

Digitale Temperatur- und Prozessregler

Serie E5_C



- Funktionsreicher Hochgeschwindigkeits-Temperaturregler
- Benutzerfreundlich bei der Einrichtung und in der Bedienung
- Programmierbare Varianten für Prozessanwendungen

Die Regler der nächsten Generation

Unsere Serie E5_C legt die Messlatte für Temperaturregler noch etwas höher. Diese Regler der nächsten Generation setzen weltweit neue Maßstäbe in Bezug auf Benutzerfreundlichkeit, Präzision und Regelleistung. Sie sparen Zeit bei der Einrichtung und beim Betrieb, während Ihr Prozess wesentlich schneller und präziser überwacht werden kann. Die Anzeige auf der Benutzeroberfläche ist sehr gut sichtbar und die Wahrscheinlichkeit von Ablesefehlern wird praktisch auf null reduziert. Die Serie E5_C baut auf unseren bestehenden Temperaturreglern auf und umfasst unseren patentierten PID-Algorithmus, eine intuitive Bedienung sowie eine bessere Überwachung multifunktionaler Ein- und Ausgangstypen. Diese Regler sind für nahezu jede allgemeine Regelungsanwendung geeignet und stellen so eine Klasse für sich dar.



Autotuning

Änderungen der Umgebungs- oder Verarbeitungsbedingungen können sowohl geplant als auch unvorhergesehen geschehen. In beiden Fällen verwaltet ein reaktionsschneller Autotuning-Algorithmus diese Änderungen in kürzester Zeit. Dieses Präzisions-Autotuning wählt die richtigen PID-Einstellungen und reagiert schnell auf mögliche Schwankungen.



PID-Regelung

Die Serie E5_C wurde insbesondere für hohe Messgeschwindigkeiten entwickelt. Sie arbeitet mit einem leistungsstarken Algorithmus zur Verbesserung der Regelstabilität.

Diese 2-PID-Innovation bietet Vorzüge in Bezug auf hohe Präzision gegenüber herkömmlichen Reglern und sorgt so für mehr Sicherheit und die Sicherstellung der Produktqualität.

Hoher Kontrast

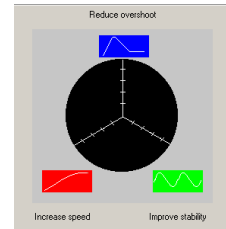
In vielen Kontrollräumen sind die Lichtverhältnisse eher schlecht. Genau hier sticht die Serie E5_C mit ihrer außergewöhnlichen Leistung hervor. Die Regler verfügen über ein großes, weißes LCD-Display mit hohem Kontrast, das für eine gute Sichtbarkeit sorgt. Die Einstellungen können bequem aus größerer Entfernung und aus ungünstigeren Blickwinkeln betrachtet werden. Dank des einmaligen Displays können wichtige Daten immer korrekt abgelesen werden.

Technologien



Die Serie EC_5 ist führend in Bezug auf das Reduzieren von Fehlerquoten, höchste Präzision und hohe Leistung. Das patentierte PID-System bietet eine Reihe von Vorteilen.

- Dank der verschiedenen PID-Algorithmen können Sie die PID-Parameter bequem einstellen, sogar unter veränderlichen Umgebungsbedingungen.
- Mit einem einfachen Softwaretool können Sie die Controllerleistung optimieren. Mehr Kontrolle über die Geschwindigkeit führt zu einer höheren Überschwingungsbegrenzung und einer verbesserten Stabilität.
- Aufgrund von schnelleren Reaktionszeiten auf Temperaturunregelmäßigkeiten nimmt die Qualität von Versiegelungen zu.
- Die schnellen Reaktionszeiten dank Autotuning verbessern die Maschinenverfügbarkeit und eliminieren somit den Produktionsverlust nahezu vollständig.
- Durch eine unvergleichliche Regelungsleistung kommt es nahezu zu keinerlei Überschwingungen und die Maschine arbeitet problemlos und effektiv.



Helles LCD-Display

- Das kompakte E5_C-Display wurde für höchsten Bedienerkomfort und eindeutiges, fehlerfreies Ablesen entwickelt.
- Die weiße LCD-Anzeige sorgt für mehr Kontrast zum schwarzen Hintergrund des Geräts und eine klare Schärfe.
- Das extrem helle und große LCD-Display (15 – 18 mm Höhe) gewährleistet jederzeit höchste Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit.



Intuitive Software – Schnelle Installation und Bedienung

Mit den fünf Tasten auf der Frontseite des Instruments können Sie Geräte der Serie E5_C in wenigen einfachen Schritten anschließen, einrichten und in Betrieb nehmen. Unsere CX-Thermo-Software (speziell entwickelt für die Serie E5_C) und der neue Navigationsassistent ermöglichen schnelles, unkompliziertes Vorgehen beim Festlegen von Parametern, bei der Geräteanpassung und bei Wartungsarbeiten. Wenn Sie Ihre Temperaturkurven auf einem externen PC protokollieren müssen, hilft Ihnen die CX-Thermo-Software, die Daten in organisierter und leicht verständlicher Weise nachzuverfolgen. Bei komplexeren Konfigurationen ermöglicht Ihnen die Software, den Regler intuitiv zu parametrieren.

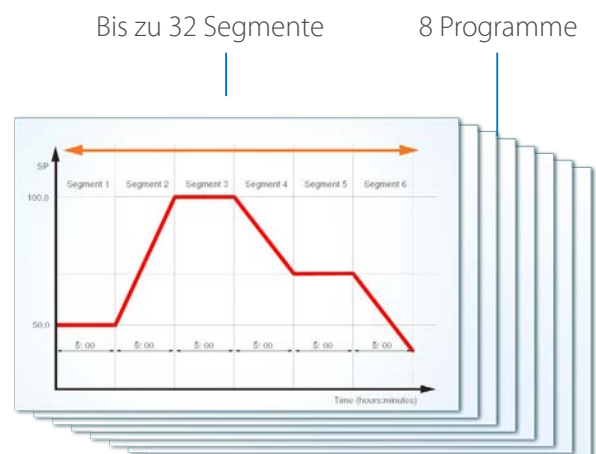


Programmierbarer Prozesscontroller

Die Rampen-/Halte-Temperaturregler E5_C-T ergänzen die E5_C-Baureihe, damit Sie auch bei Prozessanwendungen von dieser Serie profitieren können.

Die Controller können bis zu 6 Ereigniseingänge und bis zu 4 AUX-Ausgänge in einem kompakten Gehäuse (60 mm tief) beherbergen und gehören somit zu den leistungsstärksten und vielseitigsten Temperaturreglern von Omron.

Das Einrichten von bis zu 8 Programmen mit je 32 Segmenten (insgesamt 256 Programmsegmente) erfolgt einfach über die Software CX-Thermo.



