

POWER METERS

KEW **6305**

one KEW USB Bluetooth External Power Supply



- ครอบคลุมการตรวจวัด การบันทึก และการวิเคราะห์แบบเรียลไทม์ของระบบ 1 เฟสและระบบ 3 เฟส
- วัดค่าแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า เพาเวอร์แฟคเตอร์ และความถี่
- วัดค่ากำลังไฟฟ้า (ค่ากำลังไฟฟ้าแท้จริง (Active Power) ค่ากำลังไฟฟ้าปรากฏ (Apparent Power) ค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟ (Reactive Power))
- วัดค่าพลังงานปรากฏ (ค่าพลังงานแท้จริง (Active Power) ค่าพลังงานรีแอกทีฟ (Reactive Power))
- ความแม่นยำของค่ากำลังไฟฟ้าแท้จริง: $\pm 0.3\%rdg \pm 0.2\%f.s.$
- มีฟังก์ชันตรวจสอบการต่อสายไฟโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการต่อสายไฟไม่ถูกต้อง
- ความจุของหน่วยความจำขนาดใหญ่ (2 กิกะไบต์) โดยใช้อินเทอร์เฟซของการ์ด SD ที่ติดตั้งไว้ภายใน

- Recording interval can be set between 1second and 1hour.
- วัดค่าระยะไกลและเรียลไทม์ได้โดยใช้โปรแกรมแอนดรอยด์
- มีซอฟต์แวร์วินโดวส์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลและการตั้งค่าผ่านพอร์ท USB หรือบลูทูธ
- วัดค่าพร้อมกันระหว่างเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้ารุ่น KEW6305 สองเครื่องได้
- แคลมป์เซนเซอร์ที่สามารถเลือกได้หลากหลายทำให้สามารถเลือกได้ตั้งแต่ 0.1A ถึง 3000A
- เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าจะจำแนกประเภทของแคลมป์เซนเซอร์ที่เชื่อมต่อได้โดยอัตโนมัติ
- สามารถใช้ไฟได้จาก 2 แหล่งจ่าย จากแบตเตอรี่และเสียบปลั๊กโดยตรง

POWER METERS

ง่ายเหมือนนับ 1 → 2 → 3 !

เริ่มต้นจากตำแหน่ง ปิด จากนั้นหมุนโรตารีสวิตช์ตามเข็มนาฬิกา เพียง 3 ขั้นตอนง่าย ๆ เท่านั้น KEW6305 ก็พร้อมใช้งาน

1. ตั้งค่า

หมุนโรตารีสวิตช์ไปยัง SET UP สามารถเลือกการตั้งค่าอุปกรณ์ได้ง่าย ๆ โดยใช้ปุ่มต่าง ๆ บนอุปกรณ์ สามารถเลือกการตั้งค่าทั้งหมดได้โดยเชื่อมต่อ KEW6305 เข้ากับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB หรือบลูทูธ

2. ตรวจสอบการต่อสายไฟ

หมุนโรตารีสวิตช์ไปยัง WIRING CHECK ฟังก์ชันตรวจสอบการต่อสายไฟโดยอัตโนมัติจะป้องกันไม่ให้เกิดการต่อสายไฟที่ไม่ถูกต้อง โดยตรวจสอบการต่อสายไฟและแสดงผลบนจอ LCD ข้อความแสดงข้อผิดพลาดจะแสดงบนหน้าจอเพื่อระบุทิศทางของแคลมป์ที่ไม่ถูกต้องหรือเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง

ทุกอย่างถูกต้อง



แสดง "Good"

พบข้อผิดพลาด



แสดง "Err" (Error) เช่น Err PH A → เฟสกระแสไฟฟ้า (ทิศทางของเซนเซอร์) อาจไม่ถูกต้อง

3. วัดค่า W/Wh/DEMAND

หมุนโรตารีสวิตช์ไปยัง W/Wh/DEMAND อุปกรณ์สามารถวัด/บันทึกค่าชั่วขณะ (Instantaneous) การวัด/บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้าแบบต่าง ๆ (Integration) และค่าดีมานด์ มีปุ่ม START / STOP เพื่อเริ่ม / หยุดการบันทึก

	6305
Wiring connections	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P3W3A, 3P4W
Measurements	Voltage, Current, Frequency, Active power
Parameters	Apparent power, Reactive power, Active energy, Apparent energy, Reactive energy, Power factor (cos φ), Neutral current
Voltage range[RMS]	150.0/300.0/600.0V
Voltage accuracy	$\pm 0.2\%rdg \pm 0.2\%f.s.$ (sine wave, 45 - 65Hz)
Current range[RMS]	10.00/50.00/100.0/250.0/500.0A/Auto (with clamp sensor MODEL8125)
Current accuracy	$\pm 0.2\%rdg \pm 0.2\%f.s.$ + Accuracy of Clamp sensor (sine wave, 45 - 65Hz) *+1%f.s. at the lowest range.
Effective input range	10 - 110% of rating range
Display range	5 - 130% of each range (Voltage) 1 - 130% of each range (Current)
Crest factor	Voltage : up to 2.5, Current : up to 3.0 (with 90% fs or less)
Active power accuracy	$\pm 0.3\%rdg \pm 0.2\%f.s.$ + Accuracy of Clamp sensor *+1%f.s. when the lowest current ranges is selected.
Effect of power factor	Active power: $\pm 1.0\%rdg \cos \theta \pm 0.5$ (PF=1)
Frequency meter range	40.0 - 70.0Hz
Frequency meter accuracy	$\pm 3dgt$
Accuracy precondition	PF=1, Sine wave, 45 - 65Hz, 23°C \pm 5°C
Display update period	1 second
Operating temperature and humidity range	0 - +50°C, less than 85% RH (without condensation)
Storage temperature and humidity range	-20 - +60°C, less than 85% RH (without condensation)
PC communication interface	USB, Bluetooth®*
PC card interface	SD card (2GB)
Safety standard	IEC 61010-1 CAT III 600V
Power source (AC Line)	AC100 - 240V \pm 10% (50/60Hz)
Power source (DC battery)	LR6 or Ni-MH(HR-15-51) \times 6 (Battery charger not included), Battery life approx. 15h (LR6)
Power consumption	10VA (max.)
Dimension	175(L) \times 120(W) \times 65(D)mm
Weight	Approx. 800g (including batteries)
Accessories	7141B (Voltage test lead set: 4pcs), 7148 (USB cable), 7170(Powercord), 9125(Carrying case), 8326-02 (SD card 2GB), KEW Windows (PC Software), Battery(LR6) \times 6, Quick manual
Optional	8124, 8125, 8126, 8127, 8128(Clamp sensor), 8130, 8133(Flexible clamp sensor), 8312(Power supply adaptor), 9132(Magnetic carrying case)

*Some countries regulate the compliance with their Radio Law of the products equipped with Bluetooth®. Please confirm it with your distributor before purchasing our products equipped with Bluetooth®.

POWER METERS

Bluetooth® communication with Android application

Free Android software "KEW Smart 6305" is available on download site



*communication charges may be incurred separately to download application

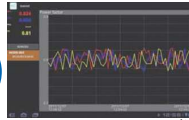
การวัดค่าแบบเรียลไทม์และการวัดค่าระยะไกลโดยใช้โปรแกรมแอนดรอยด์

จะแสดงการวัดค่าในรูปแบบของกราฟหรือตัวเลขบนอุปกรณ์แอนดรอยด์ผ่านการสื่อสารด้วยสัญญาณแบบเรียลไทม์ การวัดค่าของการตรวจสอบระยะไกลสามารถทำได้โดยไม่ต้องจำเป็นต้องเข้าไปยัง KEW6305



ระยะห่างในการสื่อสารไกลสุด: 10 ม.
รองรับแอนดรอยด์เวอร์ชัน 2.2 - 4.0

Android device

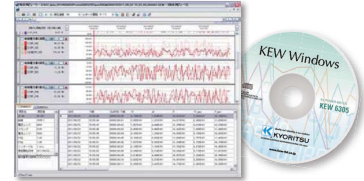


การแสดงผลแบบเรียลไทม์

Bluetooth เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc.
Android เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Google Inc.

ซอฟต์แวร์วินโดวส์

สร้างกราฟและรายชื่อจากข้อมูลที่บันทึกไว้โดยอัตโนมัติ จัดการการตั้งค่าและข้อมูลที่บันทึกไว้ซึ่งรับมาจากอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เหมือนกัน สามารถแสดงข้อมูลเป็นค่าสมมูลของน้ำมันดิบหรือคาร์บอนไดออกไซด์ในรายงานได้



【ข้อกำหนดของระบบ】

ระบบปฏิบัติการ: Windows® Vista/7/8/10
จอแสดงผล: XGA (ความละเอียด 1024 x 768 จุด) หรือมากกว่า
ต้องการพื้นที่ว่าง 1Gbyte หรือมากกว่า
ฮาร์ดดิสก์: มีไดรฟ์ CD-ROM และพอร์ต USB
อื่น ๆ: .NET Framework (3.5 or more)

*เครื่องหมายการค้า Windows® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft ในสหรัฐอเมริกา

อุปกรณ์เสริม (ซื้อเพิ่มเติม)

Load current clamp sensors



Load current flexible clamp sensors



Power supply adaptor



Magnetic carrying case



อินเตอร์เฟซของการ์ด SD

สามารถใช้การ์ด SD ได้ถึง 2GB



จำนวนข้อมูลสูงสุด (อ้างอิง)

ข้อมูลจัดเก็บลงบน:	การ์ด SD	หน่วยความจำภายใน
ความจุ	2GB	3MB
การวัดค่าชั่วขณะ (Instantaneous)	6,670,000	10,000
การวัดค่าพลังงานไฟฟ้าแบบต่างๆ (Integration) และค่าหาค่าเฉลี่ย (Demand)	1 วินาที	17 วินาที
	1 นาที	992 วินาที
	30 นาที	3 ชั่วโมง
จำนวนไฟล์สูงสุด	511	4

*in case the SD card is empty

Selection Guide of Power Meters					
	Clamp Power Meter			Power Meter	Power Quality Analyzer
	2060BT	2062	2062BT	6305	6315
Appearance					
Voltage [V]	✓	✓	✓	✓	✓
Current [A]	✓	✓	✓	✓	✓
Power [W]	✓	✓	✓	✓	✓
Frequency [Hz]	✓	✓	✓	✓	✓
Energy [Wh]	-	-	-	✓	✓
Harmonics	✓	✓	✓	-	✓
Power Quality	Swell	-	-	-	✓
	Dip	-	-	-	✓
	Interruption	-	-	-	✓
	Transients	-	-	-	✓
	Inrush Current	-	-	-	✓
Conductor size	φ75mm	φ55mm	φ55mm	-	-
Memory	-	-	-	SD card	SD card
Number of Input Channel	4ch (V3, A1)	4ch (V3, A1)	4ch (V3, A1)	6ch (V3, A3)	7ch (V3, A4)
Communication interface	Bluetooth®	-	Bluetooth®	USB, Bluetooth®	USB, Bluetooth®

ชุดรวมอุปกรณ์เสริม



KEW 6305-01
KEW 6305 × 1
MODEL 8125 × 3
Carrying case : 9125



KEW 6305-03
KEW 6305 × 1
MODEL 8130 × 3
Carrying case : 9135

KEW 6305-05
KEW 6305 × 1
MODEL 8133 × 3
Carrying case : 9135

POWER METERS