



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

เครื่องวิเคราะห์คุณภาพกำลังไฟ KEW 6315

การบันทึกการวัดกำลังไฟและคุณภาพกำลังไฟพร้อมกัน
เครื่องมือที่สมบูรณ์แบบสำหรับการประหยัดพลังงาน และ
การควบคุมคุณภาพกำลังไฟ



- **การวัดกำลังไฟและคุณภาพกำลังไฟพร้อมกัน**
ค่ากำลังไฟ/ฮาร์โมนิก/รูปคลื่น/คุณภาพกำลังไฟจะถูกบันทึกที่ CH ทั้งหมด (แรงดันไฟฟ้า: 3ch, กระแสไฟฟ้า 4ch)
- **ฟังก์ชันการสนับสนุนที่มีประโยชน์**
คู่มือการเริ่มต้นด่วน, การตรวจสอบการเดินสายไฟ และ การตรวจจับเซนเซอร์ สำหรับการวัดที่ง่ายและเชื่อถือได้
- **การวัดที่มีความแม่นยำสูง**
ความแม่นยำที่รับประกัน: $\pm 0.3\% \text{rdg}$ (พลังงาน), $\pm 0.2\% \text{rdg}$ (แรงดันไฟฟ้า/กระแสไฟฟ้า)
สอดคล้องตามมาตรฐานสากล
IEC 61000-4-30 Class S และมาตรฐานยุโรป EN 50160
- **การตรวจสอบจากระยะไกลบน PC และอุปกรณ์ Android™**
การตรวจสอบการวัดจากระยะไกลในแบบเรียลไทม์สามารถทำได้ด้วยการสื่อสารผ่าน Bluetooth® สามารถจัดเก็บข้อมูลบันทึกไว้ใน SD การ์ดที่นำมาได้ รายงาน EN 50160 สามารถสร้างขึ้นได้หลังจากผ่านการวัดโดยซอฟต์แวร์บน PC
- **เซนเซอร์แคลมป์กระแสไฟฟ้าหลากหลายแบบ**
มีแคลมป์หลากหลายแบบและเซนเซอร์ที่ยืดหยุ่นให้เลือกใช้ได้ ตั้งแต่ ช่วง 1000mA สูงสุดถึง 3000A และการวัดการรั่วไหลของ Earth
- **การตรวจสอบปริมาณการใช้พลังงานของโซดงาน**
กราฟแสดงแนวโน้มและอุปสงค์เพื่อการเข้าใจได้ง่าย
- **จอแสดงผล TFT** ด้วยความละเอียดสูง
- **IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V**

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

www.kew-ltd.co.jp

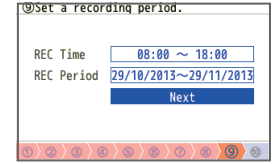
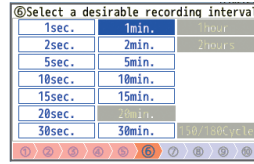
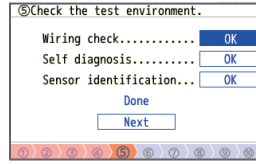
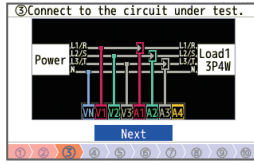
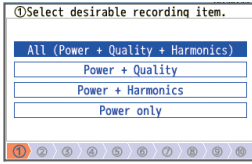
การบันทึกค่ากำลังไฟและคุณภาพกำลังไฟทั้งหมดพร้อมกันด้วยการทำงานที่ง่ายดาย

START
STOP

คู่มือการเริ่มต้นด่วน

เริ่มการบันทึก ได้
ง่ายดายและปลอดภัย

ปุ่ม START/STOP แบบสัมผัสเดียว
สำหรับคู่มือการเริ่มต้นด่วนที่ให้คำแนะนำในการ
ติดตั้งที่ง่ายดาย



