforderungen an die Störfestigkeit – Hochfrequente Störgrößen	13
6.3 Störfestigkeit gegen niederfrequente Signale	16
6.4 Störfestigkeit gegen netzfrequente Magnetfelder.....	16
6.5 Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	16
Anhang A (normativ) Elektromagnetische Aussendung – Prüfverfahren	17
Anhang B (informativ) Grenzwerte der abgestrahlten magnetischen Störungen – H-Feld	27
Anhang C (informativ) Elektromagnetische Aussendung – Grenzwerte der Signalanschlüsse	29
Anhang D (normativ) Elektromagnetische Störfestigkeit – Prüfverfahren	30
Anhang E (informativ) Prüfung der Anlage beim Anwender (Vor-Ort-Prüfung).....	32
Literaturhinweise.....	33
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	34
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	36
Bild 1 – Beispiele von Anschlüssen (Toren)	8
Bild A.1 – Stromkreis für die Messung der Störspannung an der Netzversorgung oder am STS-Ausgang	21
Bild A.2 – Prüfaufbau bei Geräten für Tischaufstellung (Messung der leitungsgeführten Störgrößen)	23

	Seite
Bild A.3 – Prüfaufbau bei Geräten für Bodenaufstellung (Messung der leitungsgeführten Störgrößen)	24
Bild A.4 – Prüfaufbau bei Geräten für Tischaufstellung (Messung der Störaussendungen)	25
Bild A.5 – Prüfaufbau bei Geräten für Bodenaufstellung (Messung der Störaussendungen)	26
Bild B.1 – Prüfaufbau für die Messung abgestrahlter magnetischer Störungen.....	27
Tabelle 1 – Grenzwerte der Störspannung an den Netzanschlüssen im Frequenzbereich von 0,15 MHz bis 30 MHz für STS der Klasse C2 und STS-Einrichtungen der Klassen C1 und C3.....	11
Tabelle 2 – Grenzwerte der Störaussendungen im Frequenzbereich von 30 MHz bis 1 000 MHz.....	12
Tabelle 3 – Kriterien für das Betriebsverhalten bei Störfestigkeitsprüfungen	13
Tabelle 4 – Mindestanforderungen an die Störfestigkeit von STS, die als STS der Klasse C1 vorgesehen sind.....	14
Tabelle 5 – Mindestanforderungen an die Störfestigkeit von STS, die als STS der Klassen C2 und C3 vorgesehen sind	15
Tabelle B.1 – STS mit einem Bemessungs-Ausgangsstrom ≤ 16 A.....	28
Tabelle B.2 – STS mit einem Bemessungs-Ausgangsstrom > 16 A	28
Tabelle C.1 – Grenzwerte der Signalanschlüsse	29