Serie E5_C und Cross-Selling

Eine komplette Serie



E5_C Standard



E5_C-T Programmregler

Modellname	DIN-Größe	Abmessungen	On-/In-Panel	361 °-Konzept
E5GC	1/32 DIN	(24 x 48 x 90) mm	On-Panel	Pro-Linie
E5CC	1/16 DIN	(48 x 48 x 60) mm	On-Panel	Pro-Linie
E5EC	1/8 DIN	(48 x 96x 60) mm	On-Panel	Pro-Linie
E5AC	1/4 DIN	(96 x 96x 60) mm	On-Panel	Pro-Linie
E5CC-U	1/16 DIN	(48 x 48 x 60) mm	On-Panel	Pro-Linie
E5DC	22,5 mm DIN rail	(22,5x 96 x 85) mm	In-Panel	Pro-Linie
E5CC-T	1/16 DIN	(48 x 48 x 60) mm	On-Panel	Proplus-Linie
E5EC-T	1/8 DIN	(48 x 96x 60) mm	On-Panel	Proplus-Linie
E5AC-T	1/4 DIN	(96 x 96x 60) mm	On-Panel	Proplus-Linie

Schließen Sie den (Regel-)Kreis...

Temperaturregler + Halbleiterrelais + Temperatursensor in einem

Gute Regelungsergebnisse müssen nicht zwangsweise teuer sein.

Um die bestmöglichen Regelungsergebnisse zu erzielen, raten wir Ihnen zum Komplettpaket von Omron. Alle Elemente des Regelkreises harmonisieren miteinander und sorgen für langjährige stabile Bedingungen.

Wir bieten Ihnen eine große Palette an Halbleiterrelais mit unterschiedlichen Antriebsströmen und Null-/ Nicht-Nulldurchgangsfunktionen. Dazu kommen mehrere einfache Temperatursensoren in verschiedenen Formen und Temperaturbereichen, mit denen Sie alle relevanten Teile für eine schnelle Maschinenkonfiguration auf einmal erhalten. Spezielle Rohr- und Kabellängen sind ebenfalls schon in geringen Mengen erhältlich.





Hohe Leistungsfähigkeit und einfache Handhabung

Die neue Temperaturreglergeneration E5_C setzt im Hinblick auf Präzision und bedienerfreundliche Konstruktion einen neuen weltweiten Standard. Beste Regelungsleistung, einfache Einrichtung und die hervorragende Ablesbarkeit der weißen IP66-LCD-Anzeige sind im nur 60 mm tiefen Platz sparenden Gehäuse integriert.

- Schnelle und präzise Regelung: Regelkreis-Abtastintervall von 50 ms
- Einfache Einrichtung ohne Spannungsversorgung durch intuitive Bedienung mit CX-Thermo-Software
- Anzeige mit optimalen Kontrast durch weiße LCD Anzeige, die auch aus großer Entfernung und bei beliebigem Blickwinkel ablesbar ist
- Nützliche Alarm- und Diagnosefunktionen für sicheren Betrieb
- Durch praktische Zeit- und Logikoperationsfunktionen entfällt die Notwendigkeit einer SPS

Bestellinformationen

E5CC (alle Modelle mit 3 Zusatzausgängen)

Ausgang	Optionsnr.	Optionale Ausstattung	Bestellbezeichnung	
			110-240 V AC	24 V AC/DC
Ausgang 1: Relais Ausgang 2: ohne	–	–	E5CC-RX3A5M-000	E5CC-RX3D5M-000
	001	2 Ereigniseingänge, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5CC-RX3A5M-001	E5CC-RX3D5M-001
	003	Kommunikation, Drei-Phasen-Heizungsbruchalarm	E5CC-RX3A5M-003	E5CC-RX3D5M-003
	005	4 Ereigniseingänge	E5CC-RX3A5M-005	E5CC-RX3D5M-005
	006	2 Ereigniseingänge, Übertragungsausgang	E5CC-RX3A5M-006	E5CC-RX3D5M-006
	007	2 Ereigniseingänge, externer Sollwert	E5CC-RX3A5M-007	E5CC-RX3D5M-007
Ausgang 1: Spannung (schaltend) Ausgang 2: ohne	–	–	E5CC-QX3A5M-000	E5CC-QX3D5M-000
	001	2 Ereigniseingänge, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5CC-QX3A5M-001	E5CC-QX3D5M-001
	003	Kommunikation, Drei-Phasen-Heizungsbruchalarm	E5CC-QX3A5M-003	E5CC-QX3D5M-003
	005	4 Ereigniseingänge	E5CC-QX3A5M-005	E5CC-QX3D5M-005
	006	2 Ereigniseingänge, Übertragungsausgang	E5CC-QX3A5M-006	E5CC-QX3D5M-006
	007	2 Ereigniseingänge, externer Sollwert	E5CC-QX3A5M-007	E5CC-QX3D5M-007
Ausgang 1: Spannung (schaltend) Ausgang 2: Spannung (schaltend)	–	–	E5CC-QQ3A5M-000	E5CC-QQ3D5M-000
	001	2 Ereigniseingänge, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5CC-QQ3A5M-001	E5CC-QQ3D5M-001
	003	Kommunikation, Drei-Phasen-Heizungsbruchalarm	E5CC-QQ3A5M-003	E5CC-QQ3D5M-003
	005	4 Ereigniseingänge	E5CC-QQ3A5M-005	E5CC-QQ3D5M-005
	006	2 Ereigniseingänge, Übertragungsausgang	E5CC-QQ3A5M-006	E5CC-QQ3D5M-006
	007	2 Ereigniseingänge, externer Sollwert	E5CC-QQ3A5M-007	E5CC-QQ3D5M-007
Ausgang 1: Stetig-Strom Ausgang 2: ohne	–	–	E5CC-CX3A5M-000	E5CC-CX3D5M-000
	004	2 Ereigniseingänge, Kommunikation	E5CC-CX3A5M-004	E5CC-CX3D5M-004
	005	4 Ereigniseingänge	E5CC-CX3A5M-005	E5CC-CX3D5M-005
	006	2 Ereigniseingänge, Übertragungsausgang	E5CC-CX3A5M-006	E5CC-CX3D5M-006
	007	2 Ereigniseingänge, externer Sollwert	E5CC-CX3A5M-007	E5CC-CX3D5M-007
Ausgang 1: Stetig-Strom Ausgang 2: Spannung (schaltend)	–	–	E5CC-CQ3A5M-000	E5CC-CQ3D5M-000
	001	2 Ereigniseingänge, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5CC-CQ3A5M-001	E5CC-CQ3D5M-001
	003	Kommunikation, Drei-Phasen-Heizungsbruchalarm	E5CC-CQ3A5M-003	E5CC-CQ3D5M-003
	005	4 Ereigniseingänge	E5CC-CQ3A5M-005	E5CC-CQ3D5M-005
	006	2 Ereigniseingänge, Übertragungsausgang	E5CC-CQ3A5M-006	E5CC-CQ3D5M-006
	007	2 Ereigniseingänge, externer Sollwert	E5CC-CQ3A5M-007	E5CC-CQ3D5M-007

Hinweis: Neben diesen Modellen sind weitere Modelle auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich mit Anfragen zu Sondermodellen bitte an Ihr OMRON-Vertriebsbüro.

E5EC/E5AC (alle Modelle mit 4 Zusatzausgängen)

Ausgang	Optionsnr.	Optionale Ausstattung	Bestellbezeichnung	
			110-240 V AC	24 V AC/DC
Ausgang 1: Relais Ausgang 2: ohne	–	–	E5_C-RX4A5M-000	E5_C-RX4D5M-000
	009	2 Ereigniseingänge, Kommunikation, Drei-Phasen-Heizungsbruchalarm	E5_C-RX4A5M-009	E5_C-RX4D5M-009
	010	4 Ereigniseingänge, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5_C-RX4A5M-010	E5_C-RX4D5M-010
	011	6 Ereigniseingänge, externer Sollwert, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung Übertragungsausgang	E5_C-RX4A5M-011	E5_C-RX4D5M-011
Ausgang 1: Spannung (schaltend) Ausgang 2: ohne	–	–	E5_C-QX4A5M-000	E5_C-QX4D5M-000
	009	2 Ereigniseingänge, Kommunikation, Drei-Phasen-Heizungsbruchalarm	E5_C-QX4A5M-009	E5_C-QX4D5M-009
	010	4 Ereigniseingänge, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5_C-QX4A5M-010	E5_C-QX4D5M-010
	011	6 Ereigniseingänge, externer Sollwert, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung Übertragungsausgang	E5_C-QX4A5M-011	E5_C-QX4D5M-011
Ausgang 1: Relais Ausgang 2: Relais	–	–	E5_C-RR4A5M-000	E5_C-RR4D5M-000
	009	2 Ereigniseingänge, Kommunikation, Drei-Phasen-Heizungsbruchalarm	E5_C-RR4A5M-009	E5_C-RR4D5M-009
	010	4 Ereigniseingänge, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5_C-RR4A5M-010	E5_C-RR4D5M-010
	011	6 Ereigniseingänge, externer Sollwert, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung Übertragungsausgang	E5_C-RR4A5M-011	E5_C-RR4D5M-011
Ausgang 1: Spannung (schaltend) Ausgang 2: Spannung (schaltend)	–	–	E5_C-QQ4A5M-000	E5_C-QQ4D5M-000
	009	2 Ereigniseingänge, Kommunikation, Drei-Phasen-Heizungsbruchalarm	E5_C-QQ4A5M-009	E5_C-QQ4D5M-009
	010	4 Ereigniseingänge, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5_C-QQ4A5M-010	E5_C-QQ4D5M-010
	011	6 Ereigniseingänge, externer Sollwert, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung Übertragungsausgang	E5_C-QQ4A5M-011	E5_C-QQ4D5M-011
Ausgang 1: Spannung (schaltend) Ausgang 2: Relais	–	–	E5_C-QR4A5M-000	E5_C-QR4D5M-000
	009	2 Ereigniseingänge, Kommunikation, Drei-Phasen-Heizungsbruchalarm	E5_C-QR4A5M-009	E5_C-QR4D5M-009
	010	4 Ereigniseingänge, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5_C-QR4A5M-010	E5_C-QR4D5M-010
	011	6 Ereigniseingänge, externer Sollwert, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung Übertragungsausgang	E5_C-QR4A5M-011	E5_C-QR4D5M-011
Ausgang 1: Stetig-Strom Ausgang 2: ohne	–	–	E5_C-CX4A5M-000	E5_C-CX4D5M-000
	004	2 Ereigniseingänge, Kommunikation	E5_C-CX4A5M-004	E5_C-CX4D5M-004
	005	4 Ereigniseingänge	E5_C-CX4A5M-005	E5_C-CX4D5M-005
	013	6 Ereigniseingänge, externer Sollwert, Übertragungsausgang	E5_C-CX4A5M-013	E5_C-CX4D5M-013
	014	4 Ereigniseingänge, Kommunikation, externer Sollwert, Übertragungsausgang	E5_C-CX4A5M-014	E5_C-CX4D5M-014
Ausgang 1: Stetig-Strom Ausgang 2: Stetig-Strom	–	–	E5_C-CC4A5M-000	E5_C-CC4D5M-000
	004	2 Ereigniseingänge, Kommunikation	E5_C-CC4A5M-004	E5_C-CC4D5M-004
	005	4 Ereigniseingänge	E5_C-CC4A5M-005	E5_C-CC4D5M-005
	013	6 Ereigniseingänge, externer Sollwert, Übertragungsausgang	E5_C-CC4A5M-013	E5_C-CC4D5M-013
	014	4 Ereigniseingänge, Kommunikation, externer Sollwert, Übertragungsausgang	E5_C-CC4A5M-014	E5_C-CC4D5M-014
Ausgang 1: Stetig-Strom Ausgang 2: Spannung (schaltend)	–	–	E5_C-CQ4A5M-000	E5_C-CQ4D5M-000
	009	2 Ereigniseingänge, Kommunikation, Drei-Phasen-Heizungsbruchalarm	E5_C-CQ4A5M-009	E5_C-CQ4D5M-009
	010	4 Ereigniseingänge, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5_C-CQ4A5M-010	E5_C-CQ4D5M-010
	011	6 Ereigniseingänge, externer Sollwert, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung Übertragungsausgang	E5_C-CQ4A5M-011	E5_C-CQ4D5M-011
Ausgang 1: Relais ^{*1} Ausgang 2: Relais ^{*1}	–	–	E5_C-PR4A5M-000	E5_C-PR4D5M-000
	004	2 Ereigniseingänge, Kommunikation	E5_C-PR4A5M-004	E5_C-PR4D5M-004
	014	4 Ereigniseingänge, Kommunikation, externer Sollwert, Übertragungsausgang	E5_C-PR4A5M-014	E5_C-PR4D5M-014

*1 3-Punkt-Schrittregler-Modell

E5GC (Modelle mit 0, 1 oder 2 Zusatzausgängen)

Ausgang	Anschlussstyp	Optionsnr.	Optionale Ausstattung	Bestellbezeichnung	
				110-240 V AC	24 V AC/DC
Ausgang 1: Relais	Schraubklemmen (mit Abdeckung)	–	–	E5GC-RX0A6M-000	E5GC-RX0D6M-000
				E5GC-RX1A6M-000	E5GC-RX106M-000
				E5GC-RX2A6M-000	E5GC-RX206M-000
		015	Kommunikation	E5GC-RX1A6M-015	E5GC-RX106M-015
				E5GC-RX2A6M-015	E5GC-RX206M-015
		016	1 Ereigniseingang	E5GC-RX2A6M-016	E5GC-RX206M-016
		023	Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5GC-RX2A6M-023	E5GC-RX206M-023
		024	2 Ereigniseingänge	E5GC-RX1A6M-024	E5GC-RX106M-024
	Schraublosklemmen (SLC)	–	–	E5GC-RX0ACM-000	E5GC-RX0DCM-000
				E5GC-RX1ACM-000	E5GC-RX1DCM-000
				E5GC-RX2ACM-000	E5GC-RX2DCM-000
		015	Kommunikation	E5GC-RX1ACM-015	E5GC-RX1DCM-015
				E5GC-RX2ACM-015	E5GC-RX2DCM-015
		016	1 Ereigniseingang	E5GC-RX2ACM-016	E5GC-RX2DCM-016
		023	Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5GC-RX2ACM-023	E5GC-RX2DCM-023
		024	2 Ereigniseingänge	E5GC-RX1ACM-024	E5GC-RX1DCM-024
Ausgang 1: Spannung (schaltend)	Schraubklemmen (mit Abdeckung)	–	–	E5GC-QX0A6M-000	E5GC-QX0D6M-000
				E5GC-QX1A6M-000	E5GC-QX106M-000
				E5GC-QX2A6M-000	E5GC-QX206M-000
		015	Kommunikation	E5GC-QX1A6M-015	E5GC-QX106M-015
				E5GC-QX2A6M-015	E5GC-QX206M-015
		016	1 Ereigniseingang	E5GC-QX2A6M-016	E5GC-QX206M-016
		023	Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5GC-QX2A6M-023	E5GC-QX206M-023
		024	2 Ereigniseingänge	E5GC-QX1A6M-024	E5GC-QX106M-024
	Schraublosklemmen (SLC)	–	–	E5GC-QX0ACM-000	E5GC-QX0DCM-000
				E5GC-QX1ACM-000	E5GC-QX1DCM-000
				E5GC-QX2ACM-000	E5GC-QX2DCM-000
		015	Kommunikation	E5GC-QX1ACM-015	E5GC-QX1DCM-015
				E5GC-QX2ACM-015	E5GC-QX2DCM-015
		016	1 Ereigniseingang	E5GC-QX2ACM-016	E5GC-QX2DCM-016
		023	Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5GC-QX2ACM-023	E5GC-QX2DCM-023
		024	2 Ereigniseingänge	E5GC-QX1ACM-024	E5GC-QX1DCM-024
Ausgang 1: Stetig-Strom	Schraubklemmen (mit Abdeckung)	–	–	E5GC-CX0A6M-000	E5GC-CX0D6M-000
				E5GC-CX1A6M-000	E5GC-CX106M-000
				E5GC-CX2A6M-000	E5GC-CX206M-000
		015	Kommunikation	E5GC-CX1A6M-015	E5GC-CX106M-015
				E5GC-CX2A6M-015	E5GC-CX206M-015
		016	1 Ereigniseingang	E5GC-CX2A6M-016	E5GC-CX206M-016
		024	2 Ereigniseingänge	E5GC-CX1A6M-024	E5GC-CX106M-024
	Schraublosklemmen (SLC)	–	–	E5GC-CX0ACM-000	E5GC-CX0DCM-000
				E5GC-CX1ACM-000	E5GC-CX10CM-000
				E5GC-CX2ACM-000	E5GC-CX20CM-000
		015	Kommunikation	E5GC-CX1ACM-015	E5GC-CX10CM-015
				E5GC-CX2ACM-015	E5GC-CX20CM-015
		016	1 Ereigniseingang	E5GC-CX2ACM-016	E5GC-CX20CM-016
		024	2 Ereigniseingänge	E5GC-CX1ACM-024	E5GC-CX10CM-024

