

ส่วนที่ 8

อุปกรณ์ควบคุมสำหรับการทำความร้อนด้วยลมร้อน



ติดต่อเรา

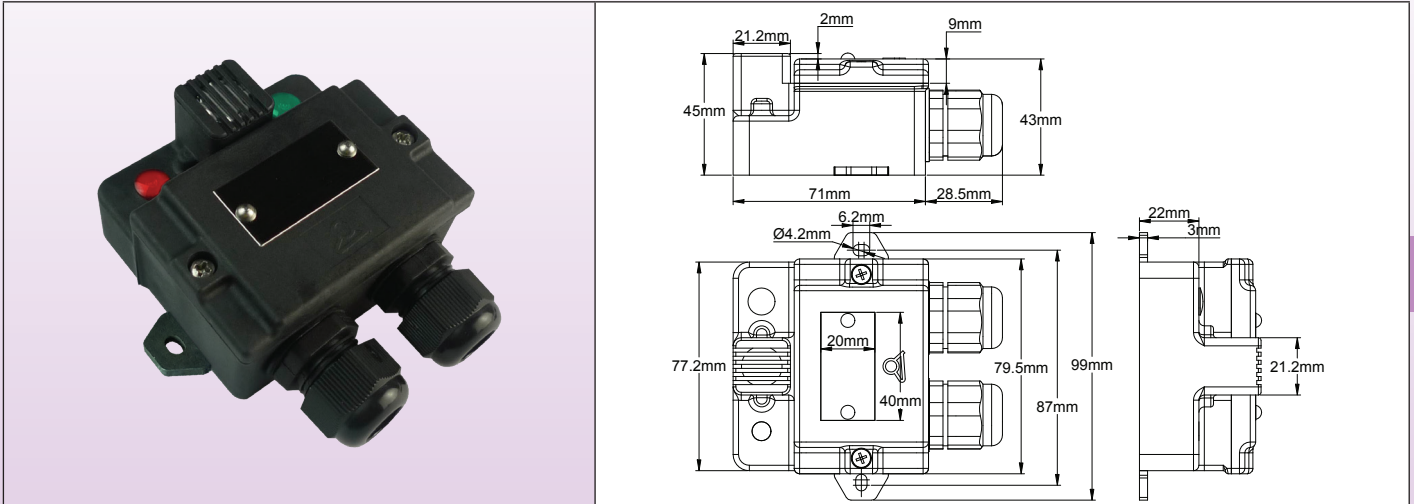
เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat24-2-8-1



อุปกรณ์ควบคุมสำหรับการทำความร้อนด้วยลมร้อน

เทอร์โมสแตทตรวจวัดอุณหภูมิโดยรอบตั้งค่าคงที่ IP65 เคเบิลเกลนด์ ไฟแสดงสถานะสองดวง ประเภท Y22



การใช้งาน

ใช้เพื่อรับรู้อุณหภูมิโดยรอบในร่มและกลางแจ้ง และเปิดหรือปิดหน้าสัมผัสทางไฟฟ้าตามค่าที่กำหนดล่วงหน้าและไม่สามารถปรับได้ สามารถใช้เป็นสัญญาณเตือนหรือเทอร์โมสแตทป้องกันการจับตัวเป็นน้ำแข็ง ในอุปกรณ์เหล่านี้ เทอร์โมสแตทชนิดติดสก็ลหะคู่จะถูกขึ้นรูปในขณะที่ยังใหญ่กว่าและจะถูกหุ้มด้วยฉนวนความร้อนบนผนังที่ติดตั้ง ถ้วยตรวจอุณหภูมิได้รับการปกป้องเชิงกลโดยตะแกรง มันจะตั้งอยู่ด้านหน้าของฝาครอบเพื่ออยู่ในพื้นที่ที่มีการไหลเวียนของอากาศตามธรรมชาติ

ลักษณะพิเศษหลัก

การติดตั้ง: ผนัง โดยขยัดด้านข้างภายนอก เทียบเหล่านี้สามารถพับเข้าด้านในได้

การป้องกัน: IP65 และ IK03 บนอุปกรณ์ป้องกันการเทอร์โมสแตท, IK10 ส่วนที่เหลือของตัวเรือน)

วัสดุ: ABS-PC ยึดแก้วสีดำเสริมความแข็งแรง

สกรู: สแตนเลสสตีล แคปที่ฟ

เอาท์พุท: เคเบิลเกลนด์ 2 ตัว M20, PA66, IP66 สำหรับสายเคเบิลเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 ถึง 12 มม.

พิกัดกำลังไฟฟ้า: โพลเดี่ยว 8 ถึง 16 แอมแปร์ 250 โวลต์ (100,000 รอบ) รูปแบบการสัมผัสสามารถเปิดเมื่อขึ้นหรือปิดเมื่อขึ้นได้

ไฟแสดงสถานะ: ทำให้สามารถมองเห็นแหล่งจ่ายไฟและตำแหน่งหน้าสัมผัสเทอร์โมสแตทได้

การระบุเครื่อง: ฝาผนังขนาด 20x40 มม. สำหรับยึดติดแผ่นหรือสติกเกอร์ระบุเครื่องสแตนเลสสตีล

การปรับแต่ง: สามารถขอได้ (มีปริมาณการสั่งซื้อขั้นต่ำ)

การเชื่อมต่อ: บล็อกขั้วเซรามิก 4 มม.² ในตัว

ตัวเลือก:

- อุณหภูมิสอบเทียบอื่นๆ
- ตัวเรือนสีครีม
- ไฟแสดงสถานะ 115 โวลต์

อุณหภูมิเปิด (°C/°F)	อุณหภูมิปิด (°C/°F)	พิกัดกำลังไฟฟ้า	การใช้งานหลัก	หมายเลขอ้างอิง
8°C/46.4°F	3°C/37.4°F	8A 250V	การป้องกันการจับตัวเป็นน้ำแข็ง เปิดอุปกรณ์ละลายน้ำแข็งหรือการทำความร้อน	Y22D9J00806USUSA
10°C/50°F	4°C/39.2°F	10A 250V	การป้องกันการจับตัวเป็นน้ำแข็ง เปิดอุปกรณ์ละลายน้ำแข็งหรือการทำความร้อน	Y22D9K01006USUSA
10°C/50°F	4°C/39.2°F	16A 250V	การป้องกันการจับตัวเป็นน้ำแข็ง เปิดอุปกรณ์ละลายน้ำแข็งหรือการทำความร้อน	Y22D9L01006USUSA
30°C/86°F	20°C/68°F	10A 250V	การตรวจจับความร้อนสูงเกินไปในห้อง ปิดการทำความร้อน	Y22D9K03006USUSA
20°C/68°F	30°C/86°F	10A 250V	การตรวจจับความร้อนสูงเกินไปในห้อง เปิดสัญญาณเตือน (ปิดเมื่อหน้าสัมผัสขึ้น)	Y22D9K02006USUSA
70°C/158°F	60°C/140°F	10A 250V	การตรวจจับไฟไหม้ (กั้นน้ำจากหัวฉีดน้ำ)	Y22D9K07006USUSA



ติดต่อเรา

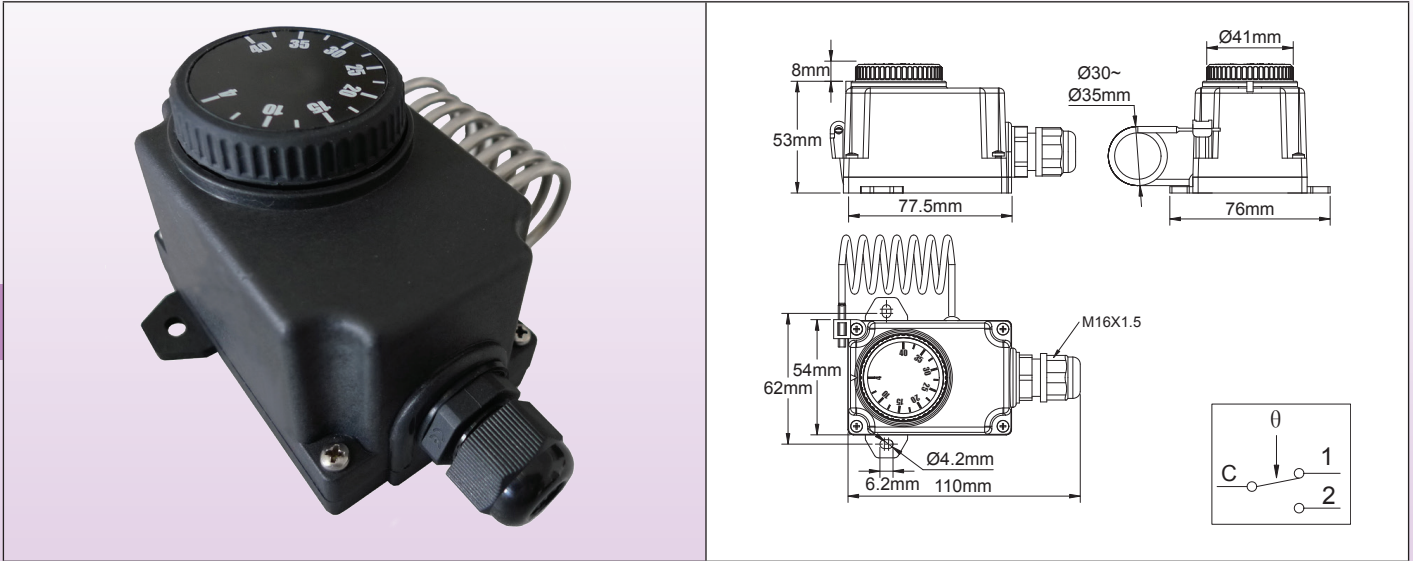
เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat24-2-8-3