เริ่มต้นคู่มือ

เชื่อมต่อกับวงจร

ตรวจสอบการเดินสายไฟ

เลือกช่วง

ตั้งเวลาในการบันทึก

เริ่มการบันทึก

W/Wh

กำลังไฟและพลังงาน

ค่าชั่วขณะ

1ch	2ch	3ch
V: 239.9	246.3	236.6 V
A: 48.1	48.5	47.9 A
P: 11.5	11.9	11.5 kW
Q: 1.2	1.0	0.9 kVar
S: 11.6	11.8	11.4 kVA
PF: 0.812	0.889	0.792
P: 44.8	f: 60.01	Hz
Q: 4.5	kVar	
S: 44.8	kVA	
DC1: 0.708	An: 4974	mA
DC2: 0.00	0.00	mA

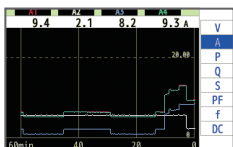
รายการ

V1 INST	242.3 V	P INST	44.8 kW
V2 INST	246.6 V	S INST	44.7 kVA
V3 INST	236.8 V	Q INST	4.2 kVar
f INST	59.99 Hz	PF INST	792

ย่อ/ขยาย (แยก 8 ส่วน)

V1 INST	240.7 V
V2 INST	243.3 V
V3 INST	233.1 V
f INST	59.99 Hz

ย่อ/ขยาย (แยก 4 ส่วน)



แนวโน้ม

- วัดค่าชั่วขณะ/ค่าเฉลี่ย/ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุดของแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้าจริง / กำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟ / กำลังไฟฟ้าปรากฏ, cosθ และ ความถี่ของสายไฟทั้งหมดในหน้าจอเดียว
- เวลาในการบันทึกสำหรับพารามิเตอร์เหล่านี้สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึง 2 ชั่วโมงในหลายขั้นตอน
- แนวโน้มของพารามิเตอร์หลักทั้งหมดและฟังก์ชันย่อ/ขยายแบบกำหนดเอง
- ฟังก์ชันในการกำหนดขนาดชุดตัวเก็บประจุของหน่วยการแก้ไขค่า PF

ค่าการผสมรวม

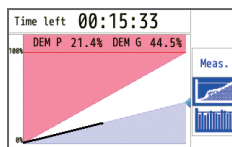
Elapsed time	0000:01:17
Active	NP+: 83.2306 Wh
NP-:	0.0000 Wh
Apparent	WS+: 85.3413 VAh
WS-:	0.0000 VAh
Reactive	WQi+: 18.7191 varh
WQc+:	0.0000 varh

- จอแสดงผลจะแสดงรายการค่าพลังงานจริง/พลังงานรีแอกทีฟ/พลังงานปรากฏให้เห็นทั้งหมดและสำหรับแต่ละขั้นตอนที่ใช้ (หรือที่สร้างขึ้นในการนี้ การสร้างกระแสไฟร่วมกัน เช่น แสงพลังงานแสงอาทิตย์ ฯลฯ)
- เวลาที่ใช้ไปจะแสดงบนหน้าจอแสดงผลเดียวกันด้วย

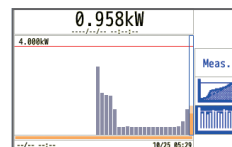
อุปสงค์

Time left	00:29:28
DEM Target	4.000 kW
DEM Guess	3.918 kW
DEM Present	0.069 kW
DEM Max	0.069 kW

การวัด



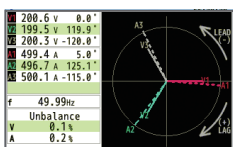
การเปลี่ยนแปลงช่วงเวลาที่จะระบุ



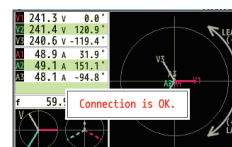
การเปลี่ยนแปลงตามความต้องการ

- เพื่อสนับสนุนการควบคุมอุปสงค์ การใช้งานปัจจุบันและค่าโดยประมาณจะแสดงบนกราฟ ขณะเดียวกันก็บันทึกค่าอุปสงค์สูงสุดและเวลาที่เกิดขึ้น

