

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich und normative Verweisungen.....	6
2 Begriffe	7
3 Allgemeine Anforderungen.....	15
4 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	15
5 Bemessungswerte.....	15
6 Einteilung.....	16
7 Aufschriften oder Angaben.....	17
8 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	20
9 Schutzleiteranschluss.....	20
10 Klemmen und Anschlüsse.....	20
11 Aufbau	21
12 Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Staub.....	27
13 Spannungsfestigkeit und Isolationswiderstand	27
14 Erwärmung	28
15 Herstellabweichung und Drift	29
16 Umgebungsbedingte Beanspruchung.....	30
17 Dauerhaftigkeit	31
18 Mechanische Festigkeit.....	34
19 Gewindeteile und Verbindungen	34
20 Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch feste Isolierung.....	34
21 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	34
22 Korrosionsbeständigkeit	34
23 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störaussendung.....	34
24 Einzelteile	35
25 Bestimmungsgemäßer Betrieb.....	35
26 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störfestigkeit	35
27 Unsachgemäßer Betrieb.....	35
28 Anleitung für die Anwendung der elektronischen Abschaltung.....	35
Anhang H (normativ) Anforderungen an elektronische Regel- und Steuergeräte.....	36
Anhang J (normativ) Anforderungen an Regel- und Steuergeräte mit Thermistoren.....	48
Anhang BB (informativ) Funktionseigenschaften von Brenner-Regel- und Steuerungssystemen, die in den jeweiligen Gerätenormen, soweit zutreffend, festzulegen sind	49
Literaturhinweise.....	50
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	51
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen	52
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen	53
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit Grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien	54

Bilder

Bild 101 – Erzeugung des pulsierenden Funkens.....20
Bild H.2 (H.26.5.4.2 der vorherigen Ausgabe) – Prüfung mit Spannungsschwankungen 39

Tabellen

Tabelle 1 (7.2 der vorherigen Ausgabe)..... 18
Tabelle H.1 (7.2 der vorherigen Ausgabe) 36
Tabelle H.101 – Spannungsabsenkungen, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen..... 37
Tabelle H.13 (Tabelle H.26.5.4.2 der vorherigen Ausgabe) – Zeitfolgen der kurzzeitigen
Schwankungen der Versorgungsspannung 38
Tabelle H.102 – Prüfpegel für die Prüfung mit schnellen elektrischen transienten Störgrößen/Burst..... 41
Tabelle H.104 – Prüfpegel der elektrostatischen Entladung 41
Tabelle H.105 – Prüfpegel von leitungsgeführten Störgrößen in Haupt- und in Signalleitungen..... 42
Tabelle H.18 (Tabelle H.26.12.3.1 der vorherigen Ausgabe) – Störfestigkeit gegen
abgestrahlte elektromagnetische Felder 43
Tabelle BB.1 – Funktionseigenschaften von Brenner-Regel- und Steuerungssystemen, die in den
jeweiligen Gerätenormen, soweit zutreffend, festzulegen sind..... 49