

THREE-PHASE WATT HOUR METER

คู่มือการติดตั้งและใช้งานมิเตอร์

ข้อควรระวังในการใช้งาน

โปรดอ่านคู่มือฉบับนี้ให้เข้าใจก่อนก่อนใช้งานและใช้อย่างถูกต้อง อีกทั้งโปรดส่งคู่มือการใช้งานให้ถึงผู้รับผิดชอบด้วย

* กรุณาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเพื่อการใช้งานมิเตอร์อย่างถูกต้องและปลอดภัย *

1. ตรวจสอบก่อนการใช้งาน

1.1 สภาพแวดล้อมและเงื่อนไขการทำงาน

มิเตอร์สามารถติดตั้งได้ภายในหรือภายนอกอาคาร โดยจะต้องเป็นไปตามสภาพแวดล้อมและเงื่อนไขการทำงาน มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดผลเสียต่อการทำงานด้านอื่นๆของมิเตอร์

สภาพแวดล้อมและเงื่อนไขการทำงานมีดังนี้

- (1) ความสูงเหนือระดับน้ำทะเล : ไม่เกิน 1000 เมตร
- (2) อุณหภูมิโดยรอบเฉลี่ย : ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- (3) ควรติดตั้งมิเตอร์ในสถานที่ซึ่งไม่มีการกระแทกและการสั่นจากเครื่องจักร
- (4) ควรติดตั้งมิเตอร์ในสถานที่ซึ่งปราศจากมลพิษทางเคมีและฝุ่นผง
- (5) ควรติดตั้งมิเตอร์ในสถานที่ซึ่งไม่มีสารเคมีเก็บอยู่หรือการระเหย
- (6) ควรติดตั้งมิเตอร์ในที่ที่ไม่มีใครหรือสัตว์ทำให้อับชื้น
- (7) เพื่อป้องกันความเสียหายจากแสงแดดและน้ำฝนหรือหยดน้ำ กรุณาใช้ภายนอกอาคาร ควรติดตั้งมิเตอร์ไว้ในตู้ปิดกันน้ำ (Meter Box)

1.2 ก่อนใช้งาน

- (1) ตรวจสอบรหัสข้อมูลทางไฟฟ้า (แรงดัน, กระแส, ความถี่, เฟส, อื่นๆ) ของมิเตอร์ให้ถูกต้องตามข้อมูลชี้แสดงบน name plate

⚠ คำเตือน

- กรุณาใช้สายนำขอมมิเตอร์ทางไฟฟ้าที่กำหนด มิฉะนั้นอาจเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหาย หรืออัคคีภัยไฟไหม้, ไฟไหม้ได้
- (2) โปรดระงับอย่าให้ ตัวตะกั่ว หรือ สลวดสายรัดตัว ที่แสดงว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานหรือผ่านการตรวจสอบแล้ว เกิดความเสียหาย เพราะหากชำรุดหรือขาดแม้เพียงจุดเดียว ก็ถือว่าใช้ไม่ได้

⚠ คำเตือน

- ห้ามแยกส่วประกอบ หรือตัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งของมิเตอร์ อาจทำให้มิเตอร์ทำงานผิดพลาด, เกิดไฟฟ้าลัดวงจร, ไฟไหม้ได้

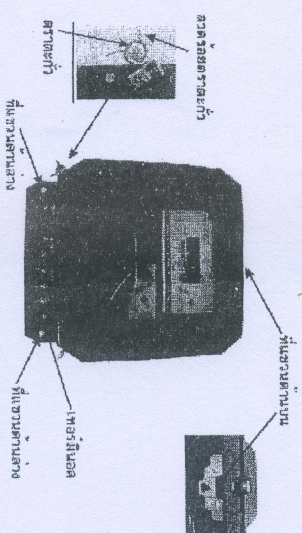
2. ติดตั้งมิเตอร์

2.1 ควรตั้งมิเตอร์ให้ตั้งฉากกับแนวระนาบพื้น หรือตั้งฉากเป็นตติงตั้งมิเตอร์ให้ตั้งฉากกับแนวระนาบพื้น โดยให้ตัวมิเตอร์ตั้งฉากกับแนวระนาบพื้น

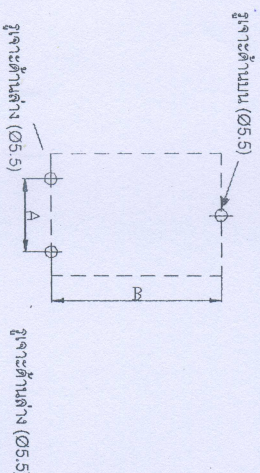
นำมิเตอร์มาวาง โดยให้ตัวมิเตอร์ตั้งฉากกับแนวระนาบพื้นแล้ววัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 5.5 มิลลิเมตร แล้วเลือกตัวมิเตอร์ลงเล็กน้อยเพื่อให้หัวสกรูยึดติดเข้ากับตัวมิเตอร์และหัวแขวนด้านล่าง

⚠ คำเตือน

- ระวังถ้าหัวสกรูไม่สอดยึดติดแน่นของหัวแขวน มิตรอาจตกจากตำแหน่งและเสียหายได้



รูปที่ 2.1 ส่วนประกอบของมิเตอร์

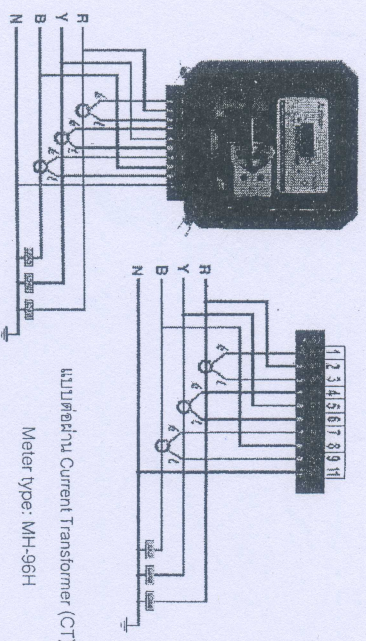
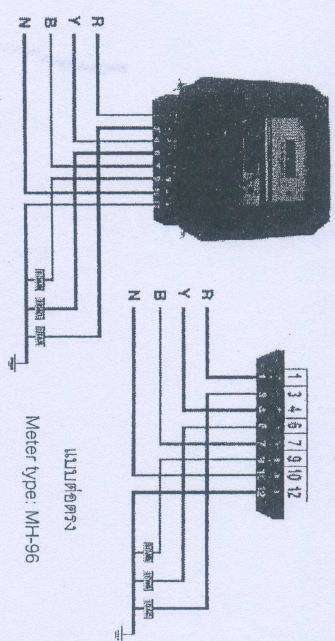


รูปที่ 2.2 ตำแหน่งและขนาดรูเจาะสำหรับติดตั้งมิเตอร์และสกรูยึดต่าง ๆ

(อ้างอิงตามตารางที่ 1)

Meter type	กระแสที่ติดตั้ง (A)	Dimension (mm)	
		A	B
MH-96H	6	145	170
MH-96	100	162	162
MH-96	160	159	227.5

2.2 การต่อสายไฟแบบและสายไฟโหลด แสดงดังรูปที่ 2.3



รูปที่ 2.3 ตัวอย่างการต่อสายไฟแบบและสายไฟโหลด

กระแสที่ติดตั้ง (A)	5(6)	15(45)	30(100)	50(150)
ขนาดสายไฟสูงสุด (mm ²)	4	10	25	35
ขนาดสายไฟสูงสุด (mm ²)	6	16	25	50

จากรูปที่ 2.3

แบบก่อสร้าง การต่อสายเข้าเครื่องวัดและการต่อสายออกจากเครื่องวัดไปยังโหลด (เทียลเฟด) โดย สายแบบเฟด R, Y, B และ N ต่อเข้าขั้วต่อหมายเลข 1, 4, 7 และ 10 ตามลำดับและการต่อสายออกจากเครื่องวัดไปยังโหลด โดยสายที่ออกจากขั้วต่อหมายเลข 3, 6, 9 และ 12 ไปยังโหลด เฟด R, Y, B และ N ตามลำดับ