

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	7
4.4 Tastkopf	7
4.5 Antennen	7
5 Prüfanordnung für Störaussendung und Störfestigkeit	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Last	9
5.3 Zusatzeinrichtungen	9
5.3.1 Allgemeine Anforderungen.....	9
5.3.2 Drahtvorschubgeräte	9
5.3.3 Fernregler	9
6. Störaussendungsprüfungen	10
6.1 Klassifizierung für HF-Störaussendungsprüfungen.....	10
6.1.1 Schweißeinrichtungen der Klasse A.....	10
6.1.2 Schweißeinrichtungen der Klasse B.....	10
6.2 Prüfbedingungen	10
6.2.1 Schweißstromquelle	10
6.2.1.1 Prüfbedingungen für HF-Störaussendungsprüfungen	10
6.2.1.2 Prüfbedingungen für Oberschwingungen.....	11
6.2.1.3 Prüfbedingungen für Spannungsschwankungen und Flicker.....	11
6.2.2 Last	11
6.2.3 Drahtvorschubgeräte	11
6.2.4 Zusatzeinrichtungen	11
6.3 Störaussendungsgrenzwerte.....	11
6.3.1 Allgemeines	11
6.3.2 Störspannung am Netzanschluss.....	12
6.3.2.1 Leerlauf.....	12
6.3.2.2 Betrieb mit Last.....	12
6.3.3 Elektromagnetische Störstrahlung	12
6.3.3.1 Allgemeines	12
6.3.3.2 Leerlauf.....	12
6.3.3.3 Betrieb mit Last.....	12

	Seite
6.3.4	Oberschwingungen, Spannungsschwankungen und Flicker..... 13
7	Störfestigkeitsprüfungen 13
7.1	Klassifizierung 13
7.1.1	Anwendbarkeit der Prüfungen 13
7.1.2	Kategorie 1 13
7.1.3	Kategorie 2..... 13
7.2	Prüfbedingungen..... 13
7.3	Bewertungskriterien für Störfestigkeit..... 13
7.3.1	Bewertungskriterium A..... 13
7.3.2	Bewertungskriterium B..... 14
7.3.3	Bewertungskriterium C 14
7.4	Störfestigkeitspegel..... 14
8	Unterlagen für den Käufer/Anwender 16
Anhang A (informativ)	Errichtung und Betrieb 17
Anhang B (informativ)	Grenzwerte..... 19
Anhang ZA (normativ)	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen..... 24
Anhang ZZ (informativ)	Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien 26
Bild 1	– Typische Lichtbogenschweißanordnung mit einer Normlast 8
Bild 2	– Position von Lichtbogenschweißeinrichtung und Normlast zur Antenne 8
Tabelle 1	– Störfestigkeitspegel – Gehäuse 14
Tabelle 2	– Störfestigkeitspegel – Wechselstromnetzeingang 15
Tabelle 3	– Störfestigkeitspegel – Anschlüsse für Prozess-, Mess- und Steuerleitungen..... 15
Tabelle B.1	– Grenzwerte für die Störspannung am Netzanschluss, Leerlauf 19
Tabelle B.2	– Grenzwerte für die Störspannung am Netzanschluss, Betrieb mit Last 19
Tabelle B.3	– Grenzwerte der elektromagnetischen Störstrahlung, Leerlauf 20
Tabelle B.4	– Grenzwerte der elektromagnetischen Störstrahlung mit Lastfall..... 20
Tabelle B.5	– Aussendungsgrenzwerte für Oberschwingungsströme für nicht gewerbliche Einrichtungen mit einem Eingangsstrom $I_{1\max} \leq 16 \text{ A}$ 20
Tabelle B.6	– Aussendungsgrenzwerte für Oberschwingungsströme von gewerblichen Einrichtungen mit $I_{1\max} \leq 75 \text{ A}$, die keine symmetrischen dreiphasigen Geräte sind..... 21
Tabelle B.7	– Höchstzulässiger Strom der Oberschwingungen für nicht gewerbliche Einrichtungen mit einem Eingangstrom $I_{1\max} \leq 75 \text{ A}$ 21
Tabelle B.8	– Höchstzulässiger Strom der Oberschwingungen für nicht gewerbliche Einrichtungen mit einem Eingangstrom $I_{1\max} \leq 75 \text{ A}$ 22
Tabelle B.9	– Grenzwerte für Spannungsänderungen und Flicker für Lichtbogenschweißeinrichtungen mit $I_{1\max} \leq 75 \text{ A}$ 22