

サーマック温度調節器

# E5CB-Q1P



# 商品概要

Temperature Controller, 48 x 48 mm, Voltage output (for driving SSR), Platinum resistance thermometer (Pt100), Power supply voltage: 100 to 240 VAC

販売状況 2025/12/15 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)	¥ 12,500

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。

情報更新: 2025/11/04

# 詳細情報

# Ratings / Performance

Ratings

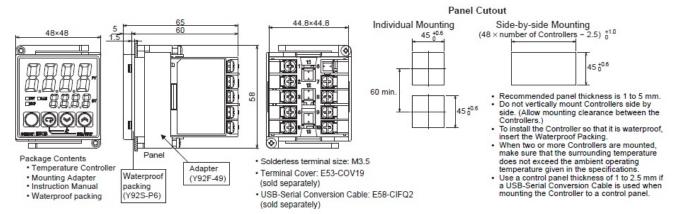
Shape	DIN48 x 48		
Fixed/Programmable		Fixed	
Power supply voltage	100 to 240 VAC (50/60 Hz)		
Allowable voltage variable range	85 to 110% of the power supply voltage		
Power consumption	Approx. 3.5 VA (at 100 to 240 VAC)		
Input	Number of input points	1 point	
	Temperature input	Platinum resistance thermometer: Pt100	
Control method	,	ON/OFF control or 2-PID control	
Control output	Number of total control output	1 point	
	Control output 1	Voltage output (for driving SSR)	
	Control output 2	None	
	Voltage output (for driving SSR)	1 point 12 VDC +25%/-15%, Maximum load current: 21 mA	
Alarm output	1 point1 A at 250 VAC (resistive load)		
Setting method		Digital setting using front panel keys	
Indication method		7-segment digital display and indicators	
Sampling period		250 ms	
Hysteresis		0.1 to 999.9 °C/°F (in units of 0.1 °C/°F)	
Proportional band		0.1 to 999.9 °C/°F (in units of 0.1 °C/°F)	
Integral time		0 to 3999 s (in units of 1 s)	
Derivative time		0 to 3999 s (in units of 1 s)	
Control period		0.5 s or 1 to 99 s (in units of 1 s)	
Insulation resistance	20 MΩ min. (500 VDC megger)		
Dielectric strength	2800 VAC, 50/60 Hz for 1 min (Between current- carrying terminals of different polarity)		
Vibration resistance	Destruction: 10 to 55 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> for 2 h each in X, Y, and Z directions Malfunction: 10 to 55 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> for 10 min each in X, Y, and Z directions		

Shock resistance	Destruction: 300 m/s <sup>2</sup> , 3 times each in X, Y, and Z directions Malfunction: 200 m/s <sup>2</sup> , 3 times each in X, Y, and Z 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: IP66, Rear case: IP20, Terminal section: IP00
Memory protection	Non-volatile memory (number of writes: 100,000)
Case color	Black
Terminal type	Screw terminal block
Accessories	Mounting adapter, Waterproof packing
Weight	Main Unit: Approx. 100 g Adapter: Approx. 10 g
Sold separately	USB Serial Conversion Cable: E58-CIFQ2 Terminal Cover: E53-COV19 Waterproof packing: Y92S-P6 Adapter: Y92F-49/Y92F-45 DIN track mounting adapter: Y92F-52 Waterproof Cover: Y92A-48N Hard Front Cover: Y92A-48B Soft Front Cover: Y92A-48D Unit label: Y92S-L2

### Accuracy

Indication accuracy	Platinum resistance thermometer: ( $\pm 0.5\%$ of indicated value or $\pm 1$ °C, whichever is greater) $\pm 1$ digit max.
Influence of temperature/voltage	Platinum resistance thermometer: ( $\pm1\%$ PV or $\pm2$ °C, whichever is greater) $\pm1$ digit max. Ambient temperature: -10 to 23 to 55 °C, Voltage range: -15 to 10% of rated voltage
Influence of EMS.	Platinum resistance thermometer: ( $\pm 1\%$ PV or $\pm 2$ °C, whichever is greater) $\pm 1$ digit max.
Influence of signal source resistance	Platinum resistance thermometer: $0.6^{\circ}\text{C}/\Omega$ max. $(10~\Omega$ max.)

#### **Dimensions** 情報更新: 2025/11/04



The Support Software port is on the top of the Temperature Controller.

This port is used to connect the Temperature Controller to a personal computer.

The E58-CIFQ2 USB-Serial Conversion Cable is required to make the connection.

For details on connection methods, refer to the E58-CIFQ2 USB-Serial Conversion Cable Instruction Manual.

\*Do not leave the USB-Serial Conversion Cable connected while using the Temperature Controller.

情報更新: 2025/11/04

Input ranges list

### Models with Thermocouple Inputs

Model (temperature input)	Catualua	In mark to mark	Range		
	Set value	Input type	°C	°F	
	0	V	-200 to 1,300	-300 to 2,300	
	1	K	-20.0 to 500.0	0.0 to 900.0	
TC input	2	da.	-100 to 850	-100 to 1500	
	3	J	-20.0 to 400.0	0.0 to 750.0	
	4	-	-200 to 400	-300 to 700	
	5	1	-199.9 to 400.0	-199.9 to 700.0	
	6	R	0 to 1,700	0 to 3,000	
	7	S	0 to 1,700	0 to 3,000	

Default setting: 0

Applicable standards (K, J, T, R, S): JIS C1602-1995 and IEC 60584-1

### Platinum Resistance Thermometer Input

Model (temperature input)	Catualua	Input type	Range		
	Set value		°C	°F	
Pt input	8	Duano	-200 to 850	-300 to 1500	
	9	Pt100	-199.9 to 500.0	-199.9 to 900.0	

Default setting: 8

Applicable standards (Pt100): JIS C1604-1997 and IEC 60751

情報更新: 2025/11/04

### Alarm mode list

Select alarm types out of the 11 alarm types listed in the following table.

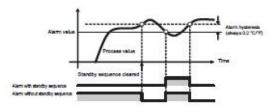
Setting	Alarm type	Positive alarm value (X)	Negative alarm value (X)	Deviation alarm/absolute value alarm
0	No alarm	Output OFF	101	
1	Upper/lower limit	ON X X Always ON		Deviation alarm
2	Upper limit	ON X	ON X +-	Deviation alarm
3	Lower limit	ON X SP	ON X	Deviation alarm
4	Upper/lower range	ON XX	Always OFF	Deviation alarm
5 (See note 2.)	Upper/lower limit standby sequence ON	ON X X	Always OFF	Deviation alarm
6 (See note 2.)	Upper limit standby sequence ON	ON X SP	ON X = X = SP	Deviation alarm
7 (See note 2.)	Lower limit standby sequence ON	ON X SP	ON X	Deviation alarm
8	Absolute value upper limit	ON OFF 0	ON OFF 0	Absolute value alarm
9	Absolute value lower limit	ON X	ON X	Absolute value alarm
10 (See note 2.)	Absolute value upper limit standby sequence ON	ON OFF O OFF O		Absolute value alarm
11 (See note 2.)	Absolute value lower limit standby sequence ON	ON X	ON X	Absolute value alarm
12	Do not set.		1	71

Note: 1. The default is 2.

Alarms with a Standby Sequence
 The alarm is blocked until the first safe-state is reached.
 Unwanted alarm during start-up are prevented.

Unwanted alarm during start-up are prevented.

Example: Deviation Lower Limit Standby Sequence ON
The standby sequence is cleared when the alarm OFF condition has been met.



The standby sequence is started again when any of the following conditions is met.

- Operation is started (power is turned ON or operation is switched from stop to run).
- . The alarm value is changed.
- . The temperature input offset is changed.
- . The set point is changed.

# RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/03

### EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
<b>®</b> 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	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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

・ le y 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、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

#### ※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マーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	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>