

DIN EN 12098-3:2018-01 (D)

Energieeffizienz von Gebäuden - Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen - Teil 3: Regeleinrichtungen für Elektroheizungen - Module M3-5, 6, 7, 8; Deutsche Fassung EN 12098-3:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Symbole, Indizes und Abkürzungen	16
4.1 Symbole	16
4.2 Indizes	16
5 Funktionalität	16
5.1 Funktionelle Zielsetzung	16
5.2 Funktionalität der Regeleinrichtung	17
6 Anforderungen	18
6.1 Datensicherung	18
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	19
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	20
6.6.4 Einschalt-Optimierungsfunktion	20
6.6.5 Ausschalt-Optimierungsfunktion	20
6.7 Schaltzeiten	20
6.8 Vorrangbedienung	21
6.9 Parametereinstellungen	21
6.10 Werkseinstellungen/Voreinstellwerte	21
6.10.1 Heizkennlinie	21
6.10.2 Schaltzeiten/Betriebsbedingung	21
6.11 Schaltrelais	21
6.12 Elektrotechnische Anforderungen	21
6.12.1 Elektrische Verbindungen	21
6.12.2 Versorgungsspannung	21
6.12.3 Elektrische Sicherheit	22
6.12.4 Elektromagnetische Verträglichkeit	22
6.13 Schutzarten	22
6.14 Umgebungsbedingte Beanspruchung durch Temperatur	22
6.15 Werkstoffe	22

6.16	Verwendung graphischer Symbole	22
7	Prüfverfahren.....	22
7.1	Datensicherung.....	22
7.2	Betriebsarten der Regeleinrichtung.....	23
7.3	Heizkennlinie der Regeleinrichtung.....	23
7.4	Frostschutz.....	25
7.5	Schaltzeiten.....	25
7.6	Lokale Vorrangbedienung.....	26
7.7	Ein-/Ausschalt-Optimierungsfunktion	26
7.7.1	Allgemeines.....	26
7.7.2	Prüfbedingungen.....	27
7.7.3	Prüflauf.....	27
7.7.4	Prüfergebnisse der Einschalt-Optimierung.....	27
7.7.5	Prüfergebnisse der Ausschalt-Optimierung.....	29
7.8	Absenkfunktion	30
7.9	Parametereinstellungen	30
7.10	Werkseinstellungen	30
7.11	Schaltrelais.....	30
7.12	Elektrische Prüfung.....	30
7.13	Schutzarten	30
7.14	Umgebungsbedingte Beanspruchung durch Temperatur	30
8	Kennzeichnung	30
9	Dokumentation	31
9.1	Technische Unterlagen.....	31
9.2	Technische Spezifikationen.....	31
9.2.1	Regeleinrichtung	31
9.2.2	Ausgangssignale	31
9.2.3	Eingangssignale (Sensoren).....	31
9.3	Einbauanleitung	32
9.4	Benutzerhandbuch	32
	Literaturhinweise	33