

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Prüfanforderungen.....	10
4.1 Prüfbedingungen	10
4.2 Messeinrichtungen	10
4.3 Netznachbildung.....	10
4.4 Tastkopf.....	11
4.5 Antennen	11
5 Prüfanordnung für Störaussendung und Störfestigkeit	11
5.1 Allgemeine Anforderungen	11
5.2 Zusatzeinrichtungen	12
6 Störaussendungsprüfungen	13
6.1 Klassifizierung von Einrichtungen	13
6.1.1 Einrichtungen der Klasse A.....	13
6.1.2 Einrichtungen der Klasse B	13
6.2 Prüfbedingungen	13
6.2.1 Bedingungen für HF-Störaussendungsprüfungen.....	13
6.2.2 Bedingungen für NF-Störaussendungsprüfungen.....	13
6.3 Emissionsgrenzwerte	14
6.3.1 Störspannung am Netzschluss.....	14
6.3.2 Elektromagnetische Störstrahlung	15
6.3.3 Grenzwerte für niederfrequente Emissionen.....	15
6.3.4 Leitunggeführte Störaussendungen an Signal-, Steuer- und Messanschlüssen	16
7 Störfestigkeitsprüfungen.....	16
7.1 Anwendbarkeit der Prüfungen.....	16
7.2 Prüfbedingungen	16
7.3 Bewertungskriterien für Störfestigkeit.....	16
7.3.1 Bewertungskriterium A	16
7.3.2 Bewertungskriterium B	17
7.3.3 Bewertungskriterium C	17
7.4 Störfestigkeitspegel	17
8 Unterlagen für den Käufer/Anwender.....	19

	Seite
Anhang A (informativ) Grenzwerte	21
A.1 Allgemeines	21
A.2 Grenzwerte für die Störspannung am Netzanschluss	21
A.3 Grenzwerte für elektromagnetische Störstrahlung	22
A.4 Grenzwerte für Oberschwingungsströme	23
A.5 Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker	27
A.6 Grenzwerte für Anschlüsse für leitungsggebundene Netze	28
Anhang B (informativ) Symbole	30
Anhang C (normativ) Batteriebetriebene Einrichtungen	31
C.1 Allgemeines	31
C.2 Zusätzliche Störaussendungsanforderungen	31
C.3 Zusätzliche Störfestigkeitsanforderungen	31
Anhang D (normativ) Einrichtungen mit Funkeinrichtungen	32
D.1 Allgemeines	32
D.2 Zusätzliche Störaussendungsanforderungen	32
D.3 Zusätzliche Störfestigkeitsanforderungen	32
Literaturhinweise	33
 Bilder	
Bild 1 – Beispiele für Anschlüsse	9
Bild 2 – Prüfposition für die H-Feldmessung	12
 Tabellen	
Tabelle 1 – Störfestigkeitspegel – Gehäuse	17
Tabelle 2 – Störfestigkeitspegel – Wechselstromnetzanschluss	18
Tabelle 3 – Störfestigkeitspegel – Anschlüsse für Mess- und Steuerleitungen	19
Tabelle A.1 – Grenzwerte für Störspannungen am Netzanschluss, Leerlauf	21
Tabelle A.2 – Grenzwerte für Störspannungen am Netzanschluss, Betrieb mit Last	21
Tabelle A.3 – Grenzwerte für elektromagnetische Störstrahlung, Leerlauf	22
Tabelle A.4 – Grenzwerte für elektromagnetische Störstrahlung, Betrieb mit Last	22
Tabelle A.5 – Magnetfeld-Emissionsgrenzwerte für Einrichtungen der Klasse B	23
Tabelle A.6 – Emissionsgrenzwerte für Oberschwingungsströme für Einrichtungen mit einem Eingangsstrom $I_{1cc} \leq 16 \text{ A}$	24
Tabelle A.7 – Emissionsgrenzwerte für Oberschwingungsströme von Einrichtungen mit $16 \text{ A} < I_{1cc} \leq 75 \text{ A}$, die keine symmetrischen dreiphasigen Geräte sind	24
Tabelle A.8 – Emissionsgrenzwerte für Oberschwingungsströme von symmetrischen dreiphasigen Geräten mit einem Eingangsstrom von $16 \text{ A} < I_{1cc} \leq 75 \text{ A}$	25
Tabelle A.9 – Emissionsgrenzwerte für Oberschwingungsströme von symmetrischen dreiphasigen Geräten mit einem Eingangsstrom von $16 \text{ A} < I_{1cc} \leq 75 \text{ A}$ unter festgelegten Bedingungen	25
Tabelle A.10 – Emissionsgrenzwerte für Oberschwingungsströme von symmetrischen dreiphasigen Geräten mit $I_{1cc} \leq 75 \text{ A}$ unter festgelegten Bedingungen (d), e), f))	26
Tabelle A.11 – Grenzwerte für Lichtbogenschweißeinrichtungen mit $I_{1max} \leq 75 \text{ A}$	27

	Seite
Tabelle A.12 – Anforderungen an leitungsgeführte asymmetrische Störaussendungen von Einrichtungen der Klasse A	28
Tabelle A.13 – Anforderungen an leitungsgeführte asymmetrische Störaussendungen von Einrichtungen der Klasse B	29
Tabelle B.1 – Symbole zur Beschreibung von EMV-Eigenschaften.....	30