

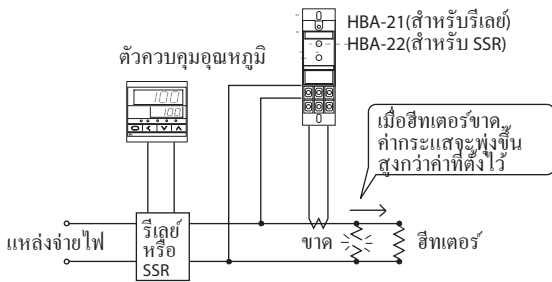
HBA-21/22  
HBA-T20/T30  
HBA-T22/T32  
HBA-T120/T130



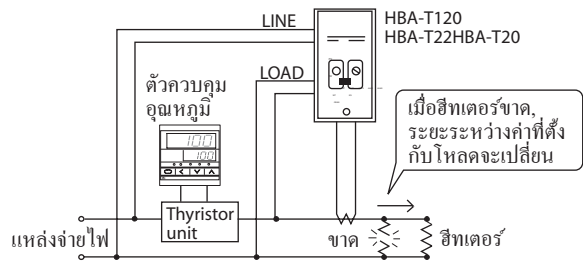
● คำบรรยายทั่วไป

HBA ใช้จับกระแสไหลในฮีตเตอร์ให้แสดงทางหน้าจอเมื่อวงจรความร้อนทางไฟฟ้าเกิดผิดพลาด ถ้าค่ากระแสที่วัดได้ตกลงต่ำกว่าระดับที่ตั้งค่าไว้ อลามจะทำงาน

• HBA-21/22



• HBA-T120/22/20



● รายการสินค้า

รุ่น	ชนิดเอาต์พุต	การติดตั้ง	ชนิด CT	ข้อสังเกต
HBA-21	รีเลย์	ติดผนัง	CV-1-□	เหมาะสมเมื่อรอบเวลาเอาต์พุตของตัวควบคุมเป็น 20 วินาทีหรือนานกว่านั้น ใช้ 2 ตัวสำหรับโหลด 3 เฟส
HBA-22	SSR, รีเลย์	ติดผนัง	CTL-6-P-□	เหมาะสมเมื่อรอบเวลาเอาต์พุตของตัวควบคุมเป็น 2 วินาทีหรือนานกว่านั้น ใช้ 2 ตัวสำหรับ 3 เฟส
HBA-T20	ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr 1 เฟส, SSR, รีเลย์	ติดหน้าตู้	CV-1-□	เหมาะสำหรับการควบคุมเฟสและควบคุมจุดตัดศูนย์โดยตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr
HBA-T30	ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr 3 เฟส, SSR, รีเลย์	ติดหน้าตู้	CV-1-□ (2 ชั้น/ตัว)	เหมาะสำหรับการควบคุมเฟสและควบคุมจุดตัดศูนย์โดยตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr
HBA-T22	ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr 1 เฟส, SSR, รีเลย์	ติดหน้าตู้	CTL-6-P-N	เหมาะสำหรับการควบคุมเฟสและควบคุมจุดตัดศูนย์โดยตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr
HBA-T32	ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr 3 เฟส, SSR, รีเลย์	ติดหน้าตู้	CTL-6-P-N (2 ชั้น/ตัว)	เหมาะสำหรับการควบคุมเฟสและควบคุมจุดตัดศูนย์โดยตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr
HBA-T120	ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr 1 เฟส, SSR, รีเลย์	ติดราง DIN และติดผนัง	MCTL-6-P-N (สูงสุด 30A) MCTL-12-S56-10L-N (สูงสุด 100A)	ติดตั้ง MCU ไว้ภายใน ตั้ง โหลดง่ายโดยใช้ฟังก์ชันการกำหนดอัตรา โหมดที่เหมาะสมสำหรับการควบคุมเฟสและควบคุมจุดตัดศูนย์โดยตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr control device.
HBA-T130	ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr 3 เฟส, SSR, รีเลย์	ติดราง DIN และติดผนัง	MCTL-6-P-N (สูงสุด 30A) MCTL-12-S56-10L-N (สูงสุด 100A) (2 ชั้น/ตัว)	ติดตั้ง MCU ไว้ภายใน ตั้ง โหลดง่ายโดยใช้ฟังก์ชันการกำหนดอัตรา โหมดที่เหมาะสมสำหรับการควบคุมเฟสและควบคุมจุดตัดศูนย์โดยตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า scr control device.

# รุ่นและรหัสในการสั่งซื้อ

• HBA-21,22

คุณลักษณะจำเพาะ	รุ่นและรหัสในการสั่งซื้อ	
รุ่น	HBA-21 ( สำหรับควบคุมหนาสัมผัสรีเลย์ ) HBA-22 ( สำหรับควบคุม SSR )	
แหล่งจ่ายไฟ :	100/110V AC 200/220V AC	

• HBA-T20,T30

คุณลักษณะจำเพาะ	รุ่นและรหัสในการสั่งซื้อ	
รุ่น	HBA-T20 (ชนิด 1 เฟส) HBA-T30 (ชนิด 3 เฟส)	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>
ชนิดการควบคุม	Phase angle control Zero-crossing control	P Z

• HBA-T22,T32

คุณลักษณะจำเพาะ	รุ่นและรหัสในการสั่งซื้อ	
รุ่น	HBA-T22 (ชนิด 1 เฟส) HBA-T32 (ชนิด 3 เฟส)	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>
ชนิดการควบคุม	Phase angle control Zero-crossing control	P Z
โหลดกระแส	5A 10A 20A 30A	5 10 20 30

• HBA-T120,T130

คุณลักษณะจำเพาะ	รุ่นและรหัสในการสั่งซื้อ	
รุ่น	HBA-T120 (ชนิด 1 เฟส) HBA-T130 (ชนิด 3 เฟส)	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>
ชนิดการควบคุม	Phase angle control Zero-crossing control	P Z
โหลดกระแส	5A (1 ถึง 5A) 30A (6 ถึง 30A) 100A (20 ถึง 100A)	5 30 100

• CT (หม้อแปลงกระแส)

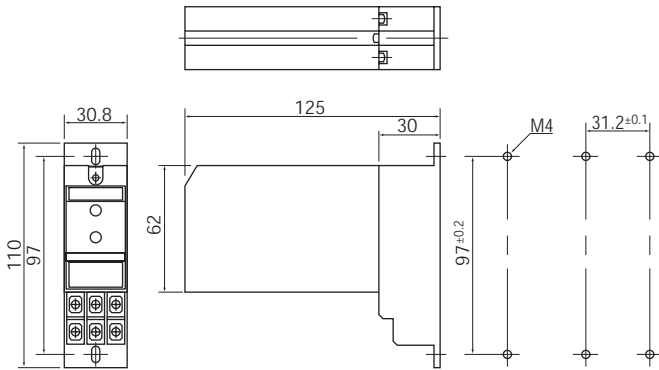
รุ่น	โหลดกระแสสูงสุด	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้
CV-1-5	5A	HBA-21, T20, T30 *1
CV-1-30	30A	
CV-1-100	100A	
CTL-6-P-5	5A	HBA-22
CTL-6-P-10	10A	
CTL-6-P-20	20A	
CTL-6-P-30	30A	
CTL-6-P-N	ตาม HBA ไมดูล	HBA-T22, T32 *1
MCTL-6-P-N	ตาม HBA ไมดูล	HBA-T120-5/30,HBA-T130-5/30 *1
MCTL-12-S56-10L-N	ตาม HBA ไมดูล	HBA-T120-100,HBA-T130-100 *1

\* HBA-T30,T-32 และ T130 ต้องใช้ CT 2 ตัวต่อ 1 หน่วย

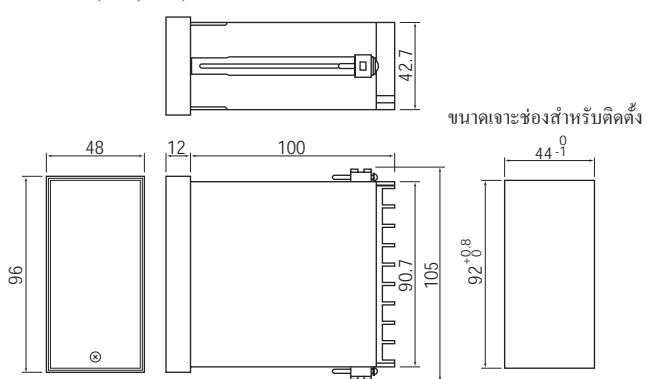
# ขนาดรูปร่างภายนอก

หน่วย : มม.

HBA-21/22

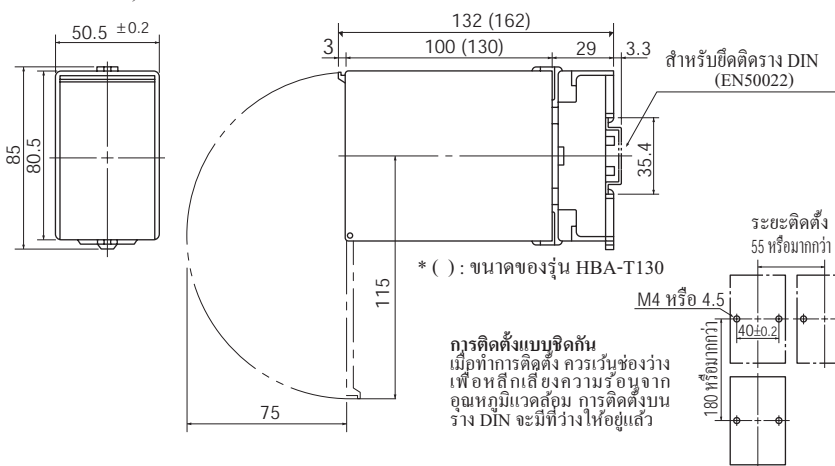


HBA-T20,T22, T30, T32

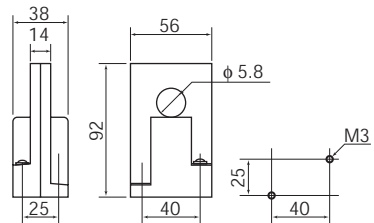


ขนาดเจาะช่องสำหรับติดตั้ง

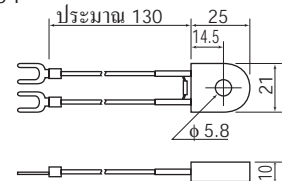
HBA-T120,T130



CV-1



CTL-6-P



## ด้วยองค์กรที่มุ่งเน้นด้านคุณภาพ, ความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ที่จะเปิดประตูสู่นาคต

RKC มุ่งมั่นที่จะก้าวไปสู่อนาคต ในฐานะผู้นำในการผลิตอุปกรณ์อุตสาหกรรมอุณหภูมิด้วยวิศวกรรมแนวใหม่ RKC ได้ผลิตอุปกรณ์ควบคุมมาตั้งแต่เริ่มก่อตั้งในปี ค.ศ. 1937 ทางบริษัทมีผลิตภัณฑ์ให้เลือกหลากหลาย ตั้งแต่ตัวควบคุมอุณหภูมิแบบ 1 ลูปและหลายลูป, ตัวควบคุมกระบวนการทำงาน, ตัวแสดงผล, และอลามตราจกระแสน้ำในฮีทเตอร์ ไปจนถึง ตัวตรวจจับสัญญาณระดับ, ตัวตรวจจับสัญญาณความดัน, ตัวตรวจจับสัญญาณอุณหภูมิ, SSR และตัวควบคุมกำลังไฟฟ้า ซึ่งทางผลิตภัณฑ์ของ RKC สามารถทำงานตามความประสงค์ของลูกค้าในแวดวงอุตสาหกรรมได้ทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็น อุตสาหกรรมพลาสติก, งานด้านวิทยาศาสตร์, บรรจุภัณฑ์, และอุตสาหกรรมสารกึ่งตัวนำ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ของลูกค้าให้เหมาะสม และถูกต้องตามความต้องการในแต่ละขบวนการผลิตของอุตสาหกรรมนั้นๆ

RKC มีความเชื่อว่า "คุณภาพต้องมาที่หนึ่ง" และการบริการให้กับลูกค้าได้อย่างทั่วถึง ซึ่งเป็นวิสัยทัศน์ของเรา และผลิตภัณฑ์ของ RKC ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และยังได้รับความไว้วางใจและเชื่อมั่นจากลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ของ RKC ทั่วโลกในด้านคุณภาพการใช้งาน

RKC มีตัวแทนจำหน่าย 27 ประเทศทั่วโลก  
Summit IndusTech เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย



มาตรฐาน  
คุณภาพ  
ISO 9001



มาตรฐาน  
สิ่งแวดล้อม  
ISO 14001



(ตัวควบคุมอุณหภูมิ)

## ผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล

การรับรองผลิตภัณฑ์ RKC รับรองโดย UL, CSA, FM, C-tick, และได้รับการยืนยันจากเครื่องหมาย CE อีกด้วย

ผลิตภัณฑ์ RKC ที่ได้ยืนยันจากเครื่องหมาย CE นั้น ได้ทำตามเงื่อนไขคำสั่ง EMC และ LVD

- \* เงื่อนไขคำสั่ง EMC ( Electro-magnetic Compatibility Directive )
  - EMI ( Electro-magnetic Interference ) : การแผ่สนามแม่เหล็กไฟฟ้า
  - EN50081-2 มาตรฐานร่วมกันสำหรับการแผ่, สภาพแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม
  - EN55022 การแผ่รังสี, ทั่วไปในการแผ่รังสี ( Class A )
  - EMS ( Electro-magnetic Susceptibility ) : สามารถพิสูจน์ได้เกี่ยวกับความทนทานต่อสนามแม่เหล็กไฟฟ้า
  - EN50082-2 มาตรฐานร่วมกันสำหรับความคงทน, ทนทานในสภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรม
  - EN61000-4-2 ทนทานต่อการคายประจุใน ไฟฟ้าสถิต
  - ENV50140 ทนทานต่อการแผ่รังสีสนามแม่เหล็กไฟฟ้า
  - EN61000-4-4 ทนทานต่อการทดสอบจ่ายแรงดันไฟฟ้าสูงชั่วขณะ
  - ENV50141 การทดสอบความเหนียวที่มีผลกระทบจากคลื่นความถี่วิทยุ
  - EN61000-4-5 ความคงทนต่อการไม่เสถียรภาพ
  - EN61000-4-11 การเปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้า, การลัดวงจร และการไม่เสถียรภาพของแรงดันไฟฟ้า

- \* มาตรฐานความปลอดภัย
  - EN61010-1 (LVD)
  - UL3101-1
  - CSA-C22.2 No.1010-1

