



# อะแดปเตอร์ EVSE KEW 8602

อะแดปเตอร์เฉพาะสำหรับการ  
การตรวจสอบการติดตั้ง  
การบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหา EVSE  
(อุปกรณ์จ่ายไฟสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า)

อะแดปเตอร์ขนาดกะทัดรัดสำหรับ  
การทดสอบ  
Mode 3 AC EVSE อย่างสมบูรณ์

- การทดสอบ EVSE ภายใต้สถานการณ์จำลองต่าง ๆ
  - การจำลองสถานะ CP / สถานะ PP
  - การจำลองข้อผิดพลาด CP / ข้อผิดพลาด PE
- ที่สวิตช์สำหรับการทดสอบแรงดันไฟฟ้า PE
- ขั้วการวัด L1, L2, L3, N, PE  
สำหรับการทดสอบทางไฟฟ้าของ EVSE
- ขั้วสัญญาณ CP  
สำหรับการตรวจสอบสัญญาณ CP
- ซ็อกเก็ตหลักสำหรับการ  
การทดสอบกระแสโหลด (สูงสุด 10A)
- พิกัด CAT II 300V



# สิ่งที่คุณสามารถทำได้

## KEW 8602

### ✓ ข้อการวัด

PE, N, L1 (หนึ่งเฟส)  
PE, N, L1, L2, L3 (สามเฟส)

### LED มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน

ไฟจะติดขึ้นเมื่อมีแรงดันไฟฟ้า



### ✓ ข้อเอาต์พุตสัญญาณ CP

ข้อสำหรับวัดสัญญาณ CP ด้วยออสซิลโลสโคป เป็นต้น

### ✓ PE ก่อนการทดสอบ

ทัชแพดเพื่อทดสอบแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตรายบน PE

### ✓ ปุ่มการจำลองข้อผิดพลาด CP

สามารถจำลองกรณีข้อผิดพลาดของการลงดินในสาย CP ได้ ขณะที่กดปุ่มนี้ เอาต์พุต EVSE จะหยุด

### ✓ ปุ่มการจำลองข้อผิดพลาด PE

ปุ่มนี้สามารถใช้เพื่อจำลองกรณีที่สายดินขาดได้ ขณะที่กดปุ่มนี้ เอาต์พุต EVSE จะหยุด



### ✓ ตัวเลือกสถานะ CP (Control Pilot)

ด้วยการใช้ตัวเลือกนี้ จะสามารถจำลองสถานะการเชื่อมต่อของยานพาหนะได้

ขนาดจริง

### ✓ ตัวเลือกสถานะ PP (Proximity Pilot)

ตัวเลือกนี้สามารถใช้เพื่อจำลองพิกัดความจุของสายเคเบิลใน EVSE แบบไม่มีสายได้

MAX 3φ ~ 430V  
1φ ~ 250V  
50/60Hz MAX 10A  
CAT II  
300V

N PE

L1 L2 L3

KYORITSU

EVSE ADAPTER

SIGNAL OUTPUT

CP

PP STATE  
13A 20A 32A 63A  
OPEN

PE PRE-TEST TOUCH PAD

CP STATE  
D A B C

CP ERROR "E" PE ERROR

KEW 8602

NOT CONNECTED  
CONNECTED  
READY TO CHARGE-NO FAN  
READY TO CHARGE-FAN

# ภาพรวมการทดสอบ EVSE โดยใช้ KEW 6516 ซีรีส์

\*สามารถใช้กับเครื่องทดสอบความต้านทานฉนวน, DMM ฯลฯ



## ดำเนินการทดสอบภายใต้เงื่อนไขกำหนดเวลา (CP สถานะ A)

### การทดสอบฉนวน (สำหรับสายเคเบิล)

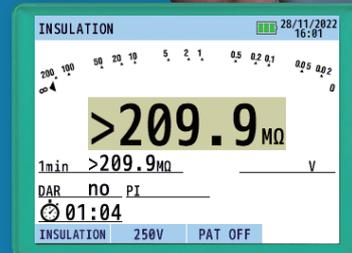
เมื่อเชื่อมต่อสายตัวนำทดสอบเข้ากับขั้วของอะแดปเตอร์ จะสามารถวัดความต้านทานฉนวนของสายเคเบิลสำหรับ EVSE ทั้งแบบเฟสเดียวและแบบสามเฟสได้ (\*ไม่สามารถวัดฉนวนระหว่างสาย (N, L1, L2, L3) ที่ไม่ใช่ PE ได้)

### การทดสอบความต่อเนื่องของสายดิน (200mA)

สามารถตรวจสอบความต่อเนื่องระหว่างขั้ว PE ของอะแดปเตอร์กับชิ้นส่วนโลหะภายนอกหรือสายดินของวงจรไฟฟ้าได้

### การทดสอบสายดิน (3-สาย และ 2-สาย)

สามารถวัดความต้านทานของสายดินที่เชื่อมต่อกับ EVSE ได้



## ดำเนินการทดสอบภายใต้เงื่อนไขสายที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน