

DIN EN 12098-3:2003-05 (D)

Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen - Teil 3: Witterungsgeführte Regeleinrichtungen für Elektroheizungen; Deutsche Fassung EN 12098-3:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Funktionalität	11
4.1 Funktionelle Zielsetzung	11
4.2 Funktionalität der Mess-, Steuer- und Regeleinrichtung	11
4.3 Funktionsblock	12
5 Graphische Symbole	13
6 Anforderungen	13
6.1 Datensicherung	13
6.2 Heizkennlinie	13
6.3 Sensoren	14
6.4 Reglerbetriebsarten	14
6.5 Reduzierter Betrieb	14
6.6 Bereitschaftsbetrieb	14
6.7 Frostschutz	14
6.8 Schaltzeiten und Schaltuhren	14
6.9 Handbetrieb	15
6.10 Möglichkeiten zum Einstellen von Parametern	15
6.11 Werkseinstellung, Voreinstellwerte	15
6.11.1 Heizkennlinie	15
6.11.2 Schaltzeiten, Betriebsbedingung	15
6.12 Schaltrelais	15
6.13 Elektrische Anforderungen	15
6.13.1 Allgemeines	15
6.13.2 Versorgungsspannung	15
6.14 Schutz gegen elektrischen Schlag	16
6.15 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	16
6.16 Schutzarten	16
6.17 Beständigkeit gegen Beanspruchung durch Umgebungstemperaturen.....	16
6.18 Werkstoffe	16
7 Prüfverfahren	17
7.1 Datensicherung	17
7.2 Heizkennlinie des Reglers	17
7.2.1 Prüfeinrichtung	18
7.2.2 Prüfergebnisse	19
7.3 Sensoren	19
7.4 Reglerbetriebsarten	19
7.5 Reduzierter Betrieb	19
7.6 Bereitschaftsbetrieb	19
7.7 Frostschutz	19
7.8 Schaltzeiten	19
7.9 Handbetrieb	19
7.10 Einstellmöglichkeiten	19
7.11 Werkseinstellungen	19
7.12 Schaltrelais	20
7.13 Elektrische Prüfungen	20
7.14 Schutz gegen elektrischen Schlag	20
7.15 Elektromagnetische Verträglichkeit	20
7.16 Schutzarten	20

7.17	Einzelbeanspruchung durch Umgebungstemperaturen	20
8	Kennzeichnung	20
9	Dokumentation	21
9.1	Technische Unterlagen	21
9.2	Technische Spezifikationen	21
9.2.1	Regler	21
9.2.2	Sensoren	22
9.3	Einbauanleitungen	22
9.3.1	Regler	22
9.3.2	Sensoren	22
9.4	Anleitungen für den Benutzer - Regler	22
	Literaturhinweise	23