



### คุณสมบัติของโปรแกรม

จำนวนโปรแกรม (Pattern)	1 Pattern
จำนวนของ Step	9 Steps
จำนวนของการซ้ำ (Repeat)	0~10,000 ครั้ง
ช่วงเวลาของการโปรแกรม	0~99 ชั่วโมง 59 นาที หรือ 0~99 นาที 59 วินาที

### ข้อมูลการสั่งซื้อ

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

### คุณลักษณะ

- สามารถตั้งโปรแกรมได้สูงสุด 9 Steps ใน 1 Pattern
- จอแสดงผลแบบ LCD 5 หลัก ตัวเลข 7 Segment ขนาดใหญ่
- สามารถใช้งานได้ทั้งเป็นเครื่องควบคุม (Controller) และเครื่องแปลงสัญญาณ (Converter)
- ได้รับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP66 (เฉพาะส่วนหน้าปัดเครื่อง)
- ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้งด้วยลำตัวที่สั้น 68 มม.

### ย่านอินพุทใช้งาน

ชนิดของอินพุท	ย่านการวัด		
เทอร์โมคัปเปิล	K	-200~+1370°C -328~+2498°F	
	J	-200.0~+400.0°C -328.0~+752.0°F	
	R	0~1760°C 32~3200°F	
	S	0~1760°C 32~3200°F	
	B	0~1820°C 32~3308°F	
	E	-200~+800°C -328~+1472°F	
	T	-200.0~+400.0°C -328.0~+752.0°F	
	N	-200~+1300°C -328~+2372°F	
	PL-II	0~1390°C 32~2534°F	
	C(W/Re5-26)	0~2315°C 32~4199°F	
	RTD	Pt100 มาตรฐานสากล	-200~+850.0°C -328.0~+1562.0°F
		JPt100 มาตรฐานญี่ปุ่น	-200~+850.0°C -328~+1562°F
JPt100 มาตรฐานญี่ปุ่น		-200~+500.0°C -328.0~+932.0°F	
กระแสไฟ DC	0~20mA DC	-2000~+10000 *สามารถเปลี่ยนจุดทศนิยมและกำหนดย่านการใช้งานได้	
	4~20mA DC		
แรงดันไฟ DC	0~1V DC	*สามารถเปลี่ยนจุดทศนิยมและกำหนดย่านการใช้งานได้	
	0~10V DC		
	1~5V DC		
	0~5V DC		

เมื่อต้องการสั่งซื้อให้ระบุตัวอักษรจากในตารางข้างล่างลงในช่องว่าง

เมื่อต้องการเลือกกระบวนการทำงานพิเศษ ให้ใส่รหัสลงในช่องว่าง  หลังเครื่องหมายคอมม่า (,)

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

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

(\*3) Event output EV1 เป็นระบบการทำงานมาตรฐาน สำหรับเข้าที่พุ่มตั้งต่อไปนี้ 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.

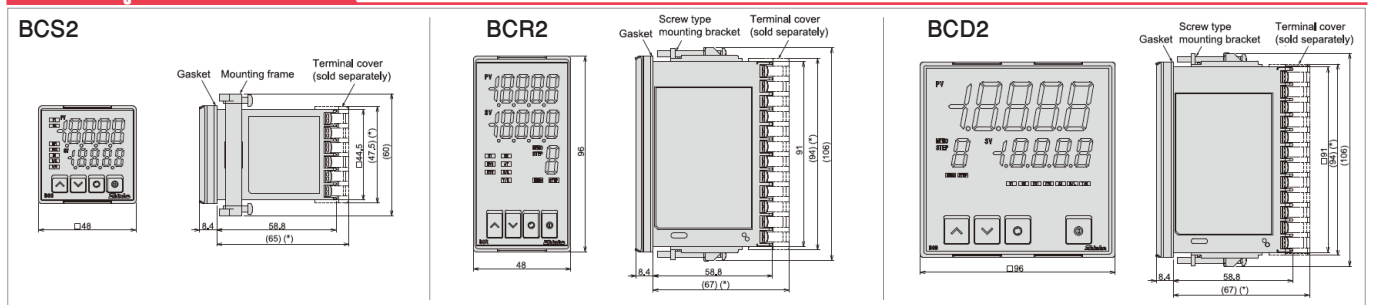
(\*4) สำหรับ BCS2 จะไม่สามารถเลือก Event input 2 points ได้

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

#### คุณสมบัติ

รุ่น	BCS2	BCR2	BCD2
ขนาดตัวเครื่อง	48x48x68 มม. (กว้างxสูงxลึก)	48x96x68 มม. (กว้างxสูงxลึก)	96x96x68 มม. (กว้างxสูงxลึก)
น้ำหนัก	110 กรัม	160 กรัม	220 กรัม
จอแสดงผล (สูงxกว้าง)	PV สีแดง	5 หลัก, ตัวเลข 12.4x5.8 มม.	5 หลัก, ตัวเลข 24x11 มม.
	SV สีเขียว	5 หลัก, ตัวเลข 8.8x3.9 มม.	5 หลัก, ตัวเลข 14x5.8 มม.
ความเที่ยงตรง (การปรับตั้งและการแสดงผล)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เทอร์โมคัปเปิล : ภายในช่วง <math>\pm 0.2\%</math> ของแต่ละอินพุท <math>\pm 1dgt</math> แต่สำหรับอินพุท R หรือ S <math>0\sim 200^{\circ}C</math> (<math>32\sim 392^{\circ}F</math>) ภายในช่วง <math>\pm 6^{\circ}C</math> (<math>12^{\circ}F</math>) แต่อินพุท B ในช่วง <math>0\sim 300^{\circ}C</math> (<math>0\sim 600^{\circ}F</math>) จะไม่ทราบค่าที่แน่นอน อินพุท K, J, E, T และ N น้อยกว่า <math>0^{\circ}C</math> (<math>32^{\circ}F</math>) : ภายในช่วง <math>\pm 0.4\%</math> ของแต่ละช่วงอินพุท <math>\pm 1dgt</math></li> <li>RTD : ภายในช่วง <math>\pm 0.1\%</math> ของแต่ละช่วงอินพุท <math>\pm 1dgt</math></li> <li>กระแส/ แรงดันไฟแบบ DC : ภายในช่วง <math>\pm 0.2\%</math> ของแต่ละช่วงอินพุท <math>\pm dgt</math></li> </ul>		
เวลาในการสุ่มวัด	0.125 วินาที หรือ 125 ms		
เอาต์พุทควบคุม (Out1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>คอนแทครีเลย์ : 1a (SPST) 3A 250V AC (โหลดความต้านทาน), 1A 250V AC (โหลดแบบเหนี่ยวนำที่มีค่า <math>\cos\theta = 0.4</math>), อายุการใช้งานทางไฟฟ้า 100,000 ครั้ง</li> <li>แรงดันไฟแบบไม่ใช้คอนแทครีเลย์ (สำหรับขับ SSR) : 12V DC <math>\pm 0.15\%</math> สูงสุด 4mA (มีระบบป้องกันการลัดวงจร)</li> <li>กระแสไฟแบบ DC : 4~20mA DC (ความละเอียด 1200), โหลดความต้านทานสูงสุด 550<math>\Omega</math></li> </ul>		
รูปแบบการควบคุม	PID (หรือระบบการปรับค่าอัตโนมัติ Auto tuning), PI, PD, P และ ON/OFF		
เอาต์พุทการเตือน (Event Output: EV1)	<p>รูปแบบการเตือน 12 แบบ</p> <p>ไม่มีระบบการเตือน, การเตือนขีดจำกัดด้านสูง, การเตือนขีดจำกัดด้านต่ำ, การเตือนขีดจำกัดด้านสูงและด้านต่ำ, การเตือนช่วงขีดจำกัดด้านสูงและต่ำ, การเตือนค่ากระบวนการด้านสูง, การเตือนค่ากระบวนการด้านต่ำ, การเตือนขีดจำกัดด้านสูง (พร้อม Standby), การเตือนขีดจำกัดด้านต่ำ (พร้อม Standby), การเตือนขีดจำกัดด้านสูงและด้านต่ำ (พร้อม Standby)</p> <p>*เอาต์พุทการเตือน : คอนแทครีเลย์ 1a (SPST) 3A 250V AC (โหลดความต้านทาน), 1A 250V AC (โหลดแบบเหนี่ยวนำที่มีค่า <math>\cos\theta = 0.4</math>), อายุการใช้งานทางไฟฟ้า 100,000 ครั้ง</p>		
ใช้ไฟ	100~240V AC (50/60Hz) หรือ 24V AC/DC (50/60Hz) (ระบุเมื่อสั่งซื้อ)		
สภาพแวดล้อมขณะใช้งาน	อุณหภูมิ : $-10\sim +50^{\circ}C$ / ความชื้นสัมพัทธ์ : 35~85%RH (ไม่เกิดการควบแน่นเป็นหยดน้ำ)		
ระบบการทำงานมาตรฐาน	การปรับแก้ค่าเซนเซอร์, การเลือกค่าปรับตั้ง, การทำงานหลังจากแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง, การวิเคราะห์การทำงานด้วยตัวเอง, การชดเชยอุณหภูมิของรอยต่อโดยอัตโนมัติ (เฉพาะเทอร์โมคัปเปิล), การเตือนเซนเซอร์ขาด, การเลือกการควบคุมแบบอัตโนมัติหรือผู้ใช้งาน, การควบคุมค่าแบบโปรแกรม (Program)		
ระบบการทำงานพิเศษ (Option)	การเตือน 2 (EV2), ระบบการเตือนเมื่อฮีตเตอร์ขาด (W), เอาต์พุทควบคุม Out2 (ควบคุมแบบ Heating/Cooling) (DA, DA), การสื่อสารแบบอนุกรม (C5), ไฟสำหรับเลี้ยงเซนเซอร์ภายนอก (P24)		

#### ขนาดและรูปร่าง (หน่วย : มม.)



#### วงจรการต่อสาย

