

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich und normative Verweisungen	13
2 Begriffe	13
3 Allgemeine Anforderungen	15
4 Allgemeines über Prüfungen	15
5 Bemessungswerte	16
6 Einteilung	16
7 Aufschriften oder Angaben	17
8 Schutz gegen elektrischen Schlag	18
9 Schutzleiteranschluss	19
10 Klemmen und Anschlüsse	19
11 Aufbau	19
12 Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Staub	22
13 Spannungsfestigkeit und Isolationswiderstand	23
14 Erwärmung	23
15 Herstellabweichung und Abwanderung (Drift)	24
16 Umgebungsbedingte Beanspruchung	25
17 Dauerhaftigkeit	25
18 Mechanische Festigkeit	30
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	33
25 Bestimmungsgemäßer Betrieb	33
26 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störfestigkeit	33
27 Unsachgemäßer Betrieb	33
28 Anleitung zur Verwendung von elektronischer Abschaltung	33
Anhänge	34
Anhang H (normativ) Anforderungen an elektronische RS	34
Anhang J (normativ) Anforderungen an RS mit Thermistoren	39
Anhang AA (informativ) Maximale Herstellabweichung und Abwanderung (Drift)	40
Anhang BB (informativ) Zeitkonstante	41
Anhang CC (informativ) Anzahl der Schaltspiele	45
Anhang DD (normativ) RS für den Gebrauch in landwirtschaftlichen Gebäuden	46
Anhang EE (informativ) Leitfaden für die Anwendung von temperaturabhängigen RS im Anwendungsbereich von IEC 60730-2-9	50

Bilder

Bild 11.4.13.102 – Fallgewicht	20
Bild 17.101.3 – Aluminiumzylinder für das Temperaturwechselverfahren.....	30
Bild BB.1 – Ermittlung der Zeitkonstante bei sprunghafter Temperaturänderung	42
Bild BB.2 – Ermittlung der Zeitkonstante bei linearem Temperaturanstieg des Prüfbades.....	43
Bild EE.1 – Temperaturregler.....	58
Bild EE.2 – Selbsttätig rückstellender Betriebs-Temperaturbegrenzer.....	59
Bild EE.3 – Nicht selbsttätig rückstellender Betriebs-Temperaturbegrenzer	60
Bild EE.4 – Selbsttätig rückstellender Schutz-Temperaturbegrenzer.....	61
Bild EE.5 – Von Hand rückstellbarer Schutz-Temperaturbegrenzer	61
Bild EE.6 – Einmalig ansprechender Regler.....	63
Bild EE.7 – Dreistufiges Regelsystem	64

Tabellen

Tabelle 7.2.....	17
Tabelle H.26.2.101 – Übereinstimmungskriterien.....	36
Tabelle BB.1 – Bestimmungsverfahren für und Überprüfung von Werten der Zeitkonstante (siehe 11.101)	44
Tabelle EE.1 – Typische Beispiele für die Klassifizierung von temperaturabhängigen RS nach IEC 60730-2-9.....	65