อุปกรณ์ควบคุมสำหรับการทำความร้อนด้วยลมร้อน

เทอร์โมสแตทติดตั้งในห้องแบบหลอด "ฟิกล" ฝาครอบ IP44

ประเภท Y0308G



การใช้งาน

การควบคุมอุณหภูมิโดยรอบในโรงงานระดับมืออาชีพที่ต้องการป้องกันการกระเด็นของของเหลวหรือฝุ่นที่ติด ใช้ในห้องเทคนิค โรงเลี้ยงปศุสัตว์ เป็นการป้องกันการจับตัวเป็นน้ำแข็งหรือการควบคุมอุณหภูมิของการทำความร้อนหรือการระบายอากาศ

ลักษณะพิเศษหลัก

ตัวเรือน: IP44, 77,5 x 54 x 53 มม. (ไม่รวมลูกบิดและเคเบิลเกลนด), PC-ABS สีดำ, UL94V0 ป้องกันการกระแทกสูง และยูวี แผงยึดผนังแบบถอดได้ 2 ชุด

อินพุตไฟฟ้า: เคเบิลเกลนด M16

การปรับอุณหภูมิ: มีลูกบิดที่พิมพ์ด้วย °C (มีลูกบิดที่พิมพ์ด้วย °F เป็นตัวเลือก)

อุปกรณ์ตรวจจับ: หลอด "ฟิกล" เต็มด้วยของเหลว ติดตั้งที่ด้านข้างของตัวเรือนพลาสติก

ช่วงการปรับ: 4-40°C (40-105°F) มีช่วงอุณหภูมิอื่นๆ ที่มีหลอดแบบตรงและแคปิลลารี 1.5 เมตร: -35+35°C (-30+95°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (90-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F)

การเชื่อมต่อไฟฟ้า: ขั้วสกรู

การติดตั้ง: การติดตั้งบนผนังโดยแผงยึดด้านข้างสองตัวที่มีรูสำหรับสกรูเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. ระยะห่าง 62 มม.

หน้าสัมผัส: SPDT

พิกัดกำลังไฟฟ้า:

- เปิดเมื่อสัมผัสเวลาอุณหภูมิเพิ่มขึ้น (C-1) 16 แอมแปร์ (2.6) 250 โวลต์กระแสสลับ
- ปิดเมื่อสัมผัสเวลาอุณหภูมิเพิ่มขึ้น (C-2) 6 แอมแปร์ (0.6) 250 โวลต์กระแสสลับ
- อายุไฟฟ้า > 100,000 รอบ

หมายเลขอ้างอิงหลัก

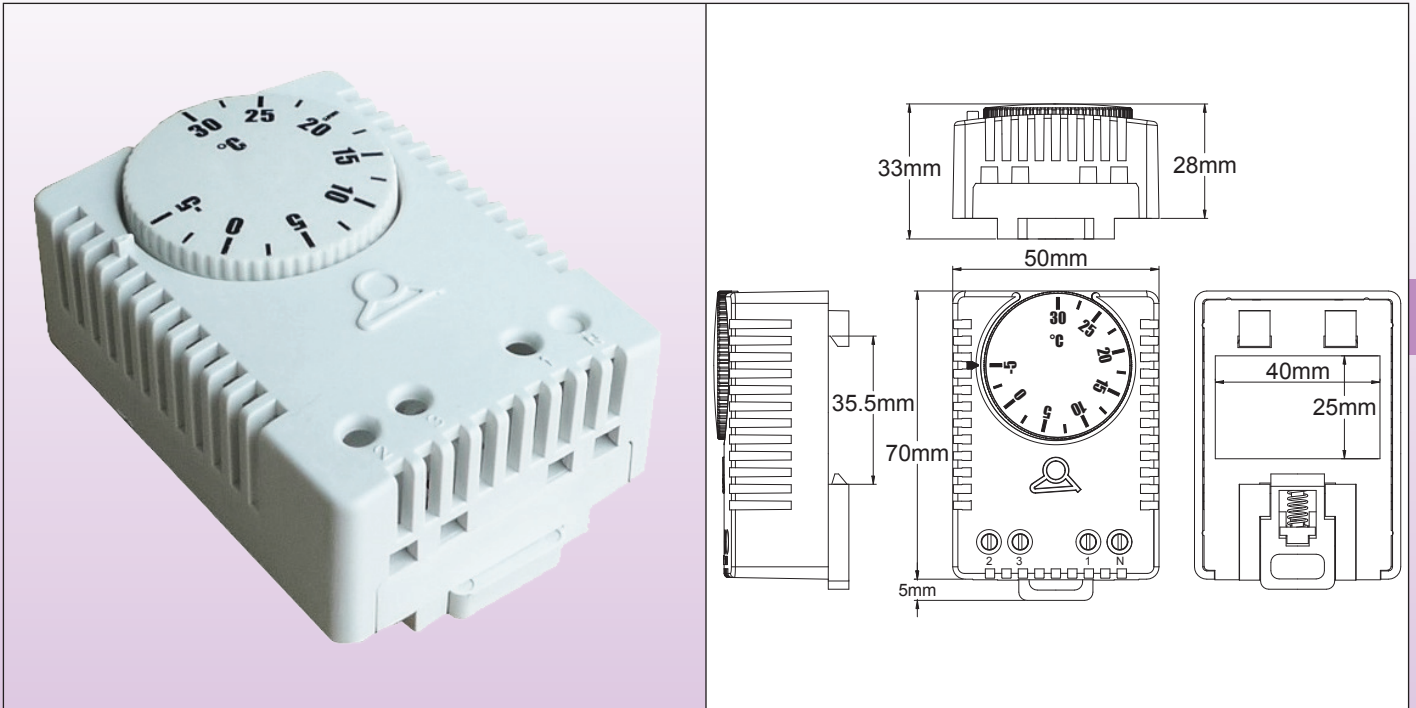
°C		°F		เส้นผ่านศูนย์กลางหลอด (D, มม.)	ความยาวของหลอด (L, มม.)	ค่าความต่าง °C (°F)	อุณหภูมิสูงสุดบนหลอด °C (°F)
หมายเลขอ้างอิง (°C)	อุณหภูมิช่วง (°C)	หมายเลขอ้างอิง (°F)	อุณหภูมิช่วง (°F)				
Y038GA004040AA3K	4-40°C	Y038GA004040AA3K	40-105°F	เส้นผ่านศูนย์กลาง 3	เส้นผ่านศูนย์กลาง 35 x 40 มม. ขด	3±2 (5.5±4)	60 (140)
Y038GA004040AO6J	4-40°C	Y038GA004040AA3K	40-105°F	6	140 ตรง	3±2 (5.5±4)	60 (140)

การพิมพ์ลูกบิด

การพิมพ์ °F	การพิมพ์ °C
40-105°F	4-40°C

อุปกรณ์ควบคุมสำหรับการทำความร้อนด้วยลมร้อน

เทอร์โมสแตทควบคุมอุณหภูมิโดยรอบแบบตู้ไฟฟ้า การติดตั้งราง Din ประเภท Y02N



การใช้งานหลัก:

รุ่นเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ไฟฟ้าที่ติดตั้งบนราง DIN หน้าสัมผัส SPDT ของอุปกรณ์เหล่านี้ทำให้ใช้ในการควบคุมเครื่องทำความร้อนแบบตู้ พัดลม หรือระบบทำความร้อนได้ ฟังก์ชันการคาดการณ์ทำให้สามารถเลือก 2 ค่าที่แตกต่างกันสำหรับค่าส่วนต่าง

ลักษณะพิเศษหลัก

ช่วงอุณหภูมิ: -10+50°C (15-120°F); -5+30°C (23-86°F); 0+60°C (30-140°F); +20+80°C (70-180°F)

การปรับจุดตั้งค่า: การพิมพ์ลูกบิด °C หรือ °F

อุปกรณ์ตรวจจับ: โลหะคู่

ประเภทหน้าสัมผัส: หน้าสัมผัสแบบสแนปแอนด์ชัน เปิดหรือปิดเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น 10(2) แอมแปร์ 125/250 โวลต์ ไฟสลับ

อายุไฟฟ้า: > 10,000 รอบที่ค่าที่ระบุไว้

ความต้านทานของหน้าสัมผัส: < 10 เมกะโอห์ม

การเชื่อมต่อไฟฟ้า: ขั้วเกลียว 4 ตัว สำหรับสายไฟ 1.5 มม.² จะต้องใช้ขั้วนิวทรัลเท่านั้น เมื่อต้องการการคาดการณ์ความร้อน (ค่าส่วนต่างลดลง)

ข้อควรระวัง: ในรุ่นมาตรฐาน ตัวคาดการณ์ความร้อน (TA) ถูกเดินสายไฟสำหรับใช้ใน 230 โวลต์

การติดตั้ง: โดยตัวหนีบสำหรับราง DIN 35 มม. EN50022

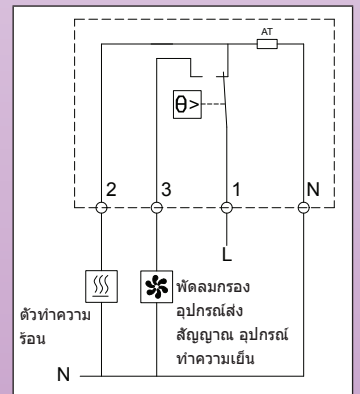
กล่อง: UL94 V0, PC-ABS, RAL 1010 สีเทาอ่อน

ขนาด: 70 x 50 x 33 มม.

ช่วงอุณหภูมิขณะทำงาน: -20 ถึง +80°C (-4+176°F)

การป้องกันฝุ่นและน้ำ: IP30

แผนภาพ



หมายเลขอ้างอิงหลัก (ที่มีตัวคาดการณ์ความร้อน 230 โวลต์)*

ประเภท °C				ประเภท °F			
อุณหภูมิช่วง (°C)	ค่าส่วนต่าง °C เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อตัวคาดการณ์ความร้อน	ค่าส่วนต่าง °C เมื่อได้เชื่อมต่อตัวคาดการณ์ความร้อน	หมายเลขอ้างอิง	อุณหภูมิช่วง (°F)	ค่าส่วนต่าง °C เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อตัวคาดการณ์ความร้อน	ค่าส่วนต่าง °C เมื่อได้เชื่อมต่อตัวคาดการณ์ความร้อน	หมายเลขอ้างอิง
-10+50°C	6°C±3°C	4°C±2°C	Y02NAC-10050114L	15-120°F	11±4°F	7±3°F	Y02NAC-10050114P
-5+30°C	6°C±3°C	4°C±2°C	Y02NAC-10050114L	23-86°F	11±4°F	7±3°F	Y02NAC005035114P
0+60°C	6°C±3°C	4°C±2°C	Y02NAC005035114L	30-140°F	11±4°F	7±3°F	Y02NAC000060114P
+20+80°C	6°C±3°C	4°C±2°C	Y02NAC020080114L	70-180°F	11±4°F	7±3°F	Y02NAC020080114P

* ประเภทที่มีตัวคาดการณ์ความร้อน 115 โวลต์: เปลี่ยน 114 ในหมายเลขอ้างอิงเป็น 115

* ประเภทที่มีตัวคาดการณ์ความร้อน 24 โวลต์: เปลี่ยน 114 ในหมายเลขอ้างอิงเป็น 112



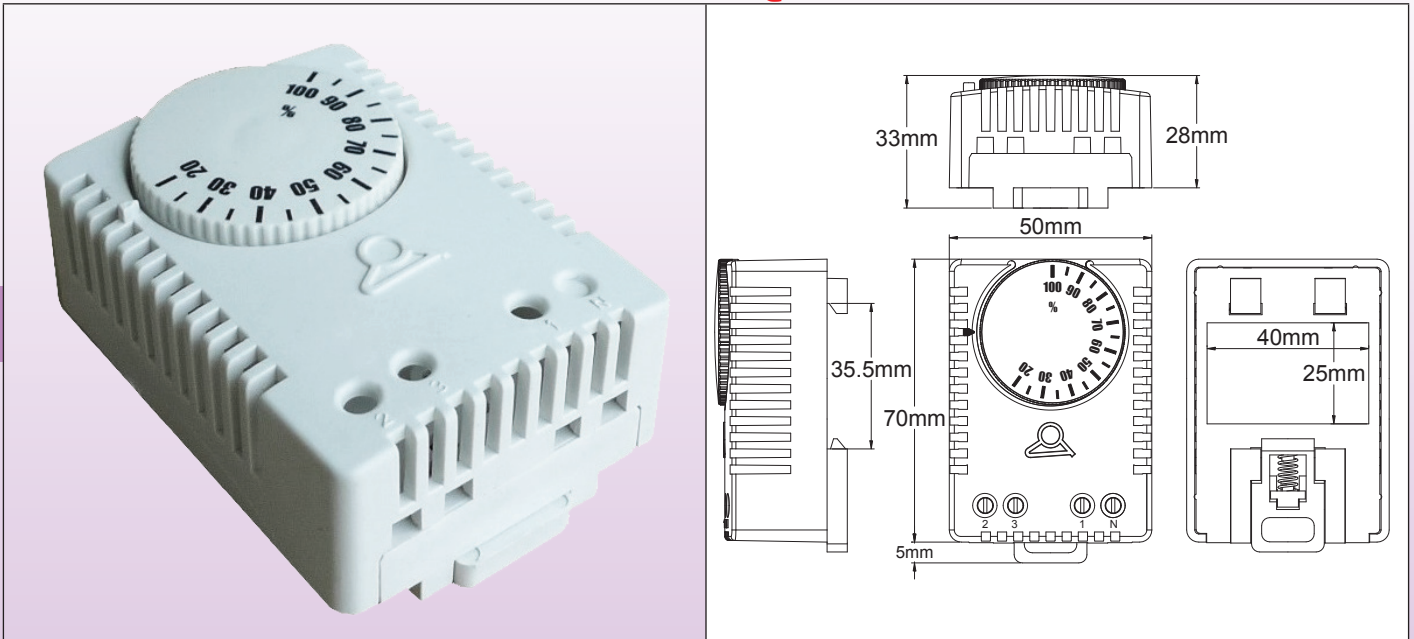
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimateheat.co.th

Cat24-2-8-5

อุปกรณ์ควบคุมสำหรับการทำความร้อนด้วยลมร้อน

อีมิติสแตทแบบตู้ การติดตั้งราง DIN ประเภท Q7C



การใช้งาน

การควบคุมในตู้และฝาครอบและตู้ไฟฟ้าอาจเป็นสิ่งสำคัญสำหรับชิ้นส่วนประกอบไฟฟ้าและความปลอดภัย อีมิติสแตทขนาดเล็กนี้ถูกออกแบบมาเพื่อเปิดเครื่องทำความร้อนหรือพัดลมระบายอากาศเมื่อความชื้นสัมพัทธ์เพิ่มขึ้นจนถึงระดับอันตราย เมื่อมีความเสี่ยงที่จะถึงจุดน้ำค้างซึ่งมักมีค่าประมาณ 65% นอกจากนี้ยังสามารถใช้เพื่อเปิดเครื่องทำความร้อนเครื่องลดความชื้นหรืออุปกรณ์อื่นๆ มันถูกออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนราง DIN มาตรฐาน

ลักษณะพิเศษหลัก

อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้น: ฟิล์มโพลีเมอร์วัดความชื้นที่มีการบำบัดเป็นพิเศษ ผลิตโดย Ultimheat เพื่อรับรองการตอบสนองได้อย่างรวดเร็ว ยาวนาน และมีความเสถียรสูง

ช่วงการตั้งค่า: ความชื้นสัมพัทธ์ 35 ถึง 95%

ความแม่นยำในการวัด: ความชื้นสัมพัทธ์ $\pm 5\%$

ค่าส่วนต่างที่ความชื้นสัมพัทธ์ 50%: ความชื้นสัมพัทธ์ 4% (ความชื้นสัมพัทธ์ $\pm 3\%$)

สื่อการวัด: อากาศ ความดันน้อย ไม่รุนแรง

หน้าสัมผัสทางไฟฟ้า: หน้าสัมผัสเงิน, SPDT, 10 แอมแปร์ 250 โวลต์

การเชื่อมต่อ: ขั้วเกลียว 3 ตัว สำหรับสายไฟ 1.5 มม.² แรงบิดสูงสุด 0.5 นิวตันเมตร

การติดตั้ง: ตัวหนีบสำหรับราง DIN 35 มม. EN50022

อุณหภูมิขณะทำงาน: 0 ถึง +60°C (+32 ถึง +140°F)

อุณหภูมิจัดเก็บ: -20 ถึง +70°C (-4 ถึง +158°F)

ตำแหน่งการติดตั้ง: แนวตั้ง

การจ่ายแรงดันไฟฟ้า: ควรติดตั้งอีมิติสแตทเพื่อไม่ให้เกิดการควบแน่นของของเหลวบนหรือในอุปกรณ์ หากการจ่ายแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 48 โวลต์ มีความเสี่ยงที่จะเกิดประกายไฟจากแรงดันไฟฟ้าในกรณีที่เกิดการควบแน่นของน้ำบนไมโครสวิตช์หรือขั้วที่เชื่อมต่อ ซึ่งอาจทำให้ตัวควบคุมเสียหายได้

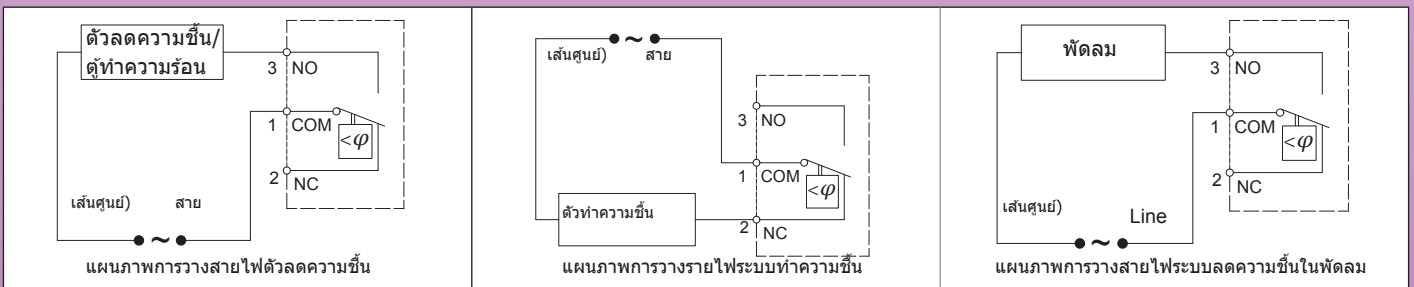
ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ: IP30

ขนาด: 67x50x 36 มม.

การบำรุงรักษา: รีบับตรวจจับความชื้นไม่ต้องได้รับการบำรุงรักษาในอากาศที่สะอาด อากาศที่มีตัวทำละลายอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดและข้อบกพร่องในการวัดได้ โดยขึ้นอยู่กับชนิดและความเข้มข้น ตะกอน เช่น ละอองลอยเรซิน ละอองสารเคลือบ ครัน ซึ่งในที่สุดจะกลายเป็นฟิล์มกั้นน้ำที่เป็นอันตรายสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด

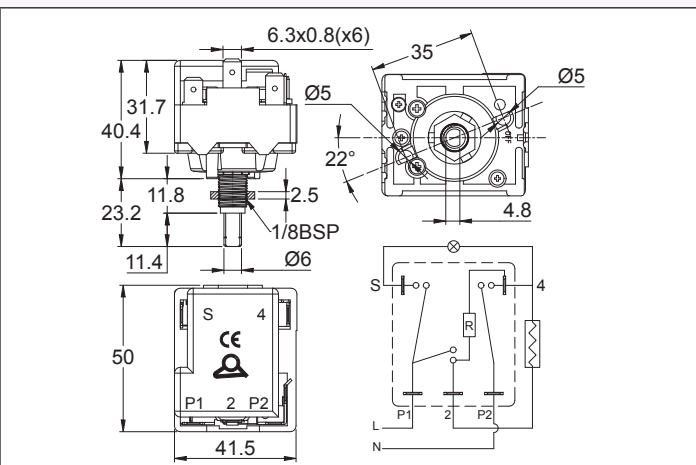
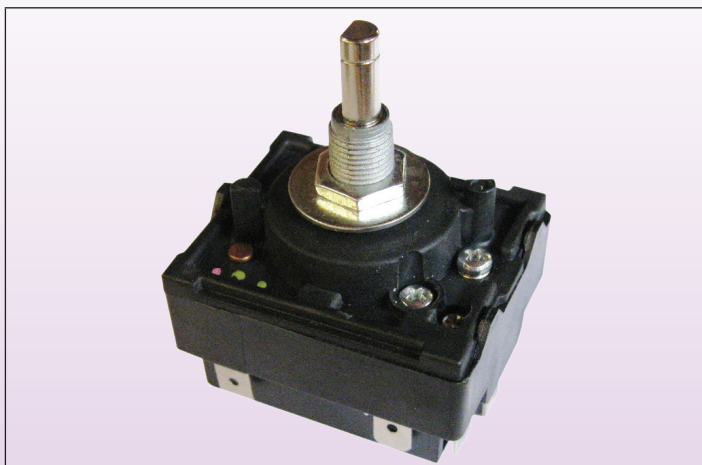
หมายเลขอ้างอิง: Q7C030100I001R00

แผนภาพการเดินสายไฟ



อุปกรณ์ควบคุมสำหรับการทำความร้อนด้วยลมร้อน

ตัวควบคุมพลังงาน แกน 6 มม. การติดตั้งด้วยนุช ประเภท 35ER



การใช้งาน

ตัวควบคุมพลังงานถูกใช้สำหรับปรับพลังงานของเครื่องทำความร้อนด้วยไฟฟ้า เมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อนด้วยไฟฟ้า อุปกรณ์นี้จะให้ลำดับรอบที่ปรับได้ซึ่งจะทำให้สามารถปรับพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยได้

ลักษณะพิเศษหลัก

ขนาดตัวเรือน: 50 x 42 x 39 มม. (ไม่รวมแกน)

วัสดุตัวเรือน: PPS ทนอุณหภูมิสูง

ขั้ว: เชื่อมต่อแบบรวดเร็ว 6.3 x 0.8

การปรับ: มีแกนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. พร้อมแกนส่วนเรียบ 4.8 มม. ความยาว 11.4 มม. (สามารถขอรุ่นสไตล์สทราซฮาตามัจกรที่มีแกนเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.75 มม. โดยมีปริมาณการสั่งซื้อขั้นต่ำ)

การทำมุม:

- เชิงกล: 360° มีตำแหน่งปิดโพลสองขั้วที่ 0°

- เชิงไฟฟ้า: ตำแหน่งต่ำสุดที่มุม 75° ตำแหน่งสูงสุดที่มุม 285° (สามารถขอมุมอื่นๆ ที่มีค่าสูงสุดที่ 208.5° ได้ โดยมีปริมาณการสั่งซื้อขั้นต่ำ)

การติดตั้ง: นุช BSPP, 1/4 กึ่งกลางที่มีสลักอยู่ตรงกลาง สามารถขอยึดสำหรับติดตั้งด้วยสกรู M4 ระยะห่าง 28 มม. 2 ตัวได้ (มีปริมาณการสั่งซื้อขั้นต่ำ)

พิกัด: หน้าสัมผัสโพลเปิดปิด 12 แอมแปร์, 230 โวลต์ ตันทาน, SPDT+ การกำหนดค่าหน้าสัมผัสอื่นๆ (สามารถขอ SPST, SPDT ไม่มีโพลอด วงจรคู่ ฯลฯ ได้ ทั้งนี้มีปริมาณการสั่งซื้อขั้นต่ำ)

อุณหภูมิโดยรอบสูงสุด: 125C/257°F

การอนุมัติ: CE

หมายเลขอ้างอิงหลัก

หมายเลขอ้างอิง	แรงดันไฟฟ้า	หมายเลขอ้างอิง	แรงดันไฟฟ้า
35ER102TF024V	24	35ER101TF230V	230
35ER102TF048V	48	35ER104TF400V	400
35ER105TF110V	110		

ลูกบิดและหน้าปิด

		ลูกบิดโพลเอไมต์ สี่ตาที่มีตัวพิมพ์ สีขาว	หมายเลขอ้างอิง: 66MD003 000071			ลูกบิด ABS สี่ตา เส้นผ่าน ศูนย์กลาง 50 มม. พิมพ์ 0 ถึง 8	หมายเลขอ้างอิง: 66MU006 OMN008E AW
		ลูกบิดโพล เอไมต์สี่ตาที่มี ลูกศรสีขาว สำหรับหน้าปิด อลูมิเนียมชุบสี	หมายเลขอ้างอิง: 66MF006 000001			ตัวเรือน ABS สี่ตาสำหรับ ลูกบิดขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	หมายเลขอ้างอิง: 66EN5
		หน้าปิดอลูมิเนียม ชุบสีที่มีการพิมพ์ 0-100 สำหรับ ลูกบิดลูกศร	หมายเลขอ้างอิง: 66CG5001				



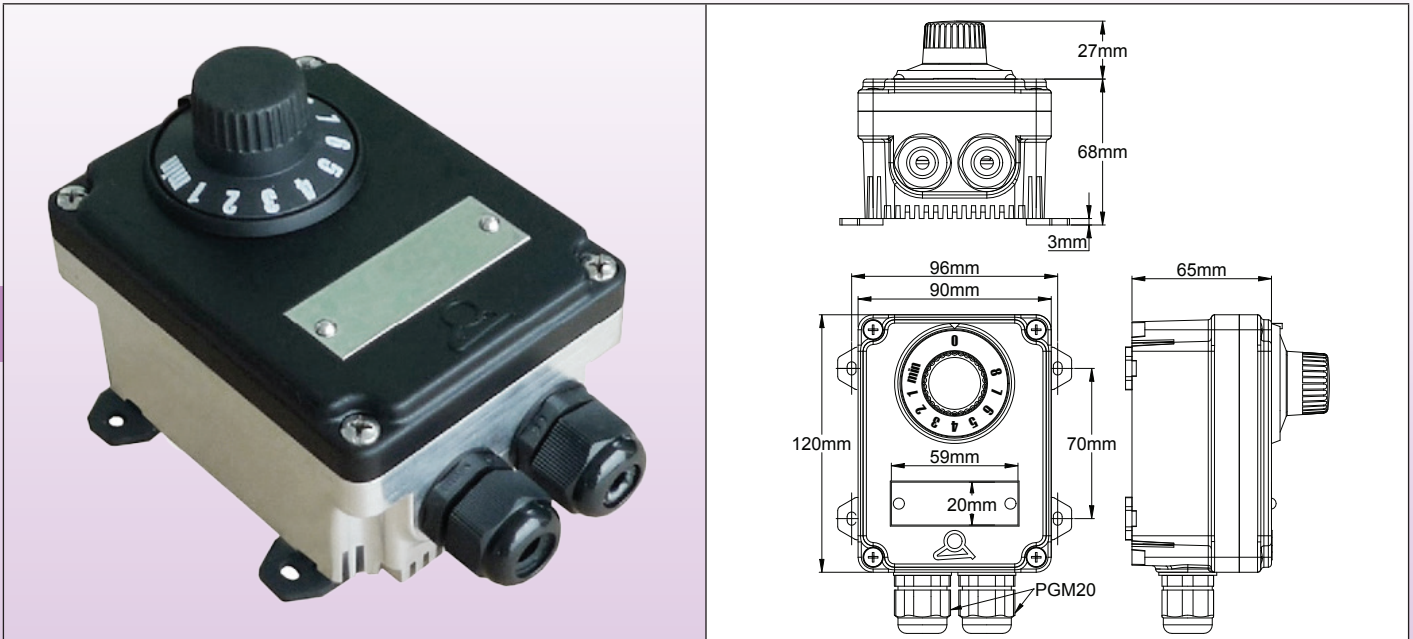
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimateheat.co.th

Cat24-2-8-7

อุปกรณ์ควบคุมสำหรับการทำความร้อนด้วยลมร้อน

ตัวควบคุมพลังงานไฟฟ้าเชิงกลพร้อมตัวเรือนป้องกัน IP54 ประเภท 3AE



การใช้งาน

โซลูชันประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับการควบคุมพลังงานของอุปกรณ์ทำความร้อนความเฉื่อยความร้อนสูง (อุปกรณ์หมุนเวียนความร้อน) ที่ใช้ในอาคารสถานที่ระดับมืออาชีพและในเชิงพาณิชย์ โรงนา คอกสัตว์ โรงเรือนเลี้ยงไก่ สถานที่เพาะพันธุ์สัตว์ปีก

ลักษณะพิเศษหลัก

การแสดงจุดตั้งค่า: ลูกบิดจะค่อยๆ เพิ่มจากต่ำสุดไปถึง 8

ตำแหน่งต่ำสุดให้พลังงานประมาณ 5% และ 8 ให้พลังงานประมาณ 100% เส้นโค้งที่ไม่ใช่เส้นตรง

ตำแหน่งศูนย์จะตัดการเชื่อมต่อกับสายไฟอย่างสิ้นเชิงและจะอยู่ในตำแหน่งนิวทรัล

เอาท์พุท: วงจรเปิดและปิดของหน้าสัมผัสทางไฟฟ้าที่มีเวลารอบ 20 ถึง 30 วินาที สำหรับการใช้อุปกรณ์ทำความร้อนความร้อนแรงเฉื่อยสูงหรือการทำความร้อนด้วยการพาความร้อน ไม่ควรใช้กับสื่อความเฉื่อยความร้อนต่ำและเครื่องแผ่รังสีอินฟราเรดยาว

พิกัดกำลังไฟฟ้า: 12A 250V

ฝาครอบ: 120 x 70 x 65 มม. ด้านหลังเป็นอลูมิเนียมพร้อมครีบบระบายความร้อน ด้านหน้าเป็น PA66 สีดำ

ระดับการป้องกัน: IP54

การติดตั้ง: ติดตั้งบนผนังโดยมีขาที่ถอดได้ 4 ตัว ระยะห่าง 70 x 96 มม.

การเชื่อมต่อภายใน: บล็อกขั้วเซรามิก 4 ทาง 6 มม.² (ขั้วอินพุตกำลังไฟฟ้า 2 ขั้ว ขั้วเอาท์พุทกำลังไฟฟ้า 2 ขั้ว) ขั้วสายดิน 2 ขั้ว

สายเคเบิลอินพุท - เอาท์พุท: โดยเคเบิลกลแลนด์ 2 เส้น M20 โพลีเอไมด์

แรงดันตกค้างเมื่อปิด: 0 โวลต์

กระแสรั่วไหลเมื่อปิด: 0 มิลลิแอมแปร์

อุณหภูมิโดยรอบ: -20 ถึง +70°C

แรงดันไฟฟ้าฉนวน: 1500VAC

ความต้านทานฉนวน: 50MΩ/500VDC

สิ่งที่สำคัญ:

- ติดตั้งอุปกรณ์นี้ในแนวเดียวกับเบรกเกอร์ที่เหมาะสม

- ไม่ควรใช้สำหรับการควบคุมความเร็วมอเตอร์ไฟฟ้า

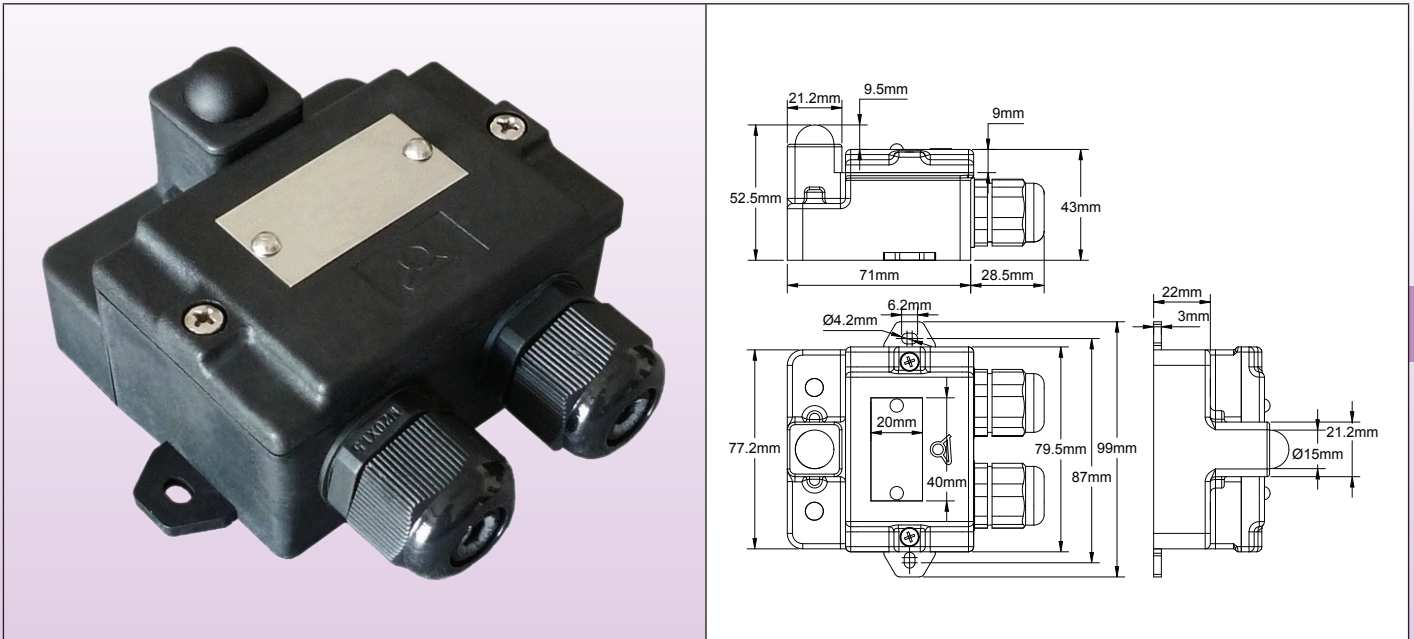
หมายเลขอ้างอิงหลัก

หมายเลขอ้างอิง	แรงดันไฟฟ้า	หมายเลขอ้างอิง	แรงดันไฟฟ้า
3AER102TF024V	24	3AER101TF230V	230
3AER102TF048V	48	3AER104TF400V	400
3AER105TF110V	110		



อุปกรณ์ควบคุมสำหรับการทำความร้อนด้วยลมร้อน

เทอร์โมสแตทควบคุมการทำความร้อนด้วยอินฟราเรดแบบตั้งค่าคงที่ ประเภท Y24



การใช้งาน

เทอร์โมสแตทแบบตั้งค่าคงที่ที่อยู่ภายในตัวเรือนเครื่องวงกลมสีดำ เทอร์โมสแตทแบบตั้งค่าคงที่จะรับรู้ถึงความร้อนที่เกิดจากการดูดกลืนแสงอินฟราเรดในตัวเรือนสีดำที่ใส่มันอยู่ สำหรับใช้ในอาคารสถานที่ระดับมืออาชีพและอาคารพาณิชย์ อาคารอุตสาหกรรมและอาคารปศุสัตว์

ลักษณะพิเศษหลัก

การวัดอุณหภูมิรังสีที่ถูกต้องนั้นจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ในสถานที่ที่อุปกรณ์สัมผัสกับรังสีโดยตรง ในฝาครอบเหล่านี้เทอร์โมสแตทจะถูกหุ้มด้วยฉนวนความร้อนจากผนังที่ติดตั้งอุปกรณ์และรับรู้ถึงอุณหภูมิที่เกิดจากการดูดซับโดยตัวเรือนสีดำที่ถูกเพิ่มเข้าไปในอุณหภูมิโดยรอบของห้อง

ฝาครอบ: 77.2 x 71 x 52.5 มม. PC-ABS สีดำ

ระดับการป้องกัน: IP65

การติดตั้ง: ติดตั้งบนผนังโดยมีขาที่ถอดได้ 2 ตัว ระยะห่าง 87 มม.

การเชื่อมต่อภายใน: บล็อกขั้วเซรามิก 6 ทาง 4 มม.² (ขั้วอินพุตกำลังไฟฟ้า 2 ขั้ว ขั้วเอาต์พุตกำลังไฟฟ้า 2 ขั้ว) ขั้วสายดิน 2 ขั้ว

สายเคเบิลอินพุต - เอาต์พุต: โดยเคเบิลเกลนด์ 2 เส้น M20 โพลีเอไมด์

พิกัดกำลังไฟฟ้า: 15 แอมแปร์ 250 โวลต์กระแสสลับ

อุณหภูมิจุดตั้งค่า: ดูตารางอ้างอิง สามารถขออุณหภูมิอื่นๆ ได้ (มีปริมาณการสั่งซื้อขั้นต่ำ)

อุณหภูมิโดยรอบ: -20 ถึง +70°C

แรงดันไฟฟ้าจำนวน: 2000VAC

ความต้านทานฉนวน: 500MΩ/500VDC

หมายเลขอ้างอิงหลัก

หมายเลขอ้างอิง	°C		°F	
	อุณหภูมิเปิด	อุณหภูมิปิด	อุณหภูมิเปิด	อุณหภูมิปิด
Y24D9J03308CUSV0	33	25	91.4	77
Y24D9Q04511CUSV0	34*	45*	93.2	113
Y24D9J04010CUSV0	40	30	104	86
Y24D9J05010CUSV0	50	40	122	104
Y24D9J05510CUSV0	55	45	131	113
Y24D9J06010CUSV0	60	50	140	122
Y24D9J07010CUSV0	70	60	158	140

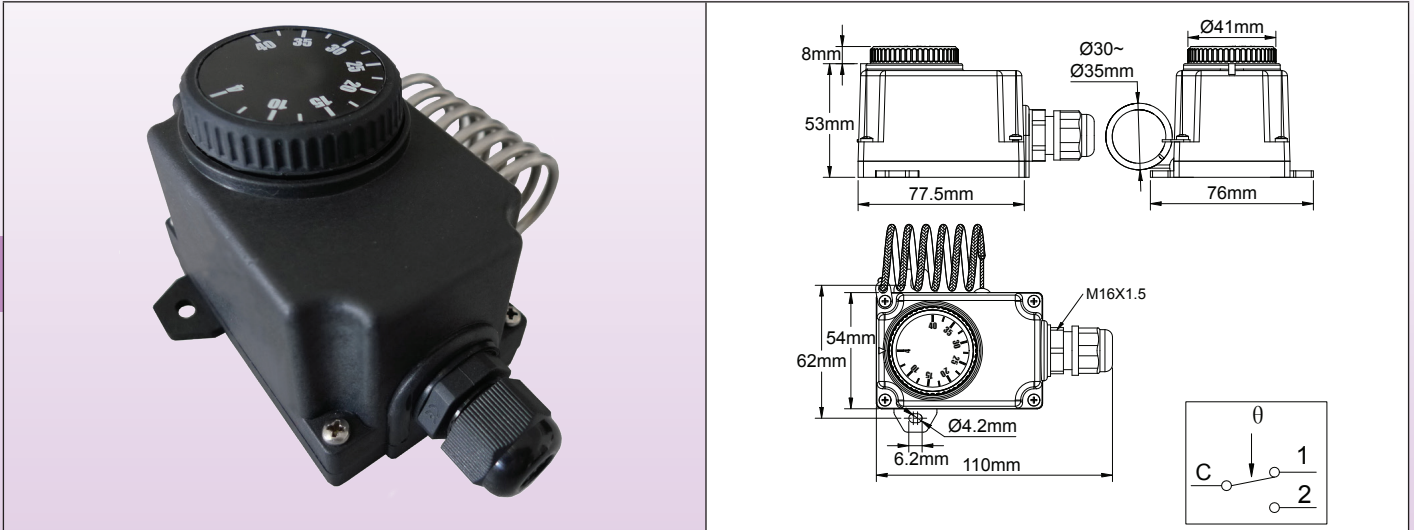
* ปิดเมื่อมีการสัมผัสเวลาอุณหภูมิเพิ่มขึ้น



อุปกรณ์ควบคุมสำหรับการทำความร้อนด้วยลมร้อน

เทอร์โมสแตทห้องแบบหลอดและแคปิลลารีสำหรับการทำความร้อนด้วยอินฟราเรด ฝาครอบ IP44

ประเภท 0308H



การใช้งาน

เทอร์โมสแตทแบบหลอดชนิดปรับได้มีหลอดที่ผ่านการบำบัดเป็นพิเศษเพื่อไวต่ออินฟราเรด การวัดอุณหภูมิรังสีที่ถูกต้องนั้นจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ในสถานที่ที่อุปกรณ์สัมผัสกับรังสีโดยตรง ในอุปกรณ์เหล่านี้ โทเมอร์สแตทจะตรวจจับอุณหภูมิที่เกิดขึ้นจากการดูดกลืนแสงอินฟราเรดโดยหลอดไฟที่เพิ่มเข้าไปในอุณหภูมิโดยรอบของห้อง

ลักษณะพิเศษหลัก

- ตัวเรือน: IP44, 77,5 x 54 x 53 มม. (ไม่รวมลูกบิดและเคเบิลแกลนด์), PC-ABS สีดำ, UL94V0 ป้องกันการกระแทกสูง และยูวี แผงยึดผนังแบบถอดได้ 2 ชุด
- อินพุตไฟฟ้า: เคเบิลแกลนด์ M16
- การปรับอุณหภูมิ: มีลูกบิดที่พิมพ์ด้วย °C มีลูกบิดที่พิมพ์ด้วย °F เป็นตัวเลือก
- อุปกรณ์ตรวจจับ: หลอดชนิดเป็นเกลียวกลมเติมด้วยของเหลว ติดตั้งที่ด้านข้างของตัวเรือนพลาสติก
- ช่วงการปรับ: 4-40°C (40-105°F)
- การเชื่อมต่อไฟฟ้า: ขั้วสกรู
- การติดตั้ง: การติดตั้งบนผนังโดยแผงยึดด้านข้างสองตัวที่มีรูสำหรับสกรูเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. ระยะห่าง 62 มม.
- หน้าสัมผัส: SPDT
- พิกัดกำลังไฟฟ้า:
 - เปิดเมื่อสัมผัสเวลาอุณหภูมิเพิ่มขึ้น (C-1) 16 แอมแปร์ (2.6) 250 โวลต์กระแสสลับ
 - ปิดเมื่อสัมผัสเวลาอุณหภูมิเพิ่มขึ้น (C-2) 6 แอมแปร์ (0.6) 250 โวลต์กระแสสลับ
 - อายุไฟฟ้า > 100,000 รอบ

หมายเลขอ้างอิงหลัก

°C		°F		เส้นผ่านศูนย์กลางหลอด (D, มม.)	ความยาวของหลอด (L, มม.)	ค่าความต่าง °C (°F)	อุณหภูมิสูงสุดบน หลอด °C (°F)
หมายเลขอ้างอิง (°C)	อุณหภูมิช่วง (°C)	หมายเลขอ้างอิง (°F)	อุณหภูมิช่วง (°F)				
Y308HA004040AA3J	4-40°C	Y308HA004040AA3K	40-105°F	เส้นผ่านศูนย์กลาง 3	เส้นผ่านศูนย์กลาง 35 x 40 มม. ขด	3±2 (5.5±4)	60 (140)
Y038HA004040AO6J	4-40°C	Y038HA004040AO6K	40-105°F	6	140 ตรง	3±2 (5.5±4)	60 (140)

มีจำหน่ายพร้อมลูกบิดพิมพ์ 0-10 หรือลูกบิดพิมพ์จันทร์เสี้ยว

การพิมพ์ลูกบิด

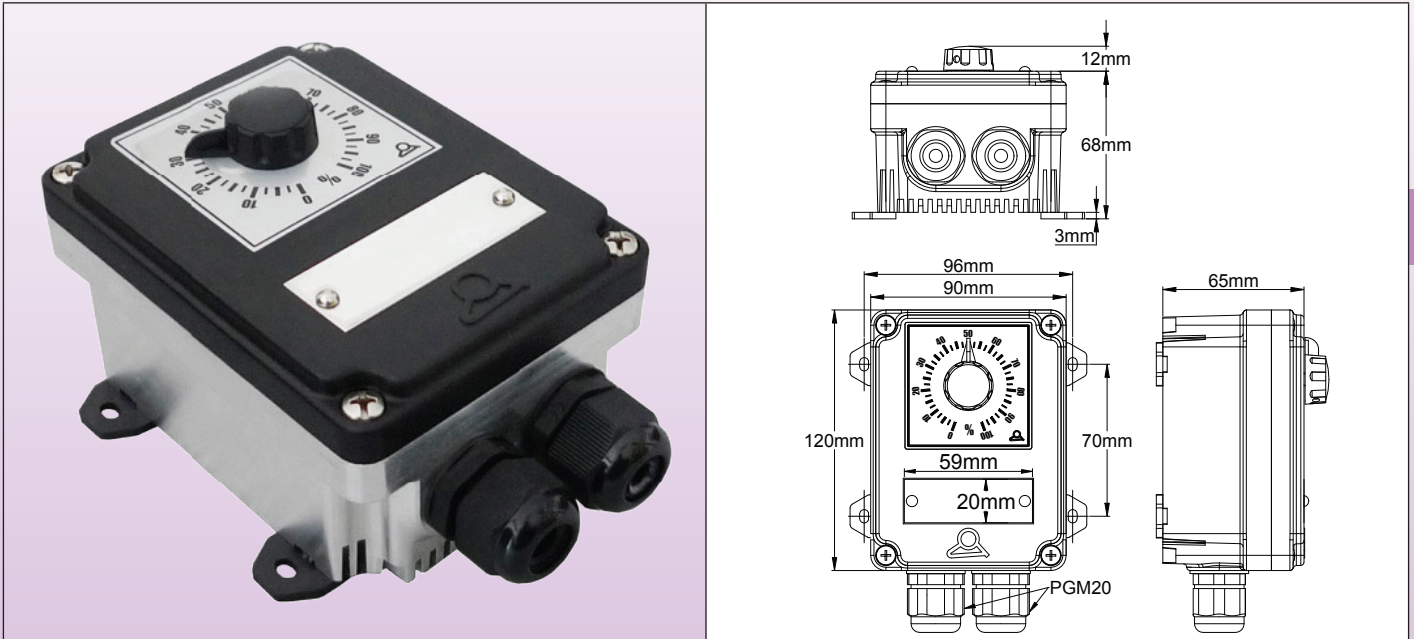
การพิมพ์ °F	การพิมพ์ °C	การพิมพ์ทศนิยม	การพิมพ์จันทร์เสี้ยว
40-105°F	4-40°C	0-10	4-40°C



อุปกรณ์ควบคุมสำหรับการทำความร้อนด้วยลมร้อน

การควบคุมกำลังไฟแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องทำความร้อนด้วยอินฟราเรด 10 ถึง 20 แอมแปร์

ตัวเรือน IP65 ขนาดเล็กพร้อมตัวแลกเปลี่ยนความร้อนในตัว ประเภท 3AS



การใช้งาน

การควบคุมกำลังไฟด้วยโซลิตสเตรียลย์สำหรับการวัดกำลังของตัวแผ่รังสีอินฟราเรดระหว่าง 5% ถึง 100% ของค่าที่ระบุ สำหรับใช้ในอาคารสถานที่ระดับมืออาชีพและอาคารพาณิชย์ อาคารอุตสาหกรรมและอาคารปศุสัตว์

ลักษณะพิเศษหลัก

การแสดงผลจุดตั้งค่า: โพลีโพรพิลีนโพลีคาร์บอเนตมีระดับพลังงานเป็น %

เอาท์พุท: จุดตัดศูนย์ (ไม่มีการรบกวนสัญญาณวิทยุ) มีรอบเวลา 10 มิลลิวินาที สำหรับการใช้งานกับสื่อความเหนียว ความร้อนต่ำและตัวแผ่รังสีอินฟราเรดยาว

ฝาครอบ: 120 x 70 x 65 มม. ด้านหลังเป็นอลูมิเนียมพร้อมครีบบระบายความร้อน ด้านหน้าเป็น PA66 สีดำ

ระดับการป้องกัน: IP54

การติดตั้ง: ติดตั้งบนผนังโดยมีขาที่ถอดได้ 4 ตัว ระยะห่าง 70 x 96 มม.

การเชื่อมต่อภายใน: บล็อกขั้วเซรามิก 4 ทาง 6 มม.² (ขั้วอินพุทกำลังไฟฟ้า 2 ขั้ว ขั้วเอาท์พุทกำลังไฟฟ้า 2 ขั้ว) ขั้วสายดิน 2 ขั้ว

สายเคเบิลอินพุท - เอาท์พุท: โดยเคเบิลแกลนด์ 2 เส้น M20 โพลีเอไมด์

แรงดันตกค้างเมื่อปิด: ≤ 1.5V

กระแสรั่วไหลเมื่อปิด: ≤ 4mA

อุณหภูมิโดยรอบ: -20 ถึง +70°C

แรงดันไฟฟ้าฉนวน: 2000VAC

ความต้านทานฉนวน: 500MΩ/500VDC

สิ่งที่สำคัญ:

- เช่นเดียวกับโซลิตสเตรียลย์ทั้งหมด อุปกรณ์นี้จะกระจายกำลังไฟประมาณ 0.5% โดยผลของจูล
- ติดตั้งอุปกรณ์นี้ในแนวเดียวกับสวิตช์ปิดเปิดและเบรกเกอร์ที่เหมาะสม
- ไม่ควรใช้สำหรับการควบคุมความเร็วมอเตอร์ไฟฟ้า

หมายเลขอ้างอิง

หมายเลขอ้างอิง	กำลังไฟฟ้าสูงสุด	แรงดันไฟฟ้า	หมายเลขอ้างอิง	กำลังไฟฟ้าสูงสุด	แรงดันไฟฟ้า
3ASN30100110	10A	220-240V	3ASN30700110	10A	380-400V
3ASN30100120	20A	220-240V	3ASN30700120	20A	380-400V



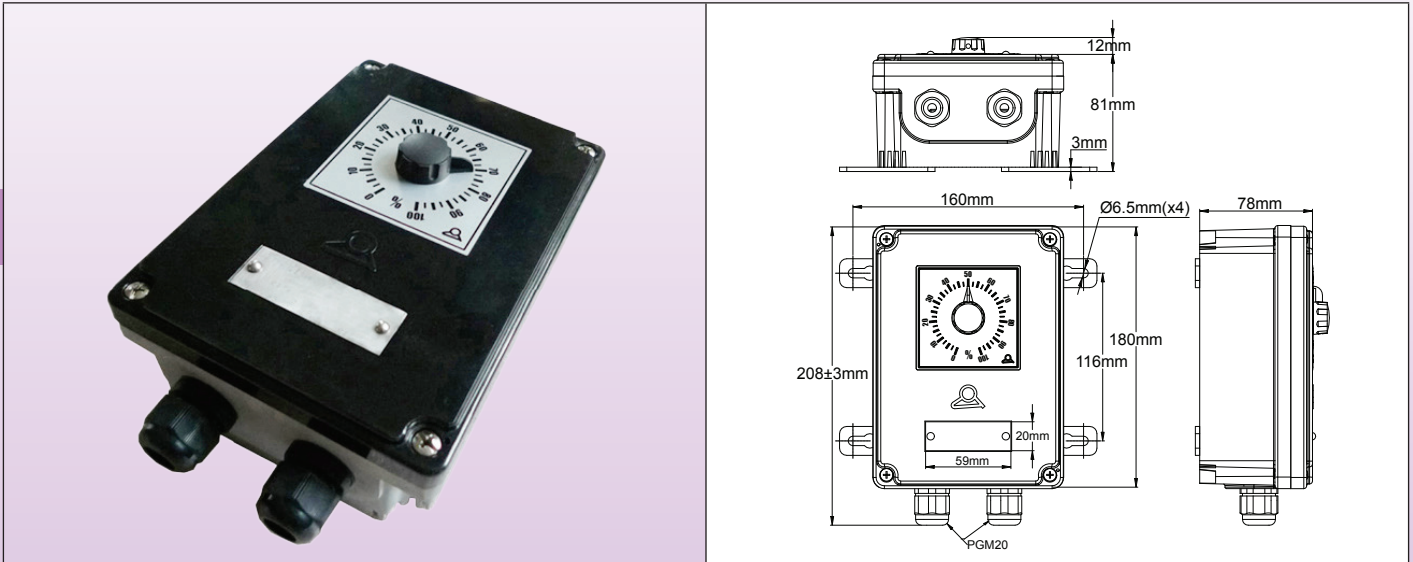
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat24-2-8-11

อุปกรณ์ควบคุมสำหรับการทำความร้อนด้วยลมร้อน

การควบคุมกำลังไฟแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องทำความร้อน
ด้วยอินฟราเรด 25 ถึง 60 แอมแปร์
ตัวเรือน IP65 พร้อมตัวแลกเปลี่ยนความร้อนในตัว
ประเภท 3AY



การใช้งาน

การควบคุมกำลังไฟด้วยโซลิตสเตรียลย์สำหรับการวัดกำลังของตัวแผ่รังสีอินฟราเรดระหว่าง 5% ถึง 100% ของค่าที่ระบุ
สำหรับใช้ในอาคารสถานที่ระดับมืออาชีพและอาคารพาณิชย์ อาคารอุตสาหกรรมและอาคารปศุสัตว์

ลักษณะพิเศษหลัก

การแสดงจุดตั้งค่า: โพลเทนซีโอมิเตอร์มีระดับพลังงานเป็น %

เอาท์พุท: จุดตัดศูนย์ (ไม่มีการรบกวนสัญญาณวิทยุ) มีรอบเวลา 10 มิลลิวินาที สำหรับการใช้งานกับสื่อความเฉื่อย
ความร้อนต่ำและตัวแผ่รังสีอินฟราเรดยาว

ฝาครอบ: 180x130x78 มม. ด้านหลังเป็นอลูมิเนียมพร้อมครีบบระบายความร้อน ด้านหน้าเป็น PA66 สีดำ

ระดับการป้องกัน: IP65 มีปะเก็นกันน้ำบนเพลลาโพลเทนซีโอมิเตอร์ที่ใช้ในการปรับ

การติดตั้ง: ติดตั้งบนผนังโดยมีขาที่ถอดได้ 4 ตัว ระยะห่าง 70 x 96 มม.

การเชื่อมต่อภายใน: บล็อกขั้วเซรามิก 4 ทาง 6 มม.² (ขั้วอินพุทกำลังไฟฟ้า 2 ขั้ว ขั้วเอาท์พุทกำลังไฟฟ้า 2 ขั้ว)
ขั้วสายดิน 2 ขั้ว

สายเคเบิลอินพุท - เอาท์พุท: โดยเคเบิลเกลนด์ 2 เส้น M20 โพลีเอไมด์

การป้องกันความร้อนสูงเกินไป: เทอร์โมสตัดแบบดีสก์ชนิดจำกัดสูงในตัว รีเซตอัตโนมัติ เปิดที่ 80°C

สวิตช์เปิดปิดแบบ 2 โพล: มีเฉพาะรุ่น 25 แอมแปร์ 220-240 เท่านั้น (ไม่อนุญาตให้ปรับพลังงานระหว่าง 0 ถึง 20%)

แรงดันตกค้างเมื่อปิด: ≤ 1.5V

กระแสรั่วไหลเมื่อปิด: ≤ 4mA

อุณหภูมิโดยรอบ: -20 ถึง +70°C

แรงดันไฟฟ้าแยก: 2000VAC

ความต้านทานฉนวน: 500MΩ/500VDC

สิ่งที่สำคัญ:

- เช่นเดียวกับโซลิตสเตรียลย์ทั้งหมด อุปกรณ์นี้จะกระจายกำลังไฟประมาณ 0.5% โดยผลของจูล
- ติดตั้งอุปกรณ์นี้ในแนวเดียวกับสวิตช์เปิดและเบรกเกอร์ที่เหมาะสม
- ไม่ควรใช้สำหรับการควบคุมความเร็วมอเตอร์ไฟฟ้า

หมายเลขอ้างอิงหลัก

หมายเลขอ้างอิง	กำลังไฟฟ้าสูงสุด	แรงดันไฟฟ้า	หมายเลขอ้างอิง	กำลังไฟฟ้าสูงสุด	แรงดันไฟฟ้า
3AYM30100125*	25A	220-240V	3AYN30700125	25A	380-400V
3AYN30100125	25A	220-240V	3AYN30700140	40A	380-400V
3AYN30100140	40A	220-240V	3AYN30700160	60A	380-400V
3AYN30100160	60A	220-240V			

* รุ่นที่มีสวิตช์เปิดปิดแบบ 2 โพล