เวกเตอร์และการตรวจสอบการเดินสายไฟ



เวกเตอร์



การตรวจสอบการเดินสายไฟ



เวกเตอร์อุดมคติ

- สามารถแสดงแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าจากเวกเตอร์ต่อ CH และยังแสดงอัตราส่วนที่ไม่สมดุลด้วย
- ฟังก์ชันการตรวจสอบการเดินสายไฟจะยืนยันการเชื่อมต่อและแสดงเวกเตอร์ที่เหมาะสมที่สุด (ที่มุมซ้ายล่าง) ตามระบบการเดินสายไฟที่เลือก และแสดงข้อผิดพลาดในการเชื่อมต่อ

PRINT
SCREEN

พิมพ์หน้าจอ

- ฟังก์ชันนี้ใช้รูปถ่ายสีของหน้าจอแสดงผลและบันทึกเป็นไฟล์ BMP มีประโยชน์สำหรับการสร้างรายงาน



QUALITY

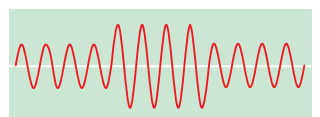
คุณภาพกำลังไฟ

เหตุการณ์

All events	Occurrence
101.0 V	2013/07/18 10:45:43.136
50.4 V	2013/07/18 10:45:43.136
87.1 V	2013/07/18 10:45:43.136
128.5 V	2013/07/18 10:45:43.136
217.1 V	2013/07/18 10:45:27.136
50.4 V	2013/07/18 10:45:18.136
87.1 V	2013/07/18 10:45:18.136
128.5 V	2013/07/18 10:45:02.136

วัดแรงดันไฟฟ้าที่เกิน / ตกชั่วขณะ / การขัดจังหวะ / ภาวะชั่วคราว และกระแส ไฟไหลเข้า ที่อาจบ่งชี้ถึงระบบจ่ายไฟฟ้าที่ อ่อนแอ ปรากฏการณ์ดังกล่าวอาจทำให้เกิด ความเสียหายหรือทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ KEW 6315 สามารถตรวจจับแรงดันไฟฟ้า เกิน / ตกชั่วขณะ / การขัดจังหวะ และกระแส ไฟไหลเข้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ (10 ms @ 50Hz หรือ 8.3ms @ 60Hz) True RMS ข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมดจะแสดงขึ้นโดยการกดหนึ่งปุ่ม

- ภาวะเกิน ภาวะแรงดันไฟฟ้าเกินเป็นการเพิ่มแรงดันไฟฟ้าอย่างฉับพลันทันที เวลาส่วนใหญ่เกิดจากการที่สายไฟ ไฟฟ้าสถิตย์ลัดวงจร หรือ มีการสวิตช์ไฟฟ้าของ โหลดขนาดใหญ่ หรือการ เปิดใช้ตัวเก็บประจุขนาด ใหญ่



เครื่องวิเคราะห์คุณภาพกำลังไฟ KEW 6315

ซอฟต์แวร์ระบบ Windows สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลและการตั้งค่าผ่านพอร์ต USB

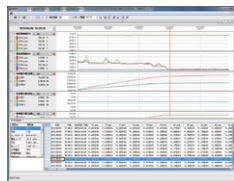
- การสร้างกราฟและรายการจากข้อมูลพื้นฐานที่ได้อัตโนมัติ
- การจัดการแบบรวมศูนย์สำหรับการตั้งค่าและข้อมูลพื้นฐานที่ได้อัตโนมัติ
- สามารถแสดงข้อมูลในค่าที่เทียบเท่ากับพลังงานของน้ำมันดิบและ CO₂ ในรายงาน

<ข้อกำหนดของระบบ>

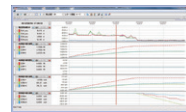
- OS: Windows® 11/10
- จอแสดงผล: XGA (ความละเอียด 1024 x 768 จุด) หรือมากกว่า
- พื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์ที่ต้องการ: 1Gbyte หรือมากกว่า
- อื่นๆ: พร้อมไดรฟ์ CD-ROM และพอร์ต USB

.NET Framework (4.6.1 หรือรุ่นใหม่กว่า)

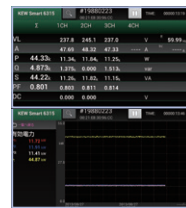
* Windows® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft ในสหรัฐอเมริกา



