

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1	3
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	8
4 Anwendung der Prüfungen.....	8
5 Prüfbedingungen	9
5.1 Konfiguration	9
5.2 Umgebungsbedingungen	9
5.3 Betriebsbedingungen.....	9
6 Funktionsprüfung.....	10
7 Schwankungen der Netzversorgungsspannung	10
7.1 Zweck der Prüfung	10
7.2 Grundlage.....	10
7.3 Prüfverfahren.....	10
7.4 Annahmekriterien	11
8 Einbrüche und kurze Unterbrechungen der Netzversorgungsspannung	11
8.1 Zweck der Prüfung	11
8.2 Grundlage.....	11
8.3 Prüfverfahren.....	11
8.4 Annahmekriterien	12
9 Entladung statischer Elektrizität	12
9.1 Zweck der Prüfung	12
9.2 Grundlage.....	13
9.3 Prüfverfahren.....	13
9.4 Annahmekriterien	14
10 Abgestrahlte elektromagnetische Felder.....	14
10.1 Zweck der Prüfung	14
10.2 Grundlage.....	14
10.3 Prüfverfahren.....	14
10.4 Annahmekriterien	17
11 Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch elektromagnetische Felder	17
11.1 Zweck der Prüfung	17
11.2 Grundlage.....	17
11.3 Prüfverfahren.....	18

	Seite
11.4 Annahmekriterien	19
12 Schnelle transiente Störgrößen/Bursts	20
12.1 Zweck der Prüfung	20
12.2 Grundlage.....	20
12.3 Prüfverfahren.....	20
12.4 Annahmekriterien	21
13 Langsame energiereiche Stoßspannungen	21
13.1 Zweck der Prüfung	21
13.2 Grundlage.....	21
13.3 Prüfverfahren.....	21
13.4 Annahmekriterien	24
14 Leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen von 0 Hz bis 150 kHz.....	24
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien.....	25
Literaturhinweise	26

Bilder

Bild 1 – Formen der Modulationsarten im Verhältnis zur kontinuierlichen Welle	16
Bild 2 – Prüfkongfiguration 1, falls ein Koppel-/Entkoppelnetzwerk nicht anwendbar ist.....	22
Bild 3 – Typische Anordnung für die Einkopplung in geschirmte Signalleitungen	23

Tabellen

Tabelle 1 – Schwankungen der Netzversorgungsspannung – Beanspruchung	11
Tabelle 2 – Verringerungen der Netzversorgungsspannung – Beanspruchung	12
Tabelle 3 – Entladung statischer Elektrizität – Beanspruchung	13
Tabelle 4 – Abgestrahlte elektromagnetische Felder – Beanspruchung	16
Tabelle 5 – Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch elektromagnetische Felder – Beanspruchung	19
Tabelle 6 – Schnelle transiente Störgrößen/Bursts – Beanspruchung	20
Tabelle 7 – Langsame energiereiche Stoßspannungen – Beanspruchung	23