E5DC (Modelle mit 0 oder 2 Zusatzausgängen)

Ausgang	Optionsnr.	Optionale Ausstattung	Bestellbezeichnung	
			110-240 V AC	24 V AC/DC
Ausgang 1: Relais	–	–	E5DC-RX2ASM-000	E5DC-RX2DSM-000
	002	Kommunikation, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung,	E5DC-RX2ASM-002	E5DC-RX2DSM-002
	015	Kommunikation	E5DC-RX0ASM-015 ^{*1}	E5DC-RX0DSM-015 ^{*1}
	017	1 Ereigniseingang, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5DC-RX2ASM-017	E5DC-RX2DSM-017
Ausgang 1: Spannung (schaltend)	–	–	E5DC-QX2ASM-000	E5DC-QX2DSM-000
	002	Kommunikation, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung,	E5DC-QX2ASM-002	E5DC-QX2DSM-002
	015	Kommunikation	E5DC-QX0ASM-015 ^{*1}	E5DC-QX0DSM-015 ^{*1}
	017	1 Ereigniseingang, Heizungsbruch-/Halbleiterrelaisdefekt-Erkennung	E5DC-QX2ASM-017	E5DC-QX2DSM-017
Ausgang 1: Stetig-Strom	–	–	E5DC-CX2ASM-000	E5DC-CX2DSM-000
	015	Kommunikation	E5DC-CX0ASM-015 ^{*1}	E5DC-CX0DSM-015 ^{*1}
	015	Kommunikation	E5DC-CX2ASM-015	E5DC-CX2DSM-015
	016	1 Ereigniseingang	E5DC-CX2ASM-016	E5DC-CX2DSM-016

^{*1} Bei diesen Modellen sind Zusatzausgänge nicht möglich.

E5_C – optionale Tools

Optional	Bestellbezeichnung
USB-Konfigurationskabel	E58-CIFQ2 und E58-CIFQ2-E (für E5AC, E5DC, E5EC und E5GC)
PC-basierte Konfigurations- und Tuning-Software	EST2-2C-MV4

Technische Daten

E5CC/E5EC/E5AC

Eigenschaft	ESCC	ESEC	ESAC
Versorgungsspannung	Modellnummer mit A: 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz Modellnummer mit D: 24 V AC, 50/60 Hz; 24 V DC		
Betriebsspannungsbereich	85 % bis 110 % der Nenn-Versorgungsspannung		
Leistungsaufnahme	max. 6,5 VA bei 100 bis 240 V AC und max. 4,1 VA bei 24 V AC oder max. 2,3 W bei 24 V DC	max. 8,3 VA bei 100 bis 240 V AC und max. 5,5 VA bei 24 V AC oder max. 3,2 W bei 24 V DC	max. 9,0 VA bei 100 bis 240 V AC und max. 5,6 VA bei 24 V AC oder max. 3,4 W bei 24 V DC
Sensoreingang	- Temperatureingänge Thermoelement: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W oder PL II Platin-Widerstandsthermometer: Pt100 oder JPt100 Infrarot-Thermometer (ES1B): 10 bis 70 °C, 60 bis 120 °C, 115 bis 165 °C oder 140 bis 260 °C - Analogeingänge Stromeingang (mA): 4 bis 20 oder 0 bis 20 Spannungseingang (V): 1 bis 5, 0 bis 5 oder 0 bis 10		
Eingangsimpedanz	Stromeingang: max. 150 Ω, Spannungseingang: min. 1 MΩ (Verwenden Sie zum Anschließen des ES2-HB/THB eine 1:1-Verbindung.)		
Regelungsbetriebsart	2-Punkt- oder 2-PID-Regelung (mit Autotuning)		
Anzeigegegenauigkeit	Thermoelementeingang: max. (±0,3 % des Anzeigewerts oder ±1 °C, je nachdem, welcher Wert größer ist) ±1 Ziffer Platin-Widerstandsthermometer-Eingang: max. (±0,2 % des Anzeigewerts oder ±0,8 °C, je nachdem, welcher Wert größer ist) ±1 Ziffer Analogeingang: max. ±0,2 % des Skalenendwerts, ±1 Ziffer Stromwandler-Eingang: max. ±5 % des Skalenendwerts, ±1 Ziffer	Thermoelementeingang: max. (±0,3 % des Anzeigewerts oder ±1 °C, je nachdem, welcher Wert größer ist) ±1 Ziffer Platin-Widerstandsthermometer-Eingang: max. (±0,2 % des Anzeigewerts oder ±0,8 °C, je nachdem, welcher Wert größer ist) ±1 Ziffer Analogeingang: max. ±0,2 % des Skalenendwerts, ±1 Ziffer Stromwandler-Eingang: max. ±5 % des Skalenendwerts, ±1 Ziffer Potentiometereingang: max. ±5 % des Skalenendwerts, ±1 Ziffer	
Autotuning	Ja, 40 %/100 % Stellwertausgangsgrenzwert zur Auswahl. Bei Heizen/Kühlen: automatischer Kühlverstärkungsabgleich		
Adaptive Selbstoptimierung	Ja		
Regelausgänge	Relaisausgang	1 Schließer, 250 V AC, 3 A (ohmsche Last), elektrische Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele, Mindestlast: 5 V, 10 mA	1 Schließer, 250 V AC, 5 A (ohmsche Last), elektrische Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele, Mindestlast: 5 V, 10 mA
	Spannungsausgang (schaltend, zur Ansteuerung von Halbleiterrelais)	Ausgangsspannung: 12 V DC ±20 % (PNP), max. Laststrom: 21 mA, mit Kurzschlusschutz-Schaltung	Ausgangsspannung: 12 V DC ±20 % (PNP), max. Laststrom: 40 mA, mit Kurzschlusschutz-Schaltung (Der max. Laststrom bei Modellen mit zwei Regelausgängen beträgt 21 mA.)
	Stromausgang (stetig)	4 bis 20 mA DC/0 bis 20 mA DC, Last: max. 500 Ω, Auflösung: ca. 10.000	
Hilfsausgänge	Anzahl der Ausgänge	3	4
	Art des Ausgangs	Schließer-Relaisausgänge, 250 V AC, Modelle mit 3 Ausgängen: 2 A (ohmsche Last), elektrische Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele, Mindestlast: 5 V, 10 mA	Schließer-Relaisausgänge, 250 V AC, Modelle mit 4 Ausgängen: 2 A (ohmsche Last), elektrische Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele, Mindestlast: 5 V, 10 mA
Ereigniseingänge	Anzahl der Eingänge	max. 2, 4 oder 6 (je nach Modell)	
	Eingangsspezifikationen des externen Kontakts	Kontakteingang: EIN: max. 1 kΩ, AUS: min. 100 kΩ	
		Transistoreingang: EIN: Restspannung: max. 1,5 V, AUS: Leckstrom: max. 0,1 mA Stromfluss: ca. 7 mA pro Kontakt	
Einstellverfahren	Digitale Einstellung über Tasten auf der Gerätefront oder über die Software CX-Thermo V4.5		
Anzeigemethode	11-Segment-Digitalanzeige und einzelne Leuchtanzeigen		
Mehrere Sollwerte	Über Ereigniseingänge, Tastenfunktion oder serielle Kommunikation können bis zu acht Sollwerte (SP0 bis SP7) gespeichert und ausgewählt werden.		
Weitere Funktionen	Manuelle Ausgabe, Heiz-/Kühlregelung, Regelkreis-Unterbrechungsalarm, Sollwertrampe, weitere Alarmfunktionen, Heizungsbruchererkennung (einschließlich Halbleiterrelaisfehler-Erkennung), 40 % Autotuning, 100 % Autotuning, Stellwertbegrenzung, Eingangsdigitalfilter, Adaptivoptimierung, Temperatureingangsverschiebung, Betrieb/Stopp, Schutzfunktionen, Radizieren, Stellwert-Änderungsraten-Begrenzung, logische Operationen, Istwert/Sollwert-Statusanzeige, einfaches Programm, automatische Anpassung des Kühlkoeffizienten		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis 55 °C (ohne Kondensat- oder Eisbildung)		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	25 % bis 85 %		
Lagertemperatur	-25 bis 65 °C (ohne Kondensat- oder Eisbildung)		
Schutzart	Gerätefront: IP66, hinteres Gehäuse: IP20, Klemmen: IP00		
Abtastintervall	50 ms		
Abmessungen in mm (H × B × T)	48 × 48 × 64	48 × 96 × 64	96 × 96 × 64

E5GC

Eigenschaft		E5GC
Versorgungsspannung		Modellnummer mit A: 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz Modellnummer mit D: 24 V AC, 50/60 Hz; 24 V DC
Sensoreingang		- Temperatureingang Thermoelement: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W oder PL II Platin-Widerstandsthermometer: Pt100 oder JPt100 Infrarot-Thermometer (ES1B): 10 bis 70 °C, 60 bis 120 °C, 115 bis 165 °C oder 140 bis 260 °C - Analogeingang Stromeingang: 4 bis 20 mA oder 0 bis 20 mA Spannungseingang: 1 bis 5 V, 0 bis 5 V oder 0 bis 10 V
Regelungsbetriebsart		2-Punkt- oder 2-PID-Regelung (mit Autotuning)
Regelausgang	Relaisausgang	1 Schließer, 250 V AC, 2 A (ohmsche Last), elektrische Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele, Mindestlast: 5 V, 10 mA (Referenzwert)
	Spannungsausgang (schaltend, zur Ansteuerung von Halbleiterrelais)	Ausgangsspannung 12 V DC $\pm 20\%$ (PNP), max. Laststrom: 21 mA, mit Kurzschlusschutz-Schaltung
	Stromausgang (stetig)	4 bis 20 mA DC/0 bis 20 mA DC, Last: max. 500 Ω , Auflösung: ca. 10.000
Zusatzausgang	Anzahl der Ausgänge	1 oder 2 (je nach Modell)
	Art des Ausgangs	Schließer-Relaisausgänge, 250 V AC, 2 A (ohmsche Last), elektrische Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele, Mindestlast: 10 mA bei 5 V (Referenzwert)
Anzeigemethode		11-Segment-Digitalanzeigen und einzelne Leuchtanzeigen Zeichenhöhe: Istwert: 10,5 mm; Sollwert: 5,0 mm
Mehrere Sollwerte		Über die Ereigniseingänge, Tastenfunktion oder serielle Kommunikation können bis zu acht Sollwerte (SP0 bis SP7) gespeichert und ausgewählt werden.* ¹
Weitere Funktionen		Manuelle Ausgabe, Heiz-/Kühlregelung, Regelkreis-Unterbrechungsalarm, Sollwertrampe, weitere Alarmfunktionen, Heizungsbrucherkennung (einschließlich Halbleiterrelaisfehler-Alarm), 40 % Autotuning, 100 % Autotuning, Stellwertbegrenzung, Eingangsdigitalfilter, Adaptivoptimierung, Robust Tuning, Istwerteingangsverschiebung, Betrieb/Stopp, Schutzfunktionen, Radizieren, Stellwert-Änderungsrate-Begrenzung, Logikoperationen, Temperatur-Statusanzeige, einfache Programmierung, dynamische Mittelung des Eingangswerts, Anzeige-Helligkeitseinstellung, einfacher Übertragungsausgang und Merker-Meldungen* ²
Abmessungen in mm (H × B × T)		24 × 48 × 93

*¹ Für Ereigniseingänge sind nur vier Sollwerte auswählbar.

*² Einfacher Übertragungsausgang und Merker-Meldungen nur beim E5GC.

E5DC

Eigenschaft		E5DC
Versorgungsspannung		Modellnummer mit A: 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz Modellnummer mit D: 24 V AC, 50/60 Hz; 24 V DC
Betriebsspannungsbereich		85 % bis 110 % der Nenn-Versorgungsspannung
Leistungsaufnahme		max. 4,9 VA bei 100 bis 240 V AC und max. 2,8 VA bei 24 V AC oder max. 1,5 W bei 24 V DC
Sensoreingang		- Temperatureingänge Thermoelement: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W oder PL II Platin-Widerstandsthermometer: Pt100 oder JPt100 Infrarot-Thermometer (ES1B): 10 bis 70 °C, 60 bis 120 °C, 115 bis 165 °C oder 140 bis 260 °C - Analogeingänge Stromeingang (mA): 4 bis 20 oder 0 bis 20 Spannungseingang (V): 1 bis 5, 0 bis 5 oder 0 bis 10
Eingangsimpedanz		Stromeingang: max. 150 Ω, Spannungseingang: min. 1 MΩ (Verwenden Sie zum Anschließen des ES2-HB/THB eine 1:1-Verbindung.)
Regelungsbetriebsart		2-Punkt- oder 2-PID-Regelung (mit Autotuning)
Anzeigegegenauigkeit		Thermoelementeingang: max. (±0,3 % des Anzeigewerts oder ±1 °C, je nachdem, welcher der größere Wert ist) ±1 Ziffer Platin-Widerstandsthermometer-Eingang: max. (±0,2 % des Anzeigewerts oder ±0,8 °C, je nachdem, welcher der größere Wert ist) ±1 Ziffer Analogeingang: max. ±0,2 % des Skalenendwerts, ±1 Ziffer Stromwandler-Eingang: max. ±5 % des Skalenendwerts, ±1 Ziffer
Autotuning		Ja, 40 %/100 % Stellwertausgangsgrenzwert zur Auswahl. Bei Heizen/Kühlen: automatischer Kühlverstärkungsabgleich
Adaptive Selbstoptimierung		Ja
Regelausgänge	Relaisausgang	1 Schließer, 250 V AC, 3 A (ohmsche Last), elektrische Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele, Mindestlast: 5 V, 10 mA
	Spannungsausgang (schaltend, zur Ansteuerung von Halbleiterrelais)	Ausgangsspannung: 12 V DC ±20 % (PNP), max. Laststrom: 20 mA, mit Kurzschlusschutz-Schaltung
	Stromausgang (stetig)	4 bis 20 mA DC/0 bis 20 mA DC, Last: max. 500 Ω, Auflösung: ca. 10.000
Hilfsausgänge	Anzahl der Ausgänge	2 (je nach Modell)
	Art des Ausgangs	(1 Schließer) Relaisausgänge: 250 V AC, 2 A (ohmsche Last), elektrische Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele, Mindestlast: 5 V, 10 mA
Ereigniseingänge	Anzahl der Eingänge	1 (je nach Modell)
	Eingangsspezifikationen des externen Kontakts	Kontakteingang: EIN: max. 1 kΩ, AUS: min. 100 kΩ
		Transistoreingang: EIN: Restspannung: max. 1,5 V, AUS: Leckstrom: max. 0,1 mA Stromfluss: ca. 7 mA pro Kontakt
Einstellverfahren		Digitale Einstellung über Tasten auf der Gerätefront
Anzeigemethode		11-Segment-Digitalanzeigen und einzelne Leuchtanzeigen Zeichenhöhe: Istwert 8,5 mm, Sollwert: 8,0 mm
Mehrere Sollwerte		Über Ereigniseingänge, Tastenfunktion oder serielle Kommunikation können bis zu acht Sollwerte (SP0 bis SP7) gespeichert und ausgewählt werden.*1
Weitere Funktionen		Manuelle Ausgabe, Heiz-/Kühlregelung, Regelkreis-Unterbrechungsalarm, Sollwertrampe, weitere Alarmfunktionen, Heizungsbrucherkennung (einschließlich Halbleiterrelaisfehler-Alarm), 40 % Autotuning, 100 % Autotuning, Stellwertbegrenzung, Eingangsdigitalfilter, Adaptivoptimierung, Robust Tuning, Istwerteingangsverschiebung, Betrieb/Stopp, Schutzfunktionen, Radizieren, Stellwert-Änderungsrate-Begrenzung, einfache Berechnungen, Temperatur-Statusanzeige, einfache Programmierung, dynamische Mittelung des Eingangswerts und Anzeige-Helligkeitseinstellung
Umgebungstemperatur (Betrieb)		–10 bis 55 °C (ohne Kondensat- oder Eisbildung), bei 3 Jahren Gewährleistung: –10 bis 50 °C (ohne Kondensat- oder Eisbildung)
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)		25 % bis 85 %
Lagertemperatur		–25 bis 65 °C (ohne Kondensat- oder Eisbildung)
Schutzart		Haupteinheit: IP20, Anschlusssockel: IP00
Abtastintervall		50 ms
Abmessungen in mm (H × B × T)		96 × 22,5 × 85

*¹ Für Ereigniseingänge sind nur zwei Sollwerte auswählbar.

USB-Verbindungskabel E58-CIFQ2

Eigenschaft	E5AC	E5CC	E5DC	E5EC	E5GC
E58-CIFQ2	■	■	■	■	■
E58-CIFQ2-E	■	—	■	■	■



Dieses Kopfstück für Anpassung an die Gerätefront von E5AC/E5DC/E5EC/E5GC austauschen.

Kompakte und intelligente Rampen-/Haltezeit-Temperaturregler

Mit den E5_C-T Rampen-/Haltezeit-Temperaturreglern wird die E5_C Familie um Modelle mit Prozessreglerfähigkeiten ergänzt. Durch die Fähigkeit zur Verarbeitung von bis zu 6 Ereignisseingängen und Steuerung von bis zu 4 Zusatzausgängen in einem kompakten Gehäuse von nur 60 mm Tiefe gehört diese Reglerbaureihe zu den leistungsfähigsten und vielseitigsten Temperaturreglern von Omron.

- Einfache Einrichtung von 8 Programmen mit je 32 Segmenten (insgesamt 256 Programmsegmente) mit der Software CX-Thermo.
- Mit der Drei-Ebenen-Anzeige werden Istwert, Sollwert und Stellwert gleichzeitig angezeigt, sodass jeder Prozesszustand sofort erkennbar ist.
- „Segmentsprung“-Funktion ermöglicht Benutzern einen direkten Wechsel zu einem gewünschten Programmsegment, was den Programmieraufwand verringert und den Produktionsdurchsatz steigert.



Bestellinformationen

E5CC-T

Eingang	Ausgang	Alarmer	HB ^{*1} -Alarm und HLR ^{*2} -Defekterkennung	Komm. (RS-485)	Ereigniseingang	Übertragungs- ausgang	Bestellbezeichnung	
							100 bis 240 V AC	24 V AC/V DC
Temperatursensor	Ausgang 1: Relais Ausgang 2: Ohne	3	–	–	–	–	E5CC-TRX3A5M-000	E5CC-TRX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TRX3A5M-001	E5CC-TRX3D5M-001
			2 ^{*3}	1	–	–	E5CC-TRX3A5M-003	E5CC-TRX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TRX3A5M-004	E5CC-TRX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TRX3A5M-005	E5CC-TRX3D5M-005
			–	–	2	Ja	E5CC-TRX3A5M-006	E5CC-TRX3D5M-006
			–	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001
	Ausgang 1: Spannung (schaltend) Ausgang 2: Ohne	3	2 ^{*3}	1	–	–	E5CC-TQX3A5M-003	E5CC-TQX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-004	E5CC-TQX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TQX3A5M-005	E5CC-TQX3D5M-005
			–	–	2	Ja	E5CC-TQX3A5M-006	E5CC-TQX3D5M-006
			–	–	–	–	E5CC-TCX3A5M-000	E5CC-TCX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TCX3A5M-004	E5CC-TCX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TCX3A5M-005	E5CC-TCX3D5M-005
			–	–	2	Ja	E5CC-TCX3A5M-006	E5CC-TCX3D5M-006
	Ausgang 1: Strom (stetig) Ausgang 2: Ohne	3	–	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001
			2 ^{*3}	1	–	–	E5CC-TQX3A5M-003	E5CC-TQX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-004	E5CC-TQX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TQX3A5M-005	E5CC-TQX3D5M-005
			–	–	2	Ja	E5CC-TQX3A5M-006	E5CC-TQX3D5M-006
			–	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001
	Ausgang 1: Spannung (schaltend) Ausgang 2: Spannung (schaltend)	3	2 ^{*3}	1	–	–	E5CC-TQX3A5M-003	E5CC-TQX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-004	E5CC-TQX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TQX3A5M-005	E5CC-TQX3D5M-005
			–	–	2	Ja	E5CC-TQX3A5M-006	E5CC-TQX3D5M-006
			–	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001
			2 ^{*3}	1	–	–	E5CC-TQX3A5M-003	E5CC-TQX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-004	E5CC-TQX3D5M-004
Temperatursensor	Ausgang 1: Strom (stetig) Ausgang 2: Spannung (schaltend)	3	–	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001
			2 ^{*3}	1	–	–	E5CC-TQX3A5M-003	E5CC-TQX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-004	E5CC-TQX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TQX3A5M-005	E5CC-TQX3D5M-005
			–	–	2	Ja	E5CC-TQX3A5M-006	E5CC-TQX3D5M-006
			–	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001
	Ausgang 1: Spannung (schaltend) Ausgang 2: Spannung (schaltend)	3	2 ^{*3}	1	–	–	E5CC-TQX3A5M-003	E5CC-TQX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-004	E5CC-TQX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TQX3A5M-005	E5CC-TQX3D5M-005
			–	–	2	Ja	E5CC-TQX3A5M-006	E5CC-TQX3D5M-006
			–	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001
			2 ^{*3}	1	–	–	E5CC-TQX3A5M-003	E5CC-TQX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-004	E5CC-TQX3D5M-004
	Ausgang 1: Strom (stetig) Ausgang 2: Spannung (schaltend)	3	–	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001
			2 ^{*3}	1	–	–	E5CC-TQX3A5M-003	E5CC-TQX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-004	E5CC-TQX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TQX3A5M-005	E5CC-TQX3D5M-005
			–	–	2	Ja	E5CC-TQX3A5M-006	E5CC-TQX3D5M-006
			–	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001

*1 HB = Heizungsbruch.

*2 HLR = Halbleiterrelais.

*3 3-Phasen-Heizungsbruchalarm.

E5AC-T/E5EC-T

Eingang	Ausgang	Alarmer	HB ^{*1} -Alarm und HLR ^{*2} -Defekterkennung	Komm. (RS-485)	Ereigniseingang	Übertragungs- ausgang	Bestellbezeichnung ^{*3}	
							Modell: 100 bis 240 V AC	Modell: 24 V AC/V DC
Temperatursensor	Ausgang 1: Relais Ausgang 2: Ohne	4	–	–	–	–	E5_C-TRX4A5M-000	E5_C-TRX4D5M-000
			1	1	2	–	E5_C-TRX4A5M-008	E5_C-TRX4D5M-008
			–	–	4	–	E5_C-TRX4A5M-010	E5_C-TRX4D5M-010
			–	–	6	Ja	E5_C-TRX4A5M-019	E5_C-TRX4D5M-019
	Ausgang 1: Spannung (schaltend) Ausgang 2: Ohne	4	–	–	–	–	E5_C-TQX4A5M-000	E5_C-TQX4D5M-000
			1	1	2	–	E5_C-TQX4A5M-008	E5_C-TQX4D5M-008
			–	–	4	–	E5_C-TQX4A5M-010	E5_C-TQX4D5M-010
			–	–	6	Ja	E5_C-TQX4A5M-019	E5_C-TQX4D5M-019
			–	–	–	–	E5_C-TCX4A5M-000	E5_C-TCX4D5M-000
			1	–	2	–	E5_C-TCX4A5M-004	E5_C-TCX4D5M-004
			–	–	4	–	E5_C-TCX4A5M-005	E5_C-TCX4D5M-005
			–	–	6	Ja	E5_C-TCX4A5M-021	E5_C-TCX4D5M-021
	Ausgang 1: Strom (stetig) Ausgang 2: Ohne	4	–	–	–	–	E5_C-TCX4A5M-000	E5_C-TCX4D5M-000
			1	–	2	–	E5_C-TCX4A5M-004	E5_C-TCX4D5M-004
			–	–	4	–	E5_C-TCX4A5M-005	E5_C-TCX4D5M-005
			–	–	6	Ja	E5_C-TCX4A5M-021	E5_C-TCX4D5M-021
			–	–	–	–	E5_C-TCX4A5M-000	E5_C-TCX4D5M-000
			1	–	2	–	E5_C-TCX4A5M-004	E5_C-TCX4D5M-004
			–	–	4	–	E5_C-TCX4A5M-005	E5_C-TCX4D5M-005
			–	–	6	Ja	E5_C-TCX4A5M-022	E5_C-TCX4D5M-022

*1 HB = Heizungsbruch.

*2 HLR = Halbleiterrelais.

*3 Ersetzen Sie „_“ durch „A“ für den E5AC bzw. „E“ für den E5EC.

E5AC-T/E5EC-T

Eingang	Ausgang	Alarme	HB ^{*1} -Alarm und HLR ^{*2} -Defekterkennung	Komm. (RS-485)	Ereigniseingang	Übertragungs- ausgang	Bestellbezeichnung ^{*3}	
							Modell: 100 bis 240 V AC	Modell: 24 V AC/DC
Temperatursensor	Ausgang 1: Strom (stetig) Ausgang 2: Strom (stetig)	4	–	–	–	–	E5_C-TCC4A5M-000	E5_C-TCC4D5M-000
				1	2	–	E5_C-TCC4A5M-004	E5_C-TCC4D5M-004
				–	4	–	E5_C-TCC4A5M-005	E5_C-TCC4D5M-005
				–	6	Ja	E5_C-TCC4A5M-021	E5_C-TCC4D5M-021
				1	4	Ja	E5_C-TCC4A5M-022	E5_C-TCC4D5M-022
				–	–	–	E5_C-TRR4A5M-000	E5_C-TRR4D5M-000
				–	4	–	E5_C-TRR4A5M-008	E5_C-TRR4D5M-008
				–	6	Ja	E5_C-TRR4A5M-010	E5_C-TRR4D5M-010
	Ausgang 1: Relais Ausgang 2: Relais	1	–	–	–	–	E5_C-TRR4A5M-019	E5_C-TRR4D5M-019
				1	2	–	E5_C-TQQ4A5M-000	E5_C-TQQ4D5M-000
				–	4	–	E5_C-TQQ4A5M-008	E5_C-TQQ4D5M-008
				–	6	Ja	E5_C-TQQ4A5M-010	E5_C-TQQ4D5M-010
	Ausgang 1: Spannung (schaltend) Ausgang 2: Spannung (schaltend)	1	–	–	–	–	E5_C-TQQ4A5M-019	E5_C-TQQ4D5M-019
				1	2	–	E5_C-TQR4A5M-000	E5_C-TQR4D5M-000
				–	4	–	E5_C-TQR4A5M-008	E5_C-TQR4D5M-008
				–	6	Ja	E5_C-TQR4A5M-010	E5_C-TQR4D5M-010
	Ausgang 1: Spannung (schaltend) Ausgang 2: Relais	1	–	–	–	–	E5_C-TQR4A5M-019	E5_C-TQR4D5M-019
				1	2	–	E5_C-TCQ4A5M-000	E5_C-TCQ4D5M-000
				–	4	–	E5_C-TCQ4A5M-008	E5_C-TCQ4D5M-008
				–	6	Ja	E5_C-TCQ4A5M-010	E5_C-TCQ4D5M-010
	Ausgang 1: Strom (stetig) Ausgang 2: Spannung (schaltend)	1	–	–	–	–	E5_C-TCQ4A5M-019	E5_C-TCQ4D5M-019
				1	2	–	E5_C-TPR4A5M-000	E5_C-TPR4D5M-000
				–	4	–	E5_C-TPR4A5M-004	E5_C-TPR4D5M-004
				–	6	Ja	E5_C-TPR4A5M-022	E5_C-TPR4D5M-022

*1 HB = Heizungsbruch.

*2 HLR = Halbleiterrelais.

*3 Ersetzen Sie „_“ durch „A“ für den E5AC bzw. „E“ für den E5EC.

Technische Daten

E5CC-T/E5AC-T/E5EC-T

	E5CC-T	E5EC-T	E5AC-T
Abmessungen in mm (B × H × T)	48 × 48 × 60	48 × 96 × 60	96 × 96 × 60
Versorgungsspannung	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz oder 24 V AC/DC		
Sensoreingang	Temperatureingänge – Thermoelement: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W oder PL II, Platin-Widerstandsthermometer: Pt100 oder JPt100, Infrarot-Thermometer (ES1B): 10 bis 70 °C, 60 bis 120 °C, 115 bis 165 °C oder 140 bis 260 °C Analogeingang – Stromeingang: 4 bis 20 mA oder 0 bis 20 mA, Spannungseingang: 1 bis 5 V, 0 bis 5 V oder 0 bis 10 V		
Regelbetriebsart	2-PID-Regelung (mit Autotuning) oder 2-Punkt-Regelung		
Genauigkeit	Thermoelement: max. (±0,3 % des Anzeigewerts oder ±1 °C, je nachdem, welcher Wert größer ist) ±1 Ziffer/Platin-Widerstandsthermometer: max. (±0,2 % des Anzeigewerts oder ±0,8 °C, je nachdem, welcher Wert größer ist), ±1 Ziffer, Analogeingang: max. ±0,2 % des Skalenendwerts ±1 Ziffer, Stromwandler-Eingang: max. ±5 % des Skalenendwerts ±1 Ziffer, Potentiometer-Eingang: max. ±5 % des Skalenendwerts ±1 Ziffer		
Funktionen	Manuelle Ausgabe, Heiz-/Kühlregelung, Regelkreis-Unterbrechungsalarm, weitere Alarmfunktionen, Heizungsbruchererkennung (einschließlich Halbleiterrelaisfehler-Erkennung), 40 % Autotuning, 100 % Autotuning, Stellwertbegrenzung, Eingangsdigitalfilter, Robust Tuning, Istwerteingangsverschiebung, Schutzfunktionen, Radizieren, Stellwert-Änderungsraten-Begrenzung, Logikoperationen, Temperatur-Statusanzeige, dynamische Mittelung des Eingangswerts und Anzeige-Helligkeitseinstellung		
Programme/Segmente	8/32		
PID-Einstellungen	8		
Kommunikation	RS-485 (Multidrop), CompowayF oder Modbus RTU		
Ereigniseingänge	2–6		
QLP (Quick Link Port)	Ja, über USB und Adapterkabel E58-CIFQ2		
Umgebungstemperatur	–10 bis 55 °C		
Schutzgrad der Gerätefront	IP66		
Abtastintervall	50 ms		

Optionale Tools der Serie E5CC-T/E5AC-T/E5EC-T

Konfigurationskabel für USB	E58-CIFQ2 für E5CC-T
	E58-CIFQ2 (und E58-CIFQ2-E) für E5AC-T und E5EC-T

Software für Serie E5CC-T/E5AC-T/E5EC-T

CX-Thermo >4,62	Professionelle Parametrier- und Cloning-Software, Datenprotokollierung, Feinabstimmung, Logikoperationen, einfache Einstellung von Prozessschritten Betriebssystem: Microsoft Windows XP (Service Pack 3 oder höher)/Vista/7/8
-----------------	---

„Der Maschine die Arbeit der Maschine.
Der Menschheit die Freiheit für
weitere Gestaltung.“

Kazuma Tateisi, Gründer von Omron

Omron auf einen Blick

Auf der Forbes-Liste der 2000 größten Firmen der Welt
Omron Corporation NASDAQ: OMRNY
Spitzenposition im „Dow Jones Sustainability Index“
Zählt zu den „Thomson Reuters Top 100 Global Innovators“



200.000 Produkte für Input, Logic und Output

Sensorik, Steuerungssysteme, Visualisierung, Antriebstechnik, Roboter, Sicherheitstechnik, Qualitätskontrolle und Prüfung, Steuerungs- und Schaltkomponenten

7 %

Investitionen in Forschung und Entwicklung

80 Jahre Innovationsleistung

Inhaber von 150 globalen Patenten
1.200 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung
Mehr als 11.000 erteilte und angemeldete Patente

36.500

Mitarbeiter weltweit

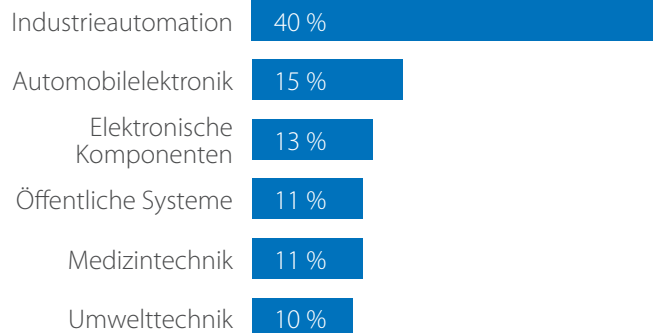
210

Standorte weltweit

22

Länder in EMEA

Engagement zum Wohle der Gesellschaft



Ihre Bedürfnisse stehen ganz oben

Technische Fortbildungen und Seminare, technischer Support, Automationstechnologie-Zentren, Online-Community (MyOmron), Online-Kataloge und technische Dokumentation, Kundendienst und Vertriebs-Support, Interoperabilitätseinrichtungen (Tsunagi), Reparaturen.



Die perfekte Lösung

LITE	Kostengünstig und gute Qualität
PRO	Große Modellvielfalt und mehr Funktionalität
PROplus	Spezielle Anwendungen und Kundenanforderungen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Sie benötigen weitere Informationen?

OMRON DEUTSCHLAND

 +49 (0) 21 73 68 00-0
 industrial.omron.de
 omron.me/socialmedia_de

ÖSTERREICH

 +43 (0) 2236 377 800
 industrial.omron.at
 omron.me/socialmedia_at

SCHWEIZ

 +41 (0) 41 748 13 13
 industrial.omron.ch
 omron.me/socialmedia_chde

Vertriebsniederlassungen

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finnland

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Frankreich

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Großbritannien

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Italien

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Norwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polen

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Russland

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Spanien

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Südafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Tschechische Republik

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Türkei

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Weitere Omron-

Niederlassungen
industrial.omron.eu