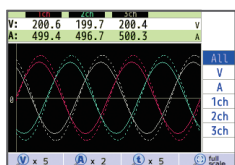
การวัดแบบเรียลไทม์และจากระยะไกล



- การวัดสามารถแสดงด้วยกราฟบนอุปกรณ์ Android™ หรือ PC ในแบบเรียลไทม์ผ่านทาง การสื่อสาร Bluetooth®

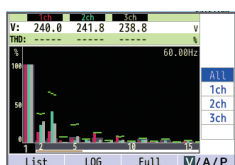


รูปคลื่น



- แสดงแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าบนแต่ละ Ch ด้วยรูปคลื่น
- สามารถเลือกสเกลของแกนแรงดันไฟฟ้า/กระแสไฟฟ้าและแกนเวลาได้ และยังสามารถใช้ฟังก์ชันสเกลแบบเต็มสำหรับการกำหนดสเกลอัตโนมัติได้

การวิเคราะห์ฮาร์โมนิก



V	V1	V2	V3
1	100.0	100.0	100.0
2	16.2	10.5	3.6
3	54.7	29.8	48.8
4	0.7	2.7	2.4
5	11.2	6.5	3.7
6	2.1	4.7	0.6
7	6.0	1.5	8.9
8	0.4	1.5	0.9
9	7.9	4.3	4.8
10	1.0	0.3	1.0

กราฟ

รายการ

- การแสดงผลองค์ประกอบของฮาร์โมนิกแบบกราฟิกได้มากถึงลำดับที่ 50 สำหรับสำหรับแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และกำลังไฟรวม และแต่ละเฟส
- แสดงรายการของเนื้อหาฮาร์โมนิก, ค่า RMS และมุมเฟสของแต่ละลำดับ
- สามารถวิเคราะห์กระแสไฟฟ้าฮาร์โมนิกซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่ชุดตัวเก็บประจุสำหรับกริดค่า PF, การรบกวนไปของหม้อแปลงไฟฟ้า / ตัวนำไฟฟ้าฉนวน / สายเคเบิล, การติดตั้งวงจรของเบรกเกอร์ที่ไม่ต้องการ

ช่อง USB

เอาต์พุตดิจิทัล

- เปิดเอาต์พุตของตัวเก็บรวบรวม (1ch)

ช่องเสียบอินพุตแบบแอนะล็อก

- 2ch DC100mV / 1000mV, 10V เมื่อต้องการบันทึกพารามิเตอร์เพิ่มเติม (เช่น ค่าล็กซ์, อุณหภูมิ, ความชื้น, ฯลฯ)

ส่วนติดต่อการ์ด SD

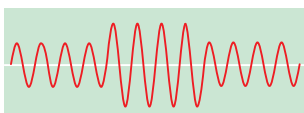
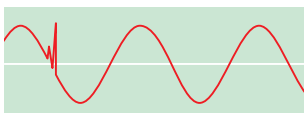
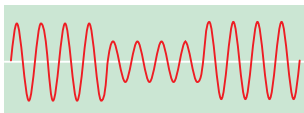
- สามารถใช้ SD Card ได้สูงสุด 2GB

เวลาบันทึกที่เป็นไปได้เมื่อใช้ SD ขนาด 2GB:

ช่วง	กำลังไฟ	+ ฮาร์โมนิกส์
1 วินาที	13 วัน	3 วัน
1 นาที	1 ปี หรือมากกว่า	3 เดือน
30 นาที	10 ปี หรือมากกว่า	7 ปี หรือมากกว่า

ข้อมูลของเหตุการณ์คุณภาพพลังงานไม่ถือเป็นการประเมินเวลาบันทึกที่เป็นไปได้ เวลาที่เป็นไปได้สูงสุดจะถูกตัดให้สั้นลงโดยการบันทึกเหตุการณ์ดังกล่าว

- ตกชั่วขณะ
ตกชั่วขณะ ซึ่งตรงกันข้ามกับภาวะเกิน เป็นการลดแรงดันไฟฟ้าอย่างฉับพลัน โดยส่วนใหญ่เกิดจากการเปิดสวิตช์โหลดขนาดใหญ่ เช่น มอเตอร์หรือสายไฟดาวสามสวิตช์
- การขัดจังหวะ
การขัดจังหวะเป็นการตัดวงจรสายไฟจากแหล่งจ่ายไฟใดๆ อาจเกิดจากความผิดพลาดในสายไฟ ซึ่งทำให้เกิดการสวิตช์เปิดวงจร
- ภาวะชั่วคราว/แรงดันไฟฟ้าเกิน (อิมพัลส์)
ภาวะชั่วคราวเป็นการเพิ่มขึ้นของแรงดันไฟฟ้าอย่างรวดเร็วและชั่วขณะ ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับสายไฟเสียหายอย่างร้ายแรง อาจมีสาเหตุมาจากเหตุการณ์การสวิตช์ทางไฟฟ้า เช่น หน้าสัมผัสที่ไม่เสถียรของสวิตช์ การตัดวงจรของเบรกเกอร์ แต่อาจมาจากระบบไฟแสงสว่างเช่นกัน KEW 6315 สามารถตรวจจับภาวะชั่วคราวตั้งแต่ 24 μ s
- กระแสไฟไหลเข้า
กระแสไฟไหลเข้าคือกระแสไฟกระชากที่เกิดขึ้นเมื่อมอเตอร์โหลดความต้านทานขนาดใหญ่หรือตู้ถูกเปิดใช้งาน จากนั้นกระแสไฟจะคงที่ที่ที่ไหลไปถึงเงื่อนไขการทำงานปกติ



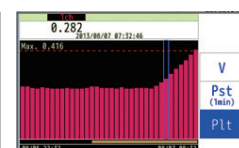
กะพริบ

ออกแบบมาเพื่อให้ได้มาตรฐาน IEC 61000-4-15

การกะพริบเป็นปรากฏการณ์ที่ให้ความรู้สึกไม่มั่นคงในการมองเห็นซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้าเป็นระยะ ซึ่งเกิดจากโหลดที่ผันผวนเมื่อใช้: เตารีด เครื่องเชื่อมแบบจุด เครื่อง รถชุด ฯลฯ

Pst Calc. ...			
V :	230.0	230.4	230.5 V
Pst :	0.804	1.028	1.017
Min :	0.804	1.026	1.022
Max :	0.804	1.035	1.034
Plt :	0.804	1.027	1.025
Max :	0.804	1.028	1.028
f :	59.99 Hz		

รายการ



กราฟแนวโน้ม

- แสดง Pst (1 นาที) บนกราฟแนวโน้ม

อุปกรณ์เสริมทางเลือก

เซ็นเซอร์แคลมป์กระแสไฟโพล

MODEL 8128 MODEL 8127 MODEL 8126 MODEL 8125 MODEL 8124



MAX 50A $\phi 24$



MAX 100A $\phi 24$



MAX 200A $\phi 40$



MAX 500A $\phi 40$



MAX 1000A $\phi 68$

เซ็นเซอร์แคลมป์กระแสไฟฟ้าของการรั่วไหลและโหลด

KEW 8146 KEW 8147 KEW 8148



MAX 30A $\phi 24$



MAX 70A $\phi 40$



MAX 100A $\phi 68$

※8146/8147/8148 สามารถวัดได้สูงสุด 10A

พาวเวอร์ซัพพลายอะแดปเตอร์

MODEL 8312



กระเป๋าสตางค์แม่เหล็ก

MODEL 9132



ประตูบอร์ดจ่ายไฟสามารถปิดได้ในระหว่างการวัดหรือไม่?

KEW 6315-01 อำนวยความสะดวกในการทดสอบอย่างปลอดภัยด้วยการออกแบบที่กะทัดรัดเป็นพิเศษพร้อมอุปกรณ์เสริมที่สนใจสองชิ้น: กระเป๋าสตางค์แม่เหล็ก (8312) สำหรับติดไว้ที่ด้านข้างของปลั๊กไฟ และอะแดปเตอร์จ่ายไฟ (8312) ซึ่งจะใช้พลังงานสำหรับเครื่องมือจากแหล่งจ่ายไฟจะวัด



KEW 6315-01

KEW 6315 x 1
MODEL 8125(500A) x 3
กระเป๋าสตางค์: MODEL 9125



รูปถ่าย : 6315-03

KEW 6315-03

KEW 6315 x 1
KEW 8130(1000A) x 3
กระเป๋าสตางค์: MODEL 9135

KEW 6315-04

KEW 6315 x 1
KEW 8130(1000A) x 4
กระเป๋าสตางค์: MODEL 9135

KEW 6315-05

KEW 6315 x 1
KEW 8133(3000A) x 3
กระเป๋าสตางค์: MODEL 9135

ข้อกำหนดจำเพาะ

การเชื่อมต่อสายไฟ	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
การวัดและพารามิเตอร์	แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า, ความถี่, กำลังไฟฟ้าที่แท้จริง กำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟ กำลังไฟฟ้าปรากฏ พาวเวอร์แฟกเตอร์ (cos ϕ), กระแสไฟฟ้านำ, อุณหภูมิ, ฮาร์โมนิก, คุณภาพ (เส้น/ดกช่วงขณะ/การขัดจังหวะ) การวัดการรบกวน/แรงดันไฟฟ้าเกิน, กระแสไฟโพล, อัตราการไม่สมดุล, การคำนวณความจุสำหรับหน่วยการแก้ไขค่า PF, กะพริบ
แรงดันไฟฟ้า (RMS)	
ช่วง	600.0/1000V
ความแม่นยำ	ช่วง 600.0V : (คลื่นโซน 40 ถึง 70Hz) 10% ถึง 150% ต่อ 100V หรือมากกว่า V ปกติ: V ปกติ $\pm 0.5\%$ ไม่อยู่ในช่วงด้านบน: $\pm 0.2\%rdg \pm 0.2\%fs$ ช่วง 1000V : $\pm 0.2\%rdg \pm 0.2\%fs$ (คลื่นโซน 40 ถึง 70Hz)
อินพุตที่อนุญาต	1 ถึง 120% ของแต่ละช่วง (rms) 200% ของแต่ละช่วง (สูงสุด)
ช่วงการแสดงผล	0.15 ถึง 130% ของแต่ละช่วง
ตัวประกอบยอดคลื่น	3 หรือน้อยกว่า
ความเร็วการสุ่มตัวอย่าง	24ms
กระแสไฟฟ้า (RMS)	
ช่วง	8128 (ประเภท 50A) 5000mA/50.00A/AUTO 8127 (ประเภท 100A) 10.00/100.0A/AUTO 8126 (ประเภท 200A) 20.00/200.0A/AUTO 8125 (ประเภท 500A) 50.00/500.0A/AUTO 8124 (ประเภท 1000A) 100.0/1000A/AUTO 8146/8147/8148 (ประเภท 10A) 1000mA/10.00A/AUTO 8130 (ประเภท 1000A) 100.0/1000A/AUTO 8133 (ประเภท 3000A) 300.0/3000A/AUTO 8135 (ประเภท 50A) 5000mA/50.00A/AUTO
ความแม่นยำ	$\pm 0.2\%rdg \pm 0.2\%fs$ +ความแม่นยำของเซ็นเซอร์แคลมป์ (คลื่นโซน 40 ถึง 70Hz)
อินพุตที่อนุญาต	1 ถึง 110% ของแต่ละช่วง (rms) 200% ของแต่ละช่วง (สูงสุด)
ช่วงการแสดงผล	0.15 ถึง 130% ของแต่ละช่วง
ตัวประกอบยอดคลื่น	3 หรือน้อยกว่า

กำลังไฟฟ้าที่ใช้จริง	
ความแม่นยำ	$\pm 0.3\%rdg \pm 0.2\%fs$ + ความแม่นยำของเซ็นเซอร์แคลมป์ (พาวเวอร์แฟกเตอร์ 1, คลื่นโซน 40 ถึง 70Hz)
อินพุตของพาวเวอร์แฟกเตอร์	$\pm 1.0\%rdg$ (ค่าอ่านที่พาวเวอร์แฟกเตอร์ 0.5 เทียบกับพาวเวอร์แฟกเตอร์ 1)
ช่วงมีเดอเรต	40 ถึง 70Hz
แหล่งจ่ายไฟ (สาย AC)	AC100 ถึง 240V / 50 ถึง 60Hz / 7VA สูงสุด
แหล่งจ่ายไฟ (แบตเตอรี่ DC)	แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ขนาด AA LR6 หรือ Ni-MH (HR15-S1) x 6 อายุการใช้งานแบตเตอรี่ประมาณ 3 ชม. (LR6, ปิดไฟเปิดโลด)
หน่วยความจำภายใน	หน่วยความจำแฟลช (4MB)
ส่วนติดต่อการเชื่อมต่อ PC	SD การ์ด (2GB)
ส่วนติดต่อการสื่อสาร	USB, Bluetooth*
จอแสดงผล	320x240(RGB) ทึบ, จอแสดงผล 3.5 นิ้ว TFT
ช่วงการอัปเดตการแสดงผล	1 วินาที
ช่วงอุณหภูมิและความชื้น	23 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C, ความชื้นสัมพัทธ์ 85% หรือน้อยกว่า (ไม่มีการควบแน่น)
ช่วงอุณหภูมิและช่วงความชื้นในการทำงาน	0 ถึง 45 $^{\circ}$ C, ความชื้นสัมพัทธ์ 85% หรือน้อยกว่า (ไม่มีการควบแน่น)
ช่วงอุณหภูมิและความชื้นในการจัดเก็บ	-20 ถึง 60 $^{\circ}$ C, ความชื้นสัมพัทธ์ 85% หรือน้อยกว่า (ไม่มีการควบแน่น)
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V ระดับพลังงาน 2 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326, EN 50160 IEC 61000-4-30 Class S, IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-7
ขนาด / น้ำหนัก	175 (L) x 120 (W) x 68 (D) mm / ประมาณ 900g
อุปกรณ์เสริม	7141B (ชุดสายทดสอบแรงดันไฟฟ้า), 7170 (สายไฟ(EU)) หรือ 7240 (สายไฟ(UK)) 7219 (สายเคเบิล USB) 8326-02 (SD การ์ด (2GB)) 9125 (กระเป๋าสตางค์สำหรับ KEW 6315, KEW 6315-01) 9135 (กระเป๋าสตางค์สำหรับ KEW 6315-03, KEW 6315-04, KEW 6315-05), แฉกเชื่อมต่ออินพุต x6, KEW Windows for KEW6315 (ซอฟต์แวร์), คู่มือฉบับย่อ, แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด AA (LR6) x6
อุปกรณ์เสริมทางเลือก	8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (เซ็นเซอร์แคลมป์กระแสไฟโพล), 8130, 8133, 8135 (เซ็นเซอร์แคลมป์แบบยืดหยุ่น), 8146, 8147, 8148 (เซ็นเซอร์แคลมป์กระแสไฟฟ้าของการรั่วไหลและโหลด) 8312 (อะแดปเตอร์จ่ายไฟ), 9132 (กระเป๋าสตางค์แม่เหล็ก)

Bluetooth* เป็นเครื่องหมายการค้าของ Bluetooth SIG, Inc.
Android™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google Inc.

คำเตือนด้านความปลอดภัย:

โปรดอ่าน "คำเตือนด้านความปลอดภัย" ในคู่มือคำแนะนำที่หามาพร้อมกับเครื่องมืออย่างละเอียดและถี่ถ้วนเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง การไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ ปัญหาของเครื่องมือ ไฟฟ้าช็อต ฯลฯ ดังนั้นต้องแน่ใจว่าสามารถใช้งานเครื่องมือด้วยอัตราแหล่งจ่ายไฟและแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้องที่ระบุไว้ตามเครื่องมือแต่ละเครื่อง

สำหรับการสอบถามหรือการสั่งซื้อ:



KYORITSU ELECTRICAL
INSTRUMENTS
WORKS, LTD.

2-5-20, Nakane, Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan
Phone:+81-3-3723-0131
Fax:+81-3-3723-0152

www.kew-ltd.co.jp

