

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Umgebung	7
5 USV-Klassen	7
5.1 USV der Klasse C1	7
5.2 USV der Klasse C2	7
5.3 USV der Klasse C3	7
5.4 USV der Klasse C4	7
5.5 Klassen und Umgebung	8
6 Störaussendungen	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Allgemeine Anforderungen	8
6.3 Allgemeine Messbedingungen	9
6.4 Leitungsgeführte Störaussendungen	9
6.5 Störstrahlung	11
7 Störfestigkeit	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Allgemeine Anforderungen und Leistungskriterien	12
7.3 Grundlegende Anforderungen an die Störfestigkeit – Hochfrequente Störgrößen	13
7.4 Störfestigkeit gegen niederfrequente Störungen	14
7.5 Störfestigkeit gegen netzfrequente Magnetfelder	15
7.6 Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	15
Anhang A (normativ) Elektromagnetische Störaussendungen – Prüfverfahren	16
Anhang B (informativ) Grenzwerte für elektromagnetische Störaussendungen und Messverfahren für magnetische Felder – H-Feld	31
Anhang C (informativ) Elektromagnetische Störaussendungen – Grenzwerte für Signalanschlüsse	33
Anhang D (normativ) Elektromagnetische Störfestigkeit – Prüfverfahren	34
Anhang E (informativ) Prüfung der Anlage des Anwenders	37
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	38
Bild 1 — Beispiele von Anschlüssen	6
Bild A.1 – Messkreis für die Störspannungsmessung an der Netzeinspeisung oder am USV-Ausgang	23
Bild A.2 – Mindestanforderungen an alternative Prüforte	24
Bild A.3 – Prüfaufbau für die Messung leitungsgeführter Störgrößen bei Einheiten für Tischaufbau	25
Bild A.4 – Prüfaufbau bei Einheiten für Bodenaufstellung	25
Bild A.5 – Prüfaufbau bei Einheiten für Tischaufstellung (Messung der leitungsgeführten	

	Seite
Störaussendungen)	26
Bild A.6 – Grundriss: Prüfaufbau bei Einheiten für Tischaufstellung (Messung der leitungsgeführten Störaussendungen)	27
Bild A.7 – Grundriss: Alternativer Prüfaufbau bei Einheiten für Tischaufstellung (Messung der leitungsgeführten Störaussendungen)	27
Bild A.8 – Prüfaufbau bei Geräten für Bodenaufstellung (Messung der leitungsgeführten Störaussendungen)	28
Bild A.9 – Prüfaufbau bei Geräten für Tischaufstellung (Messung der abgestrahlten Störaussendungen)	29
Bild A.10 – Prüfaufbau bei Geräten für Bodenaufstellung (Messung der abgestrahlten Störaussendungen)	30
Bild B.1 – Prüfaufbau für die Messung abgestrahlter Störungen	31
Bild D.1 – Amplitudenunsymmetrie.....	35
Bild D.2 – Phasenunsymmetrie	36
Tabelle 1 – Störspannungsgrenzwerte an den Netzanschlussklemmen im Frequenzbereich von 0,15 MHz bis 30 MHz für USV der Klassen C1 und C2	10
Tabelle 2 – Störspannungsgrenzwerte an den Netzanschlussklemmen im Frequenzbereich von 0,15 MHz bis 30 MHz für USV der Klasse C3.....	10
Tabelle 3 – Grenzwerte der Störstrahlung im Frequenzbereich von 30 MHz bis 1 000 MHz	11
Tabelle 4 – Leistungskriterien für die Störfestigkeitsprüfung.....	12
Tabelle 5 – Mindestanforderung an die Störfestigkeit von USV der Klasse C1	13
Tabelle 6 – Mindestanforderung an die Störfestigkeit von USV der Klassen C2 und C3	14
Tabelle B.1 – USV mit einem Bemessungsausgangsstrom ≤ 16 A	32
Tabelle B.2 – USV mit einem Bemessungsausgangsstrom > 16 A	32
Tabelle C.1 – Grenzwerte für Signalanschlüsse	33