サーマックS 電子温度調節器

E5CS-R2TU-W



商品概要

Temperature Controller, 48 x 48 mm, Relay output, Alarm output: 2, Input: Thermocouple/platinum resistance thermometer (universal-input), Power supply voltage: 100 to 240 VAC, Plug-in model

販売状況

2026/10/30 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 40,000

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

Ratings / Performance

情報更新：2026/02/04

Ratings

Shape		DIN48 x 48
Fixed/Programmable		Fixed
Power supply voltage		100 to 240 VAC (50/60 Hz)
Allowable voltage variable range		85 to 110% of the power supply voltage
Power consumption		5 VA
Input	Number of input points	1 point
	Temperature input	Thermocouple: K, J, T, L, U, N, R Platinum resistance thermometer: Pt100, JPt100
Control method		ON/OFF control or 2-PID control (with auto-tuning)
Control output	Number of total control output	1 point
	Control output 1	Relay output
	Control output 2	None
	Relay output	1 point SPDT, 250 VAC, 3 A (resistive load)
Alarm output		2 point
Setting method		Digital setting using front panel keys
Indication method		7-segment digital display and deviation indicators
Sampling period		500 ms
Hysteresis		0.1% FS (for ON/OFF control)
Proportional band		1 to 999 °C (automatic adjustment using auto-tuning/self-tuning)
Integral time		1 to 1999 s (automatic adjustment using auto-tuning/self-tuning)
Derivative time		1 to 1999 s (automatic adjustment using auto-tuning/self-tuning)
Control period		2 s or 20 s (switchable)
Insulation resistance		20 MΩ min. (500 VDC megger)
Dielectric strength		2,000 VAC 50/60 Hz 1 min (Between current-carrying terminals of different polarity)
Vibration resistance		Destruction: 10 to 55 Hz, 0.75 mm for 2 h each in X, Y, and Z directions Malfunction: 10 to 55 Hz, 20 m/s^2 for 10 min each

	in X, Y, and Z directions
Shock resistance	Destruction: 300 m/s^2, 3 times each in 6 directions Malfunction: 100 m/s^2, 3 times each in 6 directions
Ambient temperature (Operating)	-10 to 55 °C (with no freezing or condensation) For 3-year warranty: -10 to 50 °C
Ambient temperature (Storage)	-25 to 65 °C (with no freezing or condensation)
Ambient humidity (Operating)	25 to 85 %
Degree of protection	Front panel: IP50, Rear case: IP20, Terminal section: IP00
Memory protection	Non-volatile memory (number of writes: 1,000,000)
Case color	Light gray
Terminal type	Plug-in
Accessories	Adapter for Flush Mounting
Weight	Approx. 110 g
Sold separately	Front-connecting Socket (11 Pins): P2CF-11 Front-connecting Socket with Finger Protection (11 Pins): P2CF-11-E Back Connecting Socket (11 Pins): P3GA-11 Hard Front Cover: Y92A-48B Protective Cover for finger protection: Y92A-48G

Accuracy

Indication accuracy	Thermocouple: (±1% of indicated value or ±2 °C, whichever is greater) ±1 digit max. Platinum resistance thermometer: (±0.5% of indicated value or ±1 °C, whichever is greater) ±1 digit max. (The indication accuracy of U and L thermocouples is ±2 °C ±1 digit max. R thermocouples at a temperature of 200 °C maximum is ±3 °C ±1 digit max. Platinum resistance thermometer: Input set values 1 is 1% FS ±1 digit max.)
Influence of temperature/voltage	Thermocouple: R: (±2% of PV or ±10 °C, whichever is greater) ±1 digit max. Other thermocouple: (±2% of PV or ±4 °C, whichever is greater) ±1 digit max. Platinum resistance thermometer: (±1% PV or ±2 °C, whichever is greater) ±1 digit max.
Influence of EMS.	Thermocouple: R: (±2% of PV or ±10 °C, whichever is greater) ±1 digit max. Other thermocouple: (±2% of PV or ±4 °C, whichever is greater) ±1 digit max. Platinum resistance thermometer: (±1% PV or ±2 °C, whichever is greater) ±1 digit max.

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/10/21

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- Ro対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください