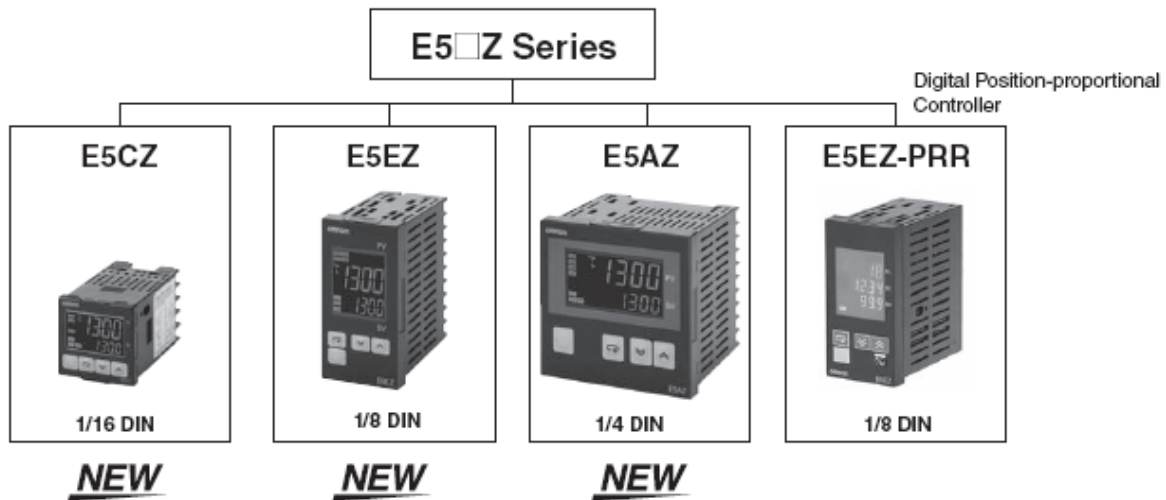


Bộ điều khiển nhiệt độ hiển số (version mới)

E5□Z

Series điều khiển nhiệt độ bán chạy nhất của Omron

- Các Model có đầu vào nhiệt độ hoặc đầu vào analog.
- Nhiều chức năng như cảnh báo đứt mạch điều khiển, đầu ra chỉnh tay, đầu ra transfer.
- Màn hiển thị 11 thanh.
- Tốc độ trích mẫu nhanh (250 ms).
- Cài đặt cổng Tool cho phép dễ dàng kết nối với máy tính.
- Các model có truyền thông được cài đặt truyền thông Modbus.



Bộ điều khiển nhiệt độ

E5CZ/E5CZ-U

Bộ điều khiển nhiệt độ hiện số đa năng 48x48 mm

- Có các đầu ra analog.
- Tốc độ lấy mẫu nhanh 250 ms.
- Đầu ra tín hiệu cho bộ tự ghi (recorder).
- Có cảnh báo đứt mạch điều khiển và sự cố sợi đốt.
- Màn hiển thị dễ cài đặt 11 thanh.
- Có cài đặt hiển thị bảo vệ để thông báo cho người vận hành khi đang bật chế độ bảo vệ.
- Có đầu ra chỉnh tay.
- Các model có truyền thông được cài đặt truyền thông Modbus.
- Có cáp chuyển đổi USB

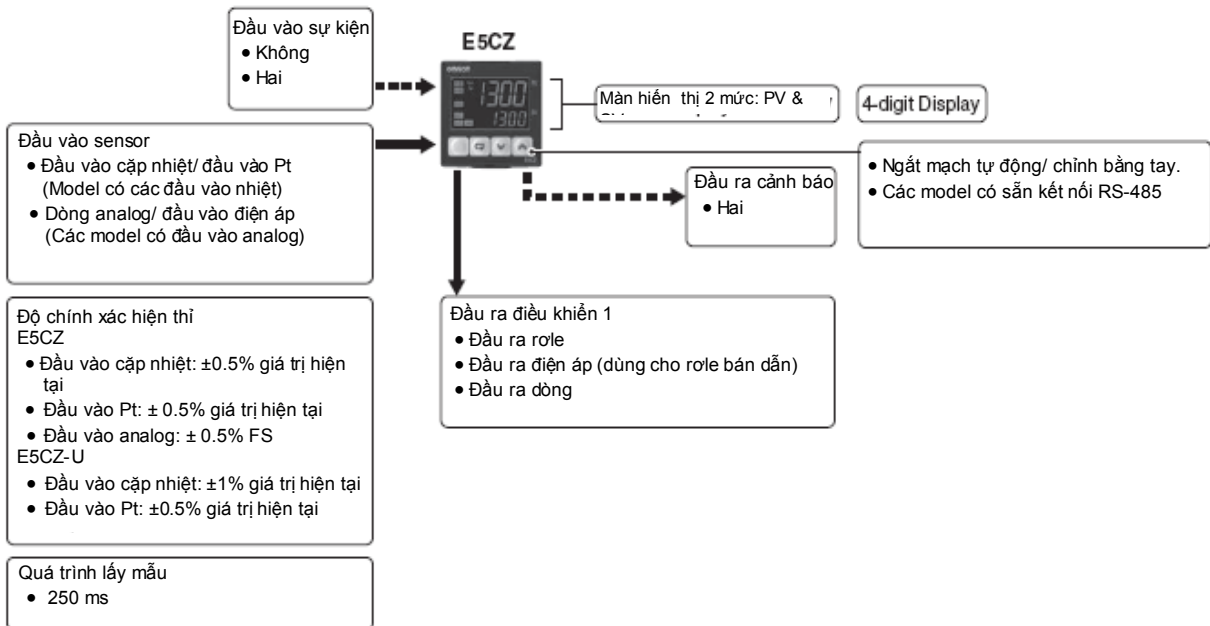


48 × 48 mm
E5CZ



48 × 48 mm
E5CZ-U

Các chức năng vào/ra chính



Giải thích số model

Bộ điều khiển nhiệt

E5CZ- □2□□□
1 2 3 4 5

1. Đầu ra điều khiển 1

R: Đầu ra rơle

Q: Đầu ra điện áp (dùng cho rơle bán dẫn)

C: Đầu ra dòng

2. Số cảnh báo

2: 2 cảnh báo

3. Các Option

Đề trống: Không

M: Có thể gắn thêm option

4. Kiểu đầu vào

T: cặp nhiệt, sensor hồng ngoại/ hoặc nhiệt trở kháng bạch kim

L: Dòng analog/ đầu vào điện áp

5. Điện áp nguồn

Đề trống: 100 đến 240 VAC

D: 24 VAC/VDC

Các Option

E53-CZ□□
1 2 3

1. Điều khiển thích hợp

CZ: E5CZ

2. Chức năng 1

Đề trống: Không

H: Phát hiện đứt, cháy dây đốt, quá dòng dây đốt (CT1)

3. Chức năng 2

B: 2 đầu vào sự kiện

03: Truyền thông RS-485

Chú ý: Không kết hợp được cả chức năng 1 và chức năng 2 trong 1 option

Thông tin đặt hàng

Điều khiển nhiệt độ có hộp đấu dây

Kích thước	Điện áp nguồn	Kiểu đầu vào	Đầu ra cảnh báo	Đầu ra điều khiển	Model cũ	Model mới
1/16DIN 48x48x48 (W x H x D)	100 đến 240 VAC	Cặp nhiệt hoặc nhiệt trở kháng	2	Đầu ra rơle	E5CZ-R2	E5CZ-R2MT
				Đầu ra điện áp (cho rơle bán dẫn)	E5CZ-Q2 E5CZ-Q2M	E5CZ-Q2MT
				Đầu ra dòng	E5CZ-C2M	E5CZ-C2MT
		Analog (dòng/ điện áp)	2	Đầu ra rơle	Không	E5CZ-R2ML
				Đầu ra điện áp (cho rơle bán dẫn)	Không	E5CZ-Q2ML
				Đầu ra dòng	Không	E5CZ-C2ML
	24 VAC/VDC	Cặp nhiệt hoặc nhiệt trở kháng	2	Đầu ra rơle	E5CZ-R2MD	E5CZ-R2MTD
				Đầu ra điện áp (cho rơle bán dẫn)	E5CZ-Q2MD	E5CZ-Q2MTD
				Đầu ra dòng	E5CZ-C2MD	E5CZ-C2MTD
		Analog (dòng/ điện áp)	2	Đầu ra rơle	Không	E5CZ-R2MLD
				Đầu ra điện áp (cho rơle bán dẫn)	Không	E5CZ-Q2MLD
				Đầu ra dòng	Không	E5CZ-C2MLD

Các Option

Nếu bộ điều khiển nhiệt độ E5CZ được gắn thêm một trong các Option dưới đây thì nó sẽ có thêm các chức năng mở rộng

Các chức năng			Model cũ	Model mới
Truyền thông RS-485			E53-CN03N	E53-CZ03
Truyền thông RS-485	Báo đứt dây đốt		E53-CNH03N	E53-CZH03
		Đầu vào sự kiện	E53-CNBN	E53-CZB
	Báo đứt dây đốt	Đầu vào sự kiện	E53-CNHBN	E53-CZHB

Lưu ý: Có thể dùng các Option với các model dùng để cắm

Giải thích số Model (loại cắm đế)

E5CZ- □2T□U

1 2 3 4 5

1. Kiểu đầu ra

R: Rơle

Q: Đầu ra điện áp (dùng cho rơle bán dẫn)

2. Số cảnh báo

2: 2 cảnh báo

3. Kiểu đầu vào

T: Cặp nhiệt, sensor hồng ngoại/ nhiệt trở kháng bạch kim

4. Điện áp nguồn

Để trống: 100 đến 240 VAC

D: 24 VAC/ VDC

5. Kiểu cắm đế

U: Dùng chân đế cắm

Thông tin đặt hàng (bộ điều khiển nhiệt cắm chân đế)

Bộ điều khiển nhiệt loại cắm đế

Kích thước	Điện áp nguồn	Kiểu đầu vào	Đầu ra cảnh báo	Đầu ra điều khiển	Model cũ	Model mới
1/16 DIN	100 đến 240 VAC	Cặp nhiệt hoặc nhiệt trở kháng	2	Đầu ra rơle	Không	E5CZ-R2TU
				Đầu ra điện áp (dùng rơle bán dẫn)	Không	E5CZ-Q2TU
	24 VAC/VDC	Cặp nhiệt hoặc nhiệt trở kháng	2	Đầu ra rơle	Không	E5CZ-R2TDU
				Đầu ra điện áp (dùng rơle bán dẫn)	Không	E5CZ-Q2TDU

Các phụ kiện (phải đặt hàng riêng)

Cáp chuyển đổi USB

Model
E58-CIFQ1

Che đầu nối dây

Các model có thể kết nối	Các model có đầu nối dây
Model	E53-COV17

Bộ chuyển dòng (CTs)

Đường kính của lỗ	Model
5.8 dia.	E54-CT1
12.0 dia	E54-CT3

Adapter

Các model có thể kết nối	Model
Các model có đầu nối dây	Y92F-45

Đế cắm (dùng cho các model cắm đế)

Kiểu	Model
Đế cắm mặt trước	P2CF-11
Đế cắm mặt trước có bảo vệ ngón tay	P2CF-11-E
Đế cắm mặt sau	P3GA-11
Miếng che dây nối cho loại đế cắm mặt sau có bảo vệ ngón tay	Y92A-48G

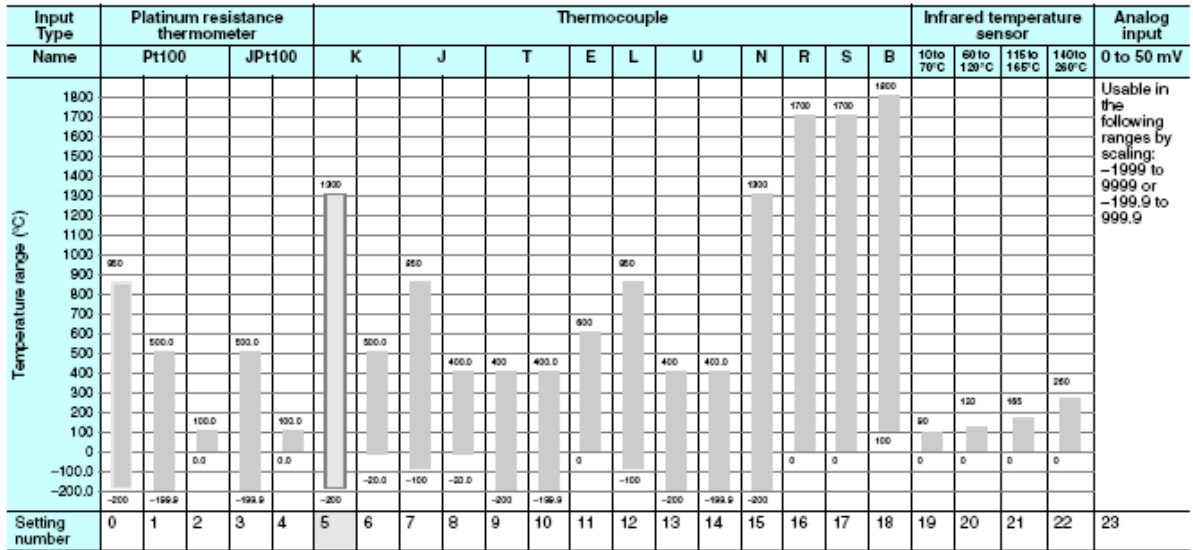
Đặc tính kỹ thuật

Các thông số

Điện áp cấp		100 tới 240 VAC, 50/60 Hz		24 VAC, 50/60 Hz hoặc 24 VDC	
Dải điện áp hoạt động		85% tới 110% điện áp cấp định mức.			
Công suất tiêu thụ điện	E5CZ	7.5 VA		5.5 VA (24 VAC)/ 3.5W (24 VDC)	
	E5CZ-U	6 VA		4.5 VA (24 VAC)/ 2.5W (24 VDC)	
Đầu vào cảm biến		<p>Các model có đầu vào nhiệt</p> <p>Cặp nhiệt : K, J, T, E, L, U, N, R, S hoặc B</p> <p>Nhiệt điện trở bạch kim : Pt100 hoặc JPt100</p> <p>Cảm biến nhiệt hồng ngoại : 10 tới 70°C, 60 tới 120°C, 115 tới 165°C, 140 tới 260°C</p> <p>Đầu vào điện áp : 0 tới 50 mV</p> <p>Các model có đầu vào analog</p> <p>Đầu vào dòng: 4 đến 20 mA hoặc 0 đến 20 mA</p> <p>Đầu vào điện áp: 1 đến 5V, 0 đến 5V hoặc 0 đến 10V</p>			
Trở kháng đầu vào		Đầu vào dòng: 150Ω, đầu vào điện áp: 1mΩ (dùng kết nối 1:1 khi kết nối ES2-HB)			
Đầu ra điều khiển	Đầu ra rơ le	E5CZ	SPST-NO, 250 VAC, 3 A (tải điện trở), tuổi thọ : 100.000 lần tác động, tải đáp ứng tối thiểu: 5V, 10 mA.		
		E5CZ-U	SPDT, 250 VAC, 3A (tải điện trở), tuổi thọ : 100.000 lần tác động, tải đáp ứng tối thiểu: 5V, 10 mA.		
	Đầu ra điện áp (dùng rơle bán dẫn)	E5CZ E5CZ-U	Điện áp đầu ra: 12 VDC ± 15% (PNP), dòng tải tối đa : 21 mA, có mạch bảo vệ chống ngắn mạch		
	Đầu ra dòng	E5CZ	4 đến 20 mA DC/0 đến 20 mA DC, tải: tối đa 600Ω, độ phân giải: xấp xỉ 2,700		
Đầu ra cảnh báo		SPST-NO, 250 VAC, 1 A (tải điện trở), tuổi thọ điện : 100.000 hoạt động, tải đáp ứng tối thiểu: 5V, 10 mA			
Đầu vào sự kiện	Đầu vào tiếp điểm	ON: tối đa 1 kΩ, OFF: tối thiểu 100 kΩ			
	Đầu vào không tiếp điểm	ON: điện áp dư: tối đa 1.5V, OFF: dòng rò rỉ: tối đa 0.1 mA			
		Dòng thoát ra: Xấp xỉ 7 mA trên mỗi điểm			
Phương pháp điều khiển		Điều khiển ON/OFF hoặc điều khiển 2-PID (có tự chỉnh)			
Phương pháp đặt		Đặt số bằng cách sử dụng các phím ở mặt trước.			
Phương pháp chỉ thị		Màn hình hiện số 11 thanh và chỉ thị đèn riêng (có thể hiển thị 7 thanh) (Độ cao ký tự: PV: 11 mm ; SV: 6,5 mm)			
Các chức năng khác		Đầu ra chỉnh tay, điều khiển nóng/lạnh, đầu ra truyền thông (ở 1 số model), cảnh báo đứt mạch điều khiển, đặt nhiều giá trị SP, giới hạn MV, lọc đầu vào số, tự chỉnh, chuyển đầu vào nhiệt, chạy/ngừng, các chức năng bảo vệ, ...			
Nhiệt độ môi trường		-10 tới 55°C (không ngưng tụ hoặc đóng băng)			
Độ ẩm môi trường		25% tới 85%			
Nhiệt độ bảo quản		-25 tới 65°C (không ngưng tụ hoặc đóng băng)			

Các dải đầu vào

Cặp nhiệt/ nhiệt trở kháng bạch kim (các đầu vào chung)




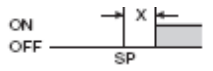



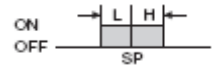

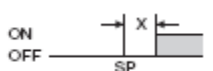


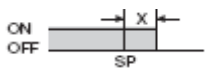
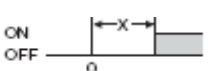
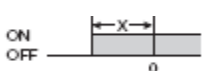
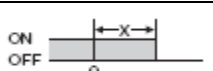
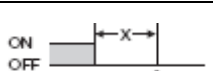
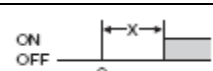
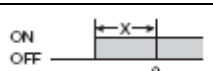
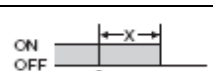
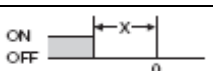
Các setting được bôi đậm là các setting mặc định.

Các model có đầu vào analog

Kiểu đầu vào	Dòng		Điện áp		
Đặc tính của đầu vào	4 đến 20 mA	0 đến 20 mA	1 đến 5V	0 đến 5V	0 đến 10V
Dải đặt	Dùng được các dải sau: -1999 đến 9999, -199.9 đến 999.9, -19.99 đến 99.99 hoặc -1.999 đến 9.999				
Số đặt	0	1	2	3	4

Các setting được bôi đậm là setting mặc định.

Các loại cảnh báo

Giá trị đặt	Kiểu cảnh báo	Hoạt động của đầu ra cảnh báo	
		Positive X	Negative X
0	Chức năng cảnh báo OFF		
1	Giới hạn ngưỡng trên và dưới		
2	Giới hạn ngưỡng trên		
3	Giới hạn ngưỡng dưới		
4	Dải giới hạn trên và dưới		
5	Giới hạn trên và dưới có dự phòng		
6	Giới hạn ngưỡng trên có dự phòng		
7	Giới hạn ngưỡng dưới có dự phòng		
8	Giới hạn ngưỡng trên của 1 giá trị		
9	Giới hạn ngưỡng dưới của 1 giá trị		
10	Giới hạn ngưỡng trên của 1 giá trị có dự phòng		
11	Giới hạn ngưỡng dưới của 1 giá trị có dự phòng		
12	Cảnh báo đứt dây đốt (chỉ dùng với kiểu cảnh báo 1)		

Đặc tính kỹ thuật

Độ chính xác hiển thị	Cặp nhiệt E5CZ: ($\pm 0.5\%$ giá trị hiển thị hoặc $\pm 1^\circ\text{C}$, tùy giá trị nào cao hơn) \pm tối đa 1 chữ số E5CZ-U: ($\pm 1\%$ giá trị hiển thị hoặc $\pm 2^\circ\text{C}$, tùy giá trị nào cao hơn) \pm tối đa 1 chữ số Nhiệt trở kháng bạch kim: ($\pm 0.5\%$ giá trị hiển thị hoặc $\pm 1^\circ\text{C}$, tùy giá trị nào cao hơn) \pm tối đa 1 chữ số. Đầu vào Analog: $\pm 0.5\%$ FS \pm tối đa 1 chữ số. Đầu vào điều khiển nhiệt: $\pm 0.5\%$ FS \pm tối đa 1 chữ số.
Chi phối nhiệt độ	Các đầu vào cặp nhiệt dạng R,S và B: $\pm 1\%$ giá trị hiện tại hoặc $\pm 10^\circ\text{C}$, tùy giá trị nào cao hơn) \pm tối đa 1 chữ số.
Chi phối điện áp	Các đầu vào cặp nhiệt khác: $\pm 1\%$ giá trị hiện tại hoặc $\pm 4^\circ\text{C}$, tùy giá trị nào cao hơn) \pm tối đa 1 chữ số. * $\pm 10^\circ\text{C}$ cho -100°C hoặc nhỏ hơn cho các sensor K. Các đầu vào nhiệt trở kháng bạch kim: ($\pm 1\%$ giá trị hiển thị hoặc $\pm 2^\circ\text{C}$, tùy giá trị nào cao hơn) \pm tối đa 1 chữ số Các đầu vào Analog: $\pm 1\%$ FS \pm tối đa 1 chữ số.
Độ trễ	Các model có đầu vào cặp nhiệt/ nhiệt trở kháng bạch kim : 0.1 đến 999.9 EU (đơn vị là 0.1 EU) Các model có đầu vào Analog: 0.1 đến 999.9% FS (đơn vị là 0.1% FS)
Integral time (I)	0 đến 3999 giây (đơn vị là 1 giây)
Derivative time (D)	0 đến 3999 giây (đơn vị là 1 giây)
Quá trình điều khiển	0.5, 1 đến 99 giây (đơn vị là 1 giây)
Giá trị đặt lại bằng tay	0.0 đến 100.0% (đơn vị là 0.1%)
Dải đặt cảnh báo	-1999 đến 9999 (vị trí dấu chấm thập phân phụ thuộc vào kiểu đầu vào)
Quá trình lấy mẫu	250 ms
Trọng lượng	E5CZ: Bộ điều khiển xấp xỉ 150g, thanh giá xấp xỉ 10g. E5CZ-U: Bộ điều khiển xấp xỉ 110g, thanh giá xấp xỉ 10g.

Bộ biến dòng (Phải đặt hàng riêng)

Dải điện áp

Cường độ dung môi	1000 VAC trong 1 phút
Chịu rung	50 Hz, 98 m/s ²
Trọng lượng	E54-CT1: Xấp xỉ 11.5g E54-CT3: Xấp xỉ 50g

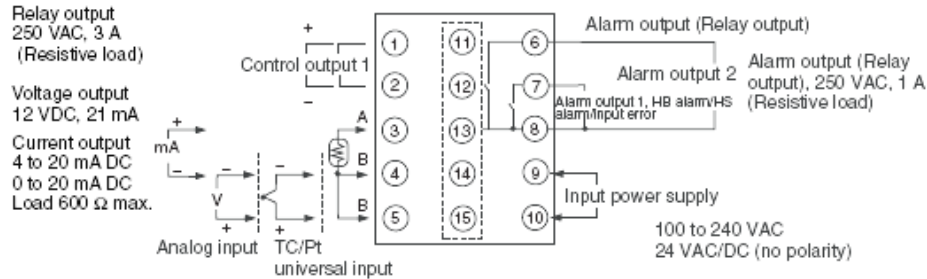
Cảnh báo đứt mạch điều khiển và đứt dây đốt

Dòng tối đa của dây đốt	50 A AC
Độ chính xác hiển thị dòng đầu vào	$\pm 0.5\%$ FS \pm tối đa 1 chữ số
Dải đặt cảnh báo đứt dây đốt	0.1 đến 49.9A (đơn vị 0.1 A) 0.0A: đầu ra cảnh báo đứt dây đốt/ sự cố dây đốt tắt OFF 50.0A: đầu ra cảnh báo đứt dây đốt/ sự cố dây đốt bật ON Thời gian phát hiện ON tối thiểu: 190 ms
Dải đặt cảnh báo sự cố dây đốt	0.1 đến 49.9A (đơn vị 0.1 A) 0.0A: đầu ra cảnh báo đứt dây đốt/ sự cố dây đốt bật ON 50.0A: đầu ra cảnh báo đứt dây đốt/ sự cố dây đốt tắt OFF Thời gian phát hiện OFF tối thiểu: 190 ms

Các kết nối bên ngoài

Đầu ra điện áp (đầu ra điều khiển 1) không cách điện với mạch bên trong. Khi dùng cặp nhiệt tiếp đất, không được nối bất cứ đầu nối đầu ra điều khiển nào xuống đất, nếu không giá trị nhiệt độ đo được sẽ báo lỗi như bị ngắt dòng.

E5CZ



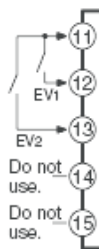
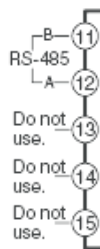
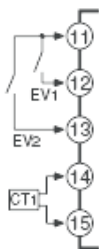
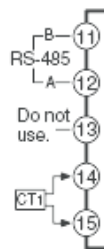
Option Units

E53-CZH03
Communications/
CT

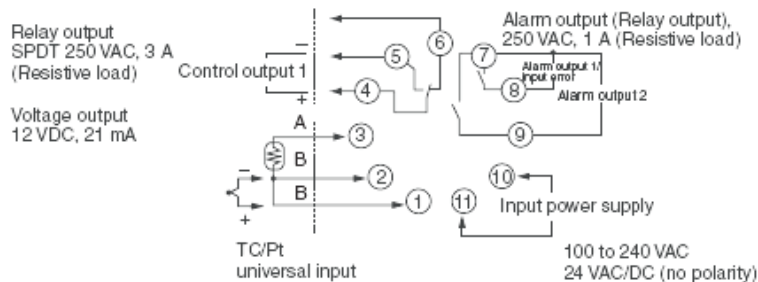
E53-CZHB
Event inputs/
CT

E53-CZ03
Communications

E53-CZB
Event inputs



E5CZ-U



Note: For the Wiring Socket, purchase the P2CF-11 or PG3A-11 separately.

Bộ điều khiển nhiệt độ

E5AZ/E5EZ

Bộ điều khiển nhiệt độ hiện số đa năng

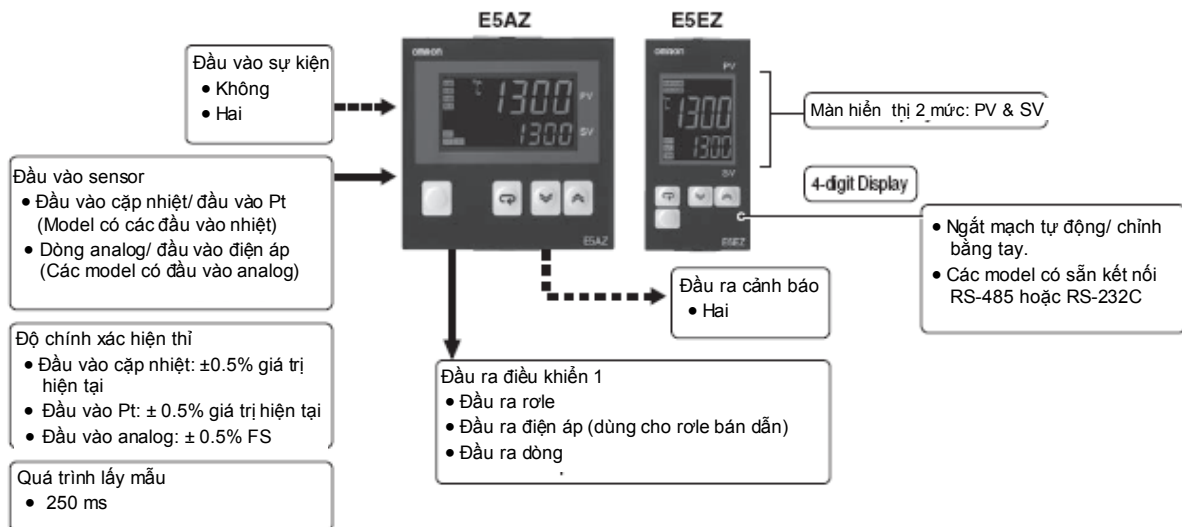
- Có các đầu ra analog.
- Tốc độ lấy mẫu nhanh 250 ms.
- Đầu ra tín hiệu cho bộ tự ghi (recorder).
- Có cảnh báo đứt mạch điều khiển và sự cố sợi đốt.
- Màn hiển thị dễ cài đặt 11 thanh.
- Có cài đặt hiển thị bảo vệ để thông báo cho người vận hành khi đang bật chế độ bảo vệ.
- Có đầu ra chỉnh tay.
- Các model có truyền thông được cài đặt truyền thông Modbus.
- Có cáp chuyển đổi USB



96 × 96 mm
E5AZ

48 × 96 mm
E5EZ

Các chức năng vào/ra chính



Giải thích số model

Bộ điều khiển nhiệt

E5AZ/EZ- 3
1 2 3 4 5 6

1. Đầu ra điều khiển 1

- R: đầu ra role
Q: Đầu ra điện áp (dùng cho rơle bán dẫn)
C: Đầu ra dòng

2. Số cảnh báo

- 3: 3 cảnh báo

3. Đứt dây đốt / sự cố sợi đốt

- Đề trống: Không
H: Bảo vệ đứt dây đốt/ sự cố dây đốt/ quá dòng
dây đốt (CT1)

4. Các Option

- Đề trống: Không
M: Có thể gắn thêm option

5. Kiểu đầu vào

- T: Cặp nhiệt, cảm biến hồng ngoại/ nhiệt trở kháng bạch kim

- L: Dòng Analog/ đầu vào điện áp

6. Điện áp nguồn

- Đề trống: 100 đến 240 VAC
D: 24 VAC/VDC

Các Option

E53-AZ
1 2

1. Điều khiển thích hợp

- AZ: E5CZ/ E5EZ

2. Chức năng

- 01: Truyền thông RS-232C

- 03: Truyền thông RS-485

- B: 2 đầu vào sự kiện

Thông tin đặt hàng

Điều khiển nhiệt độ có hộp đấu dây

Kích thước	Điện áp nguồn	Kiểu đầu vào	Đầu ra cảnh báo	Đầu ra điều khiển	Các chức năng		Model cũ	Model mới
					Đứt dây đốt	Option gắn kèm		
¼ DIN 96x96x78 (W x H x D)	100 đến 240 VAC	Cặp nhiệt hoặc nhiệt trở kháng	3	Đầu ra rơle	Không	Không	E5AZ-R3 E5AZ-A3 + E53-AZR	E5AZ-R3T
				Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Không	Không	E5AZ-Q3 E5AZ-A3 + E53-AZQ	E5AZ-Q3T
				Đầu ra dòng	Không	Không	E5AZ-C3 E5AZ-A3 + E53-AZC	E5AZ-C3T
				Đầu ra rơle	Không	Có	E5AZ-R3 + E53-AZM	E5AZ-R3MT
				Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Không	Có	E5AZ-Q3 + E53-AZM	E5AZ-Q3MT
				Đầu ra dòng	Không	Có	E5AZ-C3 + E53-AZM	E5AZ-C3MT
				Đầu ra rơle	Có (CT1)	Có	E5AZ-R3 + E53-AZM + E53-AZH	A5AZ-R3HMT
				Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Có (CT1)	Có	E5AZ-Q3 + E53-AZM + E53-AZH	E5AZ-Q3HMT
				Đầu ra rơle	Có (CT1)	Có	Không	E5AZ-R3HML
	Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Có (CT1)	Có	Không	E5AZ-Q3HML			
	Đầu ra dòng	Không	Có	Không	E5AZ-C3ML			
	24VAC/ VDC	Cặp nhiệt hoặc nhiệt trở kháng	3	Đầu ra rơle	Không	Có	Không	E5AZ-R3MTD
				Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Không	Có	Không	E5AZ-Q3MTD
				Đầu ra dòng	Không	Có	Không	E5AZ-C3MTD
				Đầu ra rơle	Có (CT1)	Có	Không	E5AZ-R3HMTD
				Đầu ra điện áp	Có (CT1)	Có	Không	E5AZ-Q3HMTD
				Đầu ra rơle	Có (CT1)	Có	Không	E5AZ-R3HMLD
				Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Có (CT1)	Có	Không	E5AZ-Q3HMLD
Đầu ra dòng				---	Có	Không	E5AZ-C3MLD	

Kích thước	Điện áp nguồn	Kiểu đầu vào	Đầu ra cảnh báo	Đầu ra điều khiển	Các chức năng		Model cũ	Model mới
					Đứt dây đốt	Option gắn kèm		
1/8 DIN 48x96x78 (W x H x D)	100 đến 240 VAC	Cặp nhiệt hoặc nhiệt trở kháng	3	Đầu ra role	Không	Không	E5EZ-R3 E5EZ-A3 + E53-AZR	E5EZ-R3T
				Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Không	Không	E5EZ-Q3 E5AZ-A3 + E53-AZQ	E5EZ-Q3T
				Đầu ra dòng	Không	Không	E5AZ-C3 E5EZ-A3 + E53-AZC	E5EZ-C3T
				Đầu ra role	Không	Có	E5EZ-R3 + E53-AZM	E5EZ-R3MT
				Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Không	Có	E5EZ-Q3 + E53-AZM	E5EZ-Q3MT
				Đầu ra dòng	Không	Có	E5EZ-C3 + E53-AZM	E5EZ-C3MT
				Đầu ra role	Có (CT1)	Có	E5EZ-R3 + E53-AZM + E53-AZH	E5EZ-R3HMT
	Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Có (CT1)	Có	E5AZ-Q3 + E53-AZM + E53-AZH	E5EZ-Q3HMT			
	Analog (dòng/ điện áp)	3	Đầu ra role	Có (CT1)	Có	Không	E5EZ-R3HML	
			Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Có (CT1)	Có	Không	E5EZ-Q3HML	
			Đầu ra dòng	Không	Có	Không	E5EZ-C3ML	
	24VAC/ VDC	Cặp nhiệt hoặc nhiệt trở kháng	3	Đầu ra role	Không	Có	Không	E5EZ-R3MTD
				Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Không	Có	Không	E5EZ-Q3MTD
				Đầu ra dòng	Không	Có	Không	E5EZ-C3MTD
				Đầu ra role	Có (CT1)	Có	Không	E5EZ-R3HMTD
		Analog (dòng/ điện áp)	3	Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Có (CT1)	Có	Không	E5EZ-Q3HMTD
				Đầu ra role	Có (CT1)	Có	Không	E5EZ-R3HMLD
				Đầu ra điện áp (dùng cho SSR)	Có (CT1)	Có	Không	E5EZ-Q3HMLD
Đầu ra dòng				---	Có	Không	E5EZ-C3MLD	

Các Option

Tên gọi	Chức năng	Model
Các bộ truyền thông	Truyền thông RS-232C	E53-AZ01
	Truyền thông RS-485	E53-AZ03
Đầu vào sự kiện	Đầu vào sự kiện	E53-AZB

Các phụ kiện (Phải đặt hàng riêng) Cáp truyền đổi USB

Model
E58-CIFQ1

Che đầu nối

Các Model kết nối được	Model
E5AZ	E53-COV11
E5EZ	

Chống nước

Các Model kết nối được	Model
E5AZ	Y92S-P4
E5EZ	Y92S-P5

Chuyển dòng

Đường kính lỗ	Model
Đường kính 5.8	E54-CT1
Đường kính 12.0	E54-CT3

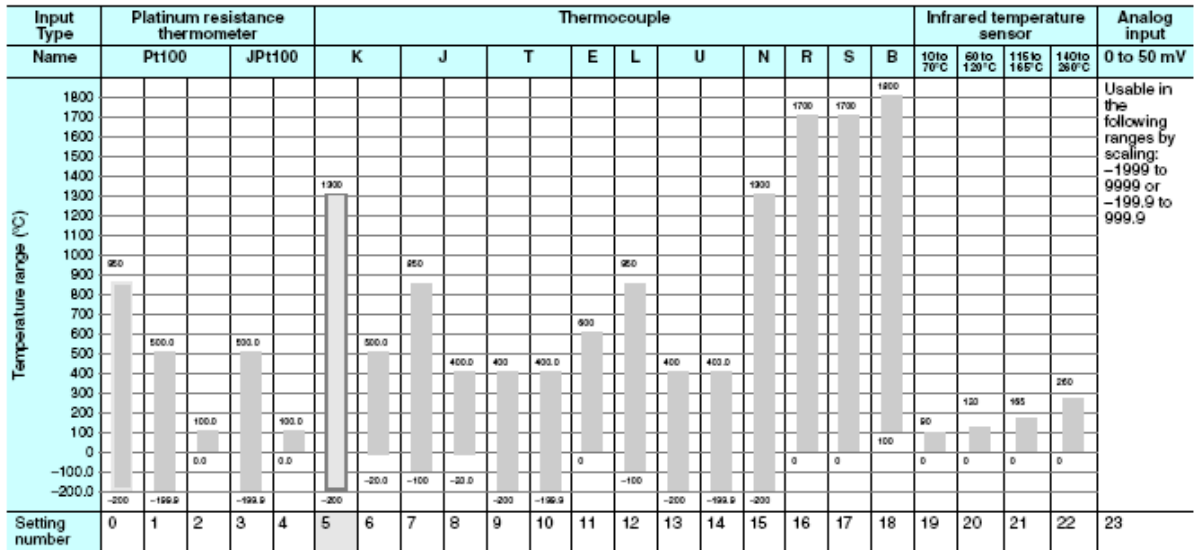
Đặc tính kỹ thuật

Các thông số

Điện áp cấp	100 tới 240 VAC, 50/60 Hz		24 VAC, 50/60 Hz hoặc 24 VDC
Dải điện áp hoạt động	85% tới 110% điện áp cấp định mức.		
Công suất tiêu thụ điện	8.5 VA	6 VA (24 VAC)/ 4W (24 VDC)	
Đầu vào cảm biến	Các model có đầu vào nhiệt Cặp nhiệt : K, J, T, E, L, U, N, R, S hoặc B Nhiệt điện trở bạch kim : Pt100 hoặc JPt100 Cảm biến nhiệt hồng ngoại : 10 tới 70°C, 60 tới 120°C, 115 tới 165°C, 140 tới 260°C Đầu vào điện áp : 0 tới 50 mV		
	Các model có đầu vào analog Đầu vào dòng: 4 đến 20 mA hoặc 0 đến 20 mA Đầu vào điện áp: 1 đến 5V, 0 đến 5V hoặc 0 đến 10V		
Trở kháng đầu vào	Đầu vào dòng: 150Ω, đầu vào điện áp: 1mΩ (dùng kết nối 1:1 khi kết nối ES2-HB)		
Đầu ra điều khiển	Đầu ra rơ le	SPST-NO, 250 VAC, 3 A (tải điện trở), tuổi thọ : 100.000 lần tác động, tải đáp ứng tối thiểu: 5V, 10 mA.	
	Đầu ra điện áp (dùng rơle bán dẫn)	Điện áp đầu ra: 12 VDC ± 15%/-20% (PNP), dòng tải tối đa : 40 mA, có mạch bảo vệ chống ngắn mạch	
	Đầu ra dòng	4 đến 20 mA DC/0 đến 20 mA DC, tải: tối đa 600Ω, độ phân giải: xấp xỉ 2,700	
Đầu ra cảnh báo	SPST-NO, 250 VAC, 2 A (tải điện trở), tuổi thọ điện : 100.000 hoạt động, tải đáp ứng tối thiểu: 5V, 10 mA		
Đầu vào sự kiện	Đầu vào tiếp điểm	ON: tối đa 1 kΩ, OFF: tối thiểu 100 kΩ	
	Đầu vào không tiếp điểm	ON: điện áp dư: tối đa 1.5V, OFF: dòng rò rỉ: tối đa 0.1 mA	
	Dòng thoát ra: Xấp xỉ 7 mA trên mỗi điểm		
Phương pháp điều khiển	Điều khiển ON/OFF hoặc điều khiển 2-PID (có tự chỉnh)		
Phương pháp đặt	Đặt số bằng cách sử dụng các phím ở mặt trước.		
Phương pháp chỉ thị	Màn hình hiện số 11 thanh và chỉ thị đèn riêng (có thể hiển thị 7 thanh) Độ cao ký tự: E5AZ: PV: 15 mm ; SV: 9,5 mm E5EZ: PV: 14 mm; SV: 9.5 mm		
Các chức năng khác	Đầu ra chỉnh tay, điều khiển nóng/lạnh, đầu ra truyền thông (có tại 1 số model), cảnh báo đứt mạch điều khiển, đặt nhiều giá trị SP, giới hạn MV, lọc đầu vào số, tự chỉnh, chuyển đầu vào nhiệt, chạy/ngừng, các chức năng bảo vệ, ...		
Nhiệt độ môi trường	-10 tới 55°C (không ngưng tụ hoặc đóng băng)		
Độ ẩm môi trường	25% tới 85%		
Nhiệt độ bảo quản	-25 tới 65°C (không ngưng tụ hoặc đóng băng)		

Các dải đầu vào

Cặp nhiệt/ nhiệt trở kháng bạch kim (các đầu vào chung)







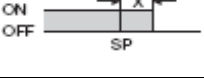
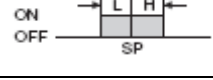

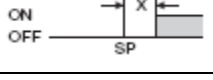
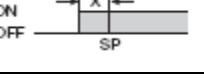
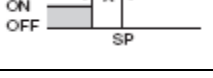
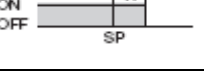
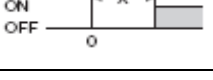
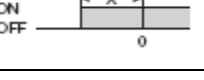
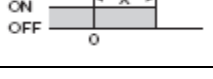

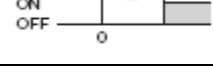

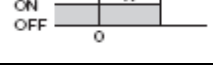
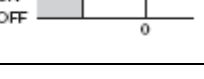
Các setting được bôi đậm là setting mặc định.

Các model có đầu vào analog

Kiểu đầu vào	Dòng		Điện áp		
	Đặc tính của đầu vào	4 đến 20 mA	0 đến 20 mA	1 đến 5V	0 đến 5V
Dải đặt	Dùng được các dải sau: -1999 đến 9999, -199.9 đến 999.9, -19.99 đến 99.99 hoặc -1.999 đến 9.999				
Số đặt	0	1	2	3	4

Các setting được bôi đậm là setting mặc định.

Các loại cảnh báo

Giá trị đặt	Kiểu cảnh báo	Hoạt động của đầu ra cảnh báo	
		Positive X	Negative X
0	Chức năng cảnh báo OFF		
1	Giới hạn ngưỡng trên và dưới		
2	Giới hạn ngưỡng trên		
3	Giới hạn ngưỡng dưới		
4	Dải giới hạn trên và dưới		
5	Giới hạn trên và dưới có dự phòng		
6	Giới hạn ngưỡng trên có dự phòng		
7	Giới hạn ngưỡng dưới có dự phòng		
8	Giới hạn ngưỡng trên của 1 giá trị		
9	Giới hạn ngưỡng dưới của 1 giá trị		
10	Giới hạn ngưỡng trên của 1 giá trị có dự phòng		
11	Giới hạn ngưỡng dưới của 1 giá trị có dự phòng		
12	Cảnh báo đứt dây đốt (chỉ dùng với kiểu cảnh báo 1)		