

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich und normative Verweisungen.....	10
2 Begriffe .....	10
3 Allgemeine Anforderungen.....	12
4 Allgemeines über Prüfungen.....	12
5 Bemessungswerte.....	13
6 Einteilung.....	13
7 Aufschriften oder Angaben.....	14
8 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	16
9 Schutzleiteranschluss.....	16
10 Klemmen und Anschlüsse.....	16
11 Aufbau.....	16
12 Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Staub.....	20
13 Spannungsfestigkeit und Isolationswiderstand.....	20
14 Erwärmung.....	20
15 Herstellabweichung und Abwanderung (Drift).....	21
16 Umgebungsbedingte Beanspruchung.....	22
17 Dauerhaftigkeit.....	22
18 Mechanische Festigkeit.....	27
19 Gewindeteile und Verbindungen.....	29
20 Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch feste Isolierung.....	29
21 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit.....	29
22 Korrosionsbeständigkeit.....	29
23 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störaussendung.....	29
24 Einzelteile.....	30
25 Bestimmungsgemäßer Betrieb.....	30
26 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störfestigkeit.....	30
27 Unsachgemäßer Betrieb.....	30
28 Anleitung zur Verwendung von elektronischer Abschaltung.....	30
Anhänge.....	31
Anhang H (normativ) Anforderungen an elektronische RS.....	31
Anhang J (normativ) Anforderungen an RS mit Thermistoren.....	36
Anhang AA (informativ) Maximale Herstellabweichung und Abwanderung (Drift) <sup>a, b</sup> .....	37
Anhang BB (informativ) Zeitkonstante.....	38
Anhang CC (informativ) Anzahl der Schaltspiele.....	41
Anhang DD (normativ) RS für den Gebrauch in landwirtschaftlichen Betriebsstätten.....	42
Anhang EE (informativ) Leitfaden für die Anwendung von temperaturabhängigen RS im Anwendungsbereich von IEC 60730-2-9.....	46

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	62
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien.....	63
<b>Bilder</b>	
Bild 11.4.13.102 – Fallgewicht .....	18
Bild 17.101.3 – Aluminiumzylinder für das Temperaturwechselverfahren .....	27
Bild BB.1 – Ermittlung der Zeitkonstante bei sprunghafter Temperaturänderung .....	39
Bild BB.2 – Ermittlung der Zeitkonstante bei linearem Temperaturanstieg des Prüfbades .....	40
Bild EE.1 – Temperaturregler .....	54
Bild EE.2 – Selbsttätig rückstellender Betriebs-Temperaturbegrenzer .....	55
Bild EE.3 – Nicht selbsttätig rückstellender Betriebs-Temperaturbegrenzer .....	56
Bild EE.4 – Selbsttätig rückstellender Schutz-Temperaturbegrenzer .....	57
Bild EE.5 – Von Hand rückstellbarer Schutz-Temperaturbegrenzer.....	57
Bild EE.6 – Einmalig ansprechender Regler .....	59
Bild EE.7 – Dreistufiges Regelsystem.....	60
<b>Tabellen</b>	
Tabelle H.26.2.101 – Übereinstimmungskriterien .....	33
Tabelle BB.1 – Bestimmungsverfahren für und Überprüfung von Werten der Zeitkonstante (siehe 11.101) .....	40
Tabelle EE.1 – Typische Beispiele für die Klassifizierung von temperaturabhängigen RS nach IEC 60730-2-9.....	61