

ภาพผนวก ก เครื่องมือวัดกำลังไฟฟ้า (Power Meter)

Power Meter ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลมีเงื่อนไขข้อกำหนดสำคัญดังนี้

Clamp on Power & p.f. Meter ยี่ห้อ **Hioki** รุ่น 3163

Display Digital Display (LCD)

Measurement Function Single & 3 Phase Effective Power, Reactive Power,
Apparent Power, p.f.

<u>Input</u>	- Voltage	500	V (Maximum)
	- Current	0-250	A
<u>Range</u>	-Effective Power	20/2000	kW
	-Reactive Power,	20/200	kVAr
	-Apparent Power	20/200	kVA ($W \geq 0$)
	-p.f.	1.000	($W \geq 0, VA \geq 1/10$ Full-Scale)

<u>Accuracy</u>	-Effective Power	$\pm 1\%$ rdg $\pm 0.5\%$ Full-Scale*
	-Reactive Power,	$\pm 1\%$ rdg $\pm 0.5\%$ Full-Scale*
	-Apparent Power	$\pm 1.4\%$ rdg $\pm 0.5\%$ Full-Scale*
	-p.f.	$\pm 2^\circ$ ± 0.01

Output Terminal Voltage 2 VDC. Full-Scale in Both Range

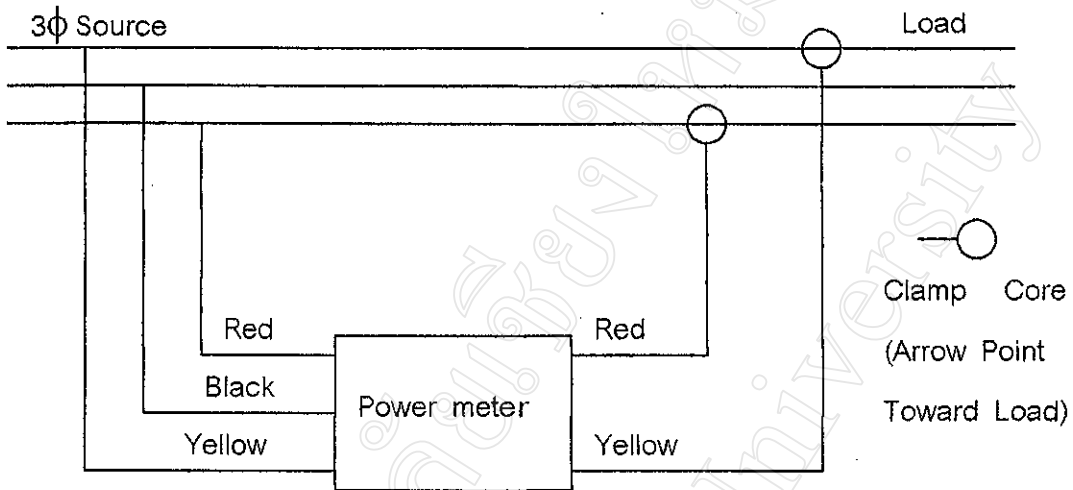
Frequency Respond $\pm 3\%$ at 40 ~ 500 Hz*

Temperature Induce Error Less Than $\pm 3\%$ 0 ~ 40 °C

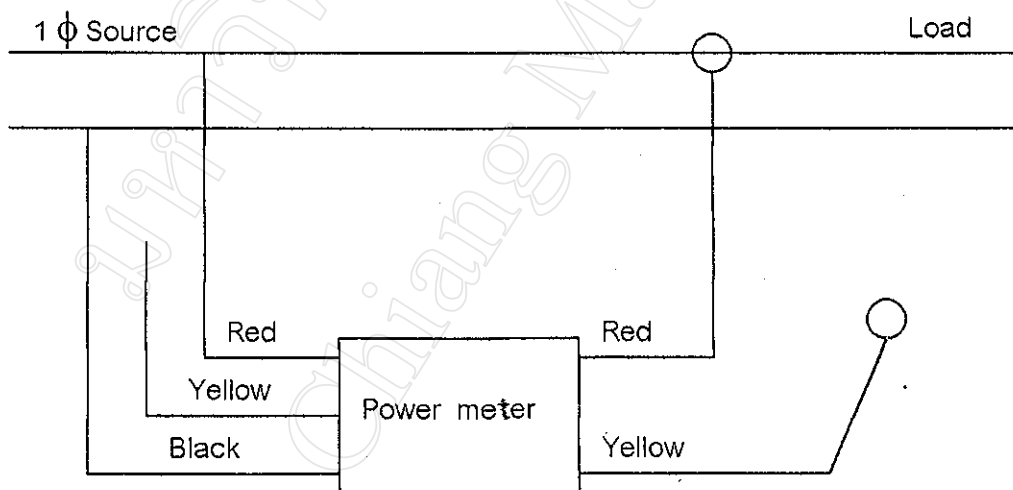
หมายเหตุ * Indicat Accracy at $\cos\phi = 1$ or $\sin\phi = 1$

ลักษณะการต่อวงจรในการวัด

ก) 3 Phase



ข) 1 Phase



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	อุทัย พวงสายใจ
วัน เดือน ปีเกิด	2 เมษายน 2505
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ไฟฟ้า) จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา 2528
ประสบการณ์ในการทำงาน	วิศวกรเดินเครื่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 1-3 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 - 2536 ปัจจุบัน วิศวกรระดับ 7 แผนกประสานงาน ปฏิบัติการ 2 กองขี้น้ำมันและเครื่องกำเนิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ไทย อ. แม่เมาะ จ. ลำปาง