

E DIN EN 12098-3:2016-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-12-11

Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen - Teil 3: Regeleinrichtungen für Elektroheizungen - Module M3-5, 6, 7,8; Deutsche und Englische Fassung prEN 12098-3:2015

Controls for heating systems - Part 3: Control equipment for electrical heating systems - Modules M3-5, 6, 7, 8; German and English version prEN 12098-3:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	15
4.1 Symbole	15
4.2 Indizes.....	16
5 Funktionalität.....	16
5.1 Funktionelle Zielsetzung.....	16
5.2 Funktionalität der Regeleinrichtung	17
6 Anforderungen.....	17
6.1 Datensicherung.....	17
6.2 Heizkennlinie.....	18
6.3 Eingangssignale — Sensoren	18
6.4 Betriebsarten der Regeleinrichtung	18
6.4.1 Allgemeines.....	18
6.4.2 Betriebsart Komfort.....	18
6.4.3 Betriebsart Energiesparen.....	19
6.4.4 Betriebsart Gebäudeschutz.....	19
6.4.5 Betriebsart Automatik.....	19
6.5 Frostschutz.....	19
6.6 Zusätzliche Funktionen	19
6.6.1 Allgemeines.....	19
6.6.2 Sommer/Winter-Umschaltfunktion.....	19
6.6.3 Absenkfunktion	19
6.6.4 Einschalt-Optimierungsfunktion.....	19
6.6.5 Ausschalt-Optimierungsfunktion.....	19
6.7 Schaltzeiten	20
6.8 Vorrangbedienung.....	20
6.9 Parametereinstellungen	20
6.10 Werkseinstellungen/Voreinstellwerte	21
6.10.1 Heizkennlinie.....	21
6.10.2 Schaltzeiten/Betriebsbedingung	21
6.11 Schaltrelais.....	21
6.12 Elektrische Anforderungen.....	21
6.12.1 Elektrische Verbindungen.....	21
6.12.2 Versorgungsspannung.....	21
6.12.3 Elektrische Sicherheit.....	21
6.12.4 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	21

6.13	Schutzart	21
6.14	Umgebungsbedingte Beanspruchung durch Temperatur	22
6.15	Werkstoffe	22
7	Prüfverfahren	22
7.1	Datensicherung.....	22
7.2	Betriebsarten der Regeleinrichtung	22
7.3	Heizkennlinie der Regeleinrichtung.....	22
7.4	Frostschutz	25
7.5	Schaltzeiten	25
7.6	Manueller Betrieb	25
7.7	Ein-/Ausschalt-Optimierungsfunktion	25
7.7.1	Allgemeines.....	25
7.7.2	Prüfbedingungen.....	26
7.7.3	Prüflauf.....	26
7.7.4	Prüfergebnisse der Einschalt-Optimierung.....	27
7.7.5	Prüfergebnisse der Ausschalt-Optimierung.....	28
7.8	Absenkfunktion	29
7.9	Parametereinstellungen	29
7.10	Werkseinstellungen	29
7.11	Schaltrelais.....	29
7.12	Elektrische Prüfung.....	29
7.13	Schutzarten	29
7.14	Umgebungsbedingte Beanspruchung durch Temperatur	29
8	Kennzeichnung	29
9	Dokumentation	30
9.1	Technische Unterlagen.....	30
9.2	Technische Spezifikationen	30
9.2.1	Regeleinrichtung.....	30
9.2.2	Ausgangssignale	30
9.2.3	Eingangssignale (Sensoren).....	30
9.3	Einbauanleitung	31
9.4	Benutzerhandbuch	31
	Literaturhinweise	32