

## Digitaler Regler mit Temperatur- und Analog-Istwerteingängen

48 x 48 mm

**Werkstoffe:** Gehäuse: Kunststoff

**Betriebsspannungsbereich:** 85% bis 110% der Nennversorgungsspannung

**Sensoreingang:** Temperatureingänge:

- Thermoelement (TC): K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W oder PL II
- Platin-Widerstandsthermometer (PT): Pt 100 oder JPt100
- Infrarot-Thermometer (IT): 10 bis 70°C, 60 bis 120°C, 115 bis 165°C, oder 160 bis 260°C

Analogeingänge:

- Stromeingang: 4 bis 20 mA oder 0 bis 20 mA
- Spannungseingang: 1 bis 5 V, 0 bis 5 V oder 0 bis 10 V

**Regelverfahren:** 2-Punkt- oder 2-PID-Regelung (mit Selbstoptimierung)

**Funktionen:** Hand-/Automatikregelung, Heiz-/Kühlregelung, Betrieb/Stop

**Temperaturbereich (Umgebung):** -10 bis 55°C (ohne Eis- oder Kondensatbildung)

**Schutzart:** IP 66 für Gehäusefront

**Optional:** 2 Ereigniseingänge, Heizungsbruch/Halbleiterrelais defekt-Erkennung **-001**, Kommunikation, 3-Phasen-Heizungsbruchalarm **-003**, 2 Ereigniseingänge, Kommunikation **-004**, 4 Ereigniseingänge **-005**, 2 Ereigniseingänge, Übertragungsausgang **-006**, 2 Ereigniseingänge, externer Sollwert **-007**

Typ	Typ	Anzahl der	Regelausgänge
100 bis 240V AC	24V AC/DC	Alarmausgänge	
E5CCR3A5M-000	E5CCR3D5M-000	3	Relais, Last 250V AC (3 A)
E5CCQ3A5M-000	E5CCQ3D5M-000	3	Spannung (schaltend, zur Ansteuerung von Halbleiterrelais)
E5CCX3A5M-000	E5CCX3D5M-000	3	Strom 4-20 mA / 0-20 mA, Last max. 600 Ohm



Über die Ereigniseingänge kann extern eine Start/Stop-Funktion durchgeführt oder Sollwerte angewählt werden. Für die Heizungsbrucherkenennung wird zur Überwachung der Heizelemente ein Stromwandler benötigt (siehe Zubehör). Dieser wird direkt an den Regler angeschlossen und von diesem ausgewertet. Über die RS 485 Schnittstelle hat man Zugriff auf alle Parameter und Daten des Reglers mittels PC oder SPS.



**Zubehör** (bitte separat bestellen)

Typ		Bohrungs-Ø
EST22CMV4	PC-basierte Konfigurations- und Tunings-Software	
E58CIFQ2	USB-Konfigurationskabel	
E54CT1	Durchsteck-Stromwandler für Heizungsbruch-Erkennung	5,8 mm
E54CT3	Durchsteck-Stromwandler für Heizungsbruch-Erkennung	12,0 mm

**Bestellbeispiel:** E5CCR3A5M \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

Regelausgänge wie oben beschrieben (Standard)	.....-000
2 Ereigniseingänge, Heizungsbruch/Halbleiterrelais defekt-Erkennung	.....-001
Kommunikation, 3-Phasen-Heizungsbruchalarm	.....-003
2 Ereigniseingänge, Kommunikation	.....-004
4 Ereigniseingänge	.....-005
2 Ereigniseingänge, Übertragungsausgang	.....-006
2 Ereigniseingänge, externer Sollwert	.....-007



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.