

**Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und
ähnliche Anwendungen –
Teil 2-5: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Brenner-
Steuerungs- und Überwachungssysteme**

Inhalt		Seite
1	Anwendungsbereich und normative Verweisungen.....	1
2	Begriffe	4
3	Allgemeine Anforderungen.....	11
4	Allgemeines über Prüfungen.....	12
5	Bemessungswerte.....	12
6	Einteilung.....	12
7	Aufschriften oder Angaben.....	14
8	Schutz gegen elektrischen Schlag.....	17
9	Schutzleiteranschluss	18
10	Klemmen und Anschlüsse.....	18
11	Aufbau	18
12	Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Staub.....	25
13	Spannungsfestigkeit und Isolationswiderstand	25
14	Erwärmung	26
15	Herstellabweichung und Abwanderung (Drift)	26
16	Umgebungsbedingte Beanspruchung.....	28
17	Dauerhaftigkeit	28
18	Mechanische Festigkeit.....	32
19	Gewindeteile und Verbindungen	32
20	Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch feste Isolierung	32
21	Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	32
22	Korrosionsbeständigkeit.....	32
23	Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störaussendung.....	32
24	Einzelteile	32
25	Bestimmungsgemäßer Betrieb.....	32
26	Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störfestigkeit	32
27	Unsachgemäßer Betrieb	33
28	Anleitung für die Anwendung der elektronischen Abschaltung.....	33
Anhänge		34
Anhang H (normativ) Anforderungen an elektronische RS		35
Anhang J (normativ) Anforderungen an RS mit Thermistoren		47
Anhang BB (informativ) Funktionseigenschaften von Feuerungsautomaten, die in den jeweiligen Gerätenormen, soweit zutreffend, anzugeben sind		48

	Seite
Bilder	
Bild 101 – Erzeugung des pulsierenden Funkens	17
Bild H.2 (H.26.5.4.2 der vorherigen Ausgabe) – Prüfung mit Spannungsschwankungen.....	38
Tabellen	
Tabelle 1 (7.2 der vorherigen Ausgabe)	15
Tabelle H.101 – Spannungsabsenkungen, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen	36
Tabelle H.13 (H.26.5.4.2 der vorherigen Ausgabe) – Zeitfolgen der kurzzeitigen Schwankungen der Versorgungsspannung	38
Tabelle H.101 – Prüfpegel für die Prüfung mit schnellen transienten Störgrößen/Burst.....	40
Tabelle H.103 – Prüfpegel der elektrpostatischen Entladung	41
Tabelle H.26.104 – Prüfpegel von leitungsgeführten Störgrößen in Haupt- und in Signalleitungen	42
Tabelle H.18 (Tabelle H26.12.3.1 der vorherigen Ausgabe) – Störfestigkeit gegen abgestrahlte elektromagnetische Felder	43
Tabelle H.21 (H.27.1 der vorherigen Ausgabe) – Ausfallarten elektrischer/elektronischer Bauelemente	45