



**คุณสมบัติ รุ่น BCx2-Series**

ขนาดตัวเครื่อง/ น้ำหนัก	BCS2 : ขนาด 48x48x68 มม. (กว้าง x สูง x ลึก) / น้ำหนัก 110 กรัม BCR2 : ขนาด 48x96x68 มม. (กว้าง x สูง x ลึก) / น้ำหนัก 160 กรัม BCD2 : ขนาด 96x96x68 มม. (กว้าง x สูง x ลึก) / น้ำหนัก 220 กรัม
จอแสดงผล (สูง x กว้าง)	BCS2 : PV สีแดง 5 หลัก, ตัวเลขขนาด: 12.4x5.8 มม., SV สีเขียว 5 หลัก, ตัวเลขขนาด : 8.8x3.9 มม. BCR2 : PV สีแดง 5 หลัก, ตัวเลขขนาด: 14x5.8 มม., SV สีเขียว 5 หลัก, ตัวเลขขนาด : 14x5.8 มม. BCD2 : PV สีแดง 5 หลัก, ตัวเลขขนาด: 24x11 มม., SV สีเขียว 5 หลัก, ตัวเลขขนาด : 14x7 มม.
ความเที่ยงตรง (การปรับตั้งและการ แสดงผล)	เทอร์โมคัปเปิ้ล : ภายในช่วง $\pm 0.2\%$ ของแต่ละอินพุต $\pm 1$ หลัก แต่สำหรับอินพุต R หรือ S $0\sim 200^{\circ}\text{C}$ ( $32\sim 392^{\circ}\text{F}$ ) : ภายในช่วง $\pm 6^{\circ}\text{C}$ ( $12^{\circ}\text{F}$ ) แต่อินพุต B ภายในช่วง $0\sim 300^{\circ}\text{C}$ ( $0\sim 600^{\circ}\text{F}$ ) : จะไม่ทราบค่าที่แน่นอน อินพุต K, J, E, T และ N น้อยกว่า $0^{\circ}\text{C}$ ( $32^{\circ}\text{F}$ ) : ภายในช่วง $\pm 0.4\%$ ของแต่ละช่วงอินพุต $\pm 1$ หลัก RTD : ภายในช่วง $\pm 0.1\%$ ของแต่ละช่วงอินพุต $\pm 1$ หลัก กระแส/ แรงดันไฟ แบบ DC : ภายในช่วง $\pm 0.2\%$ ของแต่ละช่วงอินพุต $\pm 1$ หลัก
เวลาในการสุ่มวัด	0.125 วินาที หรือ 125 msec
เอาต์พุตควบคุม (Out1)	คอนแทกซ์รีเลย์ : 1a (SPST) 3A 250V AC (โหลดความต้านทาน), 1A 250V AC (โหลดแบบเหนี่ยวนำที่มีค่า $\cos\theta = 0.4$ ), อายุการใช้งานทางไฟฟ้า 100,000 ครั้ง แรงดันไฟแบบไม่มีหน้าสัมผัส (สำหรับขับ SSR) : 12V DC $\pm 0.15\%$ สูงสุด 4mA (มีระบบป้องกันการลัดวงจร) กระแสไฟ แบบ DC : 4~20mA DC (ความละเอียด 1200), โหลดความต้านทาน สูงสุด $550\Omega$
รูปแบบการควบคุม	PID(พร้อมระบบการปรับค่าอัตโนมัติ Auto tuning), PI, PD, P และ ON/ OFF
การเตือน (Event Output : EV1)	<b>รูปแบบการเตือน 12 แบบ</b> ไม่มีระบบการเตือน, การเตือนขีดจำกัดด้านสูง, การเตือนขีดจำกัดด้านต่ำ, การเตือนขีดจำกัดด้านสูงและด้านต่ำ, การเตือนช่วงขีดจำกัดด้านสูงและต่ำ, การเตือนค่ากระบวนการด้านสูง, การเตือนค่ากระบวนการด้านต่ำ, การเตือนขีดจำกัดด้านสูง (พร้อม Standby), การเตือนขีดจำกัดด้านต่ำ (พร้อม Standby), การเตือนขีดจำกัดด้านสูงและด้านต่ำ (พร้อม Standby) <b>* เอาต์พุตการเตือน :</b> คอนแทกซ์รีเลย์ 1a (SPST) 3A 250V AC (โหลดความต้านทาน), 1A 250V AC (โหลดแบบเหนี่ยวนำที่มีค่า $\cos\theta = 0.4$ ), อายุการใช้งานทางไฟฟ้า 100,000 ครั้ง
ใช้ไฟ	100~240V AC 50/60Hz หรือ 24V AC/DC 50/60Hz (ระบุเมื่อสั่งซื้อ)
สภาพแวดล้อมขณะใช้ งาน	อุณหภูมิแวดล้อม : $-10\sim +50^{\circ}\text{C}$ , ความชื้นแวดล้อม : 35~85%RH (ไม่เกิดการควบแน่นเป็นหยดน้ำ)
ระบบการทำงาน มาตรฐาน	การปรับแก้ไขค่าเซนเซอร์, การล๊อคค่าปรับตั้ง, การทำงานหลังจากแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง, การวิเคราะห์การทำงานด้วยตัวเอง, การชดเชยอุณหภูมิของรอยต่อโดยอัตโนมัติ(เฉพาะเทอร์โมคัปเปิ้ล), การเตือนเซนเซอร์ขาด, การเลือกการควบคุมแบบอัตโนมัติหรือผู้ใช้งาน, การควบคุมค่าแบบโปรแกรม (Program)
ระบบการทำงานพิเศษ (Option)	การเตือน 2 (EV2), ระบบการเตือนเมื่อฮีตเตอร์ขาด(W), เอาต์พุตควบคุม Out2 (ควบคุมแบบ Heating/Cooling) (DA, DA), การสื่อสารแบบอนุกรม(C5), ไฟสำหรับเลี้ยงเซนเซอร์ภายนอก(P24)

รายละเอียดการเลือกรุ่น

BC		<input type="checkbox"/>	2-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>		
ขนาด	S											48x48x68 มม. (WxHxD)		
	R											48x96x68 มม. (WxHxD)		
	D											96x96x68 มม. (WxHxD)		
เอาต์พุต ควบคุม(Out 1)	R											คอนแทครีเลย์ : 1a (SPST) 3A 250V AC		
	S											แรงดันไฟ แบบไม่ใช้น้ำลัมผัส (สำหรับขับ SSR) : 12V DC ±0.15%		
	A											กระแสไฟ DC : 4~20mA		
ใช้ไฟ	0											100~240V AC		
	1											24V AC/DC		
อินพุต		0										อินพุตหลายชนิด (Muti-input)		
ระบบการทำงานพิเศษ 1 (Option 1)		0										None Option 1		
			1									การเตือน Alarm 2	EV2	
				2								การควบคุม Heating และ Cooling (Out 2) แบบ Non-Contact Voltage	DS	
					3							การควบคุม Heating และ Cooling (Out 2) แบบ Current (4~20mA)	DA	
						4						ไฟสำหรับเลี้ยงเซนเซอร์ภายนอก 24±3V DC สูงสุด 30mA	P24	
ระบบการทำงานพิเศษ 2 (Option 2)		0										None Option 1		
				1								Event input (2 point) + การสื่อสารแบบอนุกรม(RS485) + การเตือนฮีตเตอร์ขาดหรือชำรุด (20A) (*4) (*5)	C5W (20A)	
					2							Event input (2 point) + การสื่อสารแบบอนุกรม(RS485) + การเตือนฮีตเตอร์ขาดหรือชำรุด (100A) (*4) (*5)	C5W (100A)	
						3						Event input (2 point) + การเตือนฮีตเตอร์ขาดหรือชำรุด (20A) (*5)	EIW (20A)	
							4					Event input (2 point) + การเตือนฮีตเตอร์ขาดหรือชำรุด (100A) (*5)	EIW (100A)	
								5				Event input (2 point) + External setting input + Transmission output (*6)	EIT	
									6			การสื่อสารแบบอนุกรม(RS485)	C5	
										7			การเตือนฮีตเตอร์ขาดหรือชำรุด (20A) (*5)	W (20A)
											8		การเตือนฮีตเตอร์ขาดหรือชำรุด (100A) (*5)	W (100A)
												9	Event input (2 points)	EI

เมื่อต้องการตั้งชื่อให้ระบุตัวอักษรจากในตารางด้านล่างลงในช่องว่าง

เมื่อต้องการเลือกระบบการทำงานพิเศษ ให้ใส่รหัสลงในช่องว่าง หลังเครื่องหมายคอมม่า (,)

(\*1) สามารถเลือกชนิดของอินพุต (TC, RTD, กระแสไฟ DC, แรงดันไฟ DC) ได้โดยใช้ปุ่มกด

(\*2) สามารถเลือกระบบการทำงานพิเศษ จาก Option 1 และ Option 2 ได้อย่างละหนึ่งระบบการทำงานเท่านั้น

(\*3) Event output EV1 เป็นระบบการทำงานมาตรฐาน

สำหรับเอาต์พุตดังต่อไปนี้ สามารถเลือกได้โดยใช้ปุ่มกด :

Alarm output (12 alarm types and No alarm action), Heater burnout alarm output, Loop break alarm output, Time signal output, Output during AT, Pattern end output, Output by communication command, Heating/Cooling control output OUT2 (for EV2 option only)

สำหรับ Event output EV1/EV2, Heater burnout alarm output and Output by communication command are available when C5W, EIW, C5 or W option is ordered.

(\*4) สำหรับ BCS2 จะไม่สามารถเลือก Event input 2 points ได้

(\*5) สำหรับ BCS2 เอาต์พุตแบบกระแสไฟ DC จะไม่สามารถเลือกการเตือนฮีตเตอร์ขาดหรือชำรุดได้ และต้องซื้อ CT แยกต่างหาก

(\*6) สำหรับ BCS2 จะสามารถเลือก Event input ได้เพียง 1 point