

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Prüfanforderungen	7
4.1 Prüfbedingungen	7
4.2 Messeinrichtungen	7
4.3 Netznachbildung	8
4.4 Tastkopf	8
4.5 Antennen	8
5 Prüfanordnung für Störaussendung und Störfestigkeit	8
5.1 Allgemeine Anforderungen	8
5.2 Zusatzeinrichtungen	9
6 Störaussendungsprüfungen	9
6.1 Klassifizierung von Einrichtungen	9
6.1.1 Einrichtungen der Klasse A	9
6.1.2 Einrichtungen der Klasse B	10
6.2 Prüfbedingungen	10
6.2.1 Bedingungen für HF-Störaussendungsprüfungen	10
6.2.2 Bedingungen für NF-Störaussendungsprüfungen	10
6.3 Aussendungsgrenzwerte	11
6.3.1 Störspannung am Netzschluss	11
6.3.2 Elektromagnetische Störstrahlung	12
6.3.3 Grenzwerte für niederfrequente Aussendungen	12
7 Störfestigkeitsprüfungen	12
7.1 Anwendbarkeit der Prüfungen	12
7.2 Prüfbedingungen	13
7.3 Bewertungskriterien für Störfestigkeit	13
7.3.1 Bewertungskriterium A	13
7.3.2 Bewertungskriterium B	13
7.3.3 Bewertungskriterium C	13
7.4 Störfestigkeitspegel	14
8 Unterlagen für den Käufer/Anwender	15
Anhang A (informativ) Grenzwerte	17
A.1 Allgemeines	17
A.2 Grenzwerte für die Störspannung am Netzanschluss	17
A.3 Grenzwerte für elektromagnetische Störstrahlung	18

	Seite
A.4 Grenzwerte für Oberschwingungsströme.....	19
A.5 Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker.....	22
Anhang B (informativ) Symbole.....	23
Literaturhinweise.....	24
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	25
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit Grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien	27
 Bilder	
Bild 1 – Prüfposition für die H-Feldmessung	9
 Tabellen	
Tabelle 1 – Störfestigkeitspegel – Gehäuse.....	14
Tabelle 2 – Störfestigkeitspegel – Wechselstromnetzeingang.....	14
Tabelle 3 – Störfestigkeitspegel – Anschlüsse für Prozess-, Mess- und Steuerleitungen	15
Tabelle A.1 – Grenzwerte für Störspannungen am Netzanschluss, Leerlauf.....	17
Tabelle A.2 – Grenzwerte für Störspannungen am Netzanschluss, Betrieb mit Last	17
Tabelle A.3 – Grenzwerte für elektromagnetische Störstrahlung, Leerlauf.....	18
Tabelle A.4 – Grenzwerte für elektromagnetische Störstrahlung, Betrieb mit Last.....	18
Tabelle A.5 – Magnetfeld-Aussendungsgrenzwerte für Einrichtungen der Klasse B.....	19
Tabelle A.6 – Aussendungsgrenzwerte für Oberschwingungsströme für Einrichtungen mit einem Eingangsstrom $I_{1cc} \leq 16 \text{ A}$	19
Tabelle A.7 – Aussendungsgrenzwerte für Oberschwingungsströme von Einrichtungen mit $16 \text{ A} < I_{1cc} \leq 75 \text{ A}$, die keine symmetrischen dreiphasigen Geräte sind	20
Tabelle A.8 – Aussendungsgrenzwerte für Oberschwingungsströme von symmetrischen dreiphasigen Geräten mit einem Eingangsstrom von $16 \text{ A} < I_{1cc} \leq 75 \text{ A}$	20
Tabelle A.9 – Aussendungsgrenzwerte für Oberschwingungsströme von symmetrischen dreiphasigen Geräten mit einem Eingangsstrom von $16 \text{ A} < I_{1cc} \leq 75 \text{ A}$ unter festgelegten Bedingungen	21
Tabelle A.10 – Aussendungsgrenzwerte für Oberschwingungsströme von symmetrischen dreiphasigen Geräten mit $I_{1cc} \leq 75 \text{ A}$ unter festgelegten Bedingungen (d), e), f).....	21
Tabelle A.11 – Grenzwerte für Widerstandsschweißeinrichtungen mit $I_{1cc} \leq 75 \text{ A}$	22
Tabelle B.1 – Symbole zur Beschreibung von EMV-Eigenschaften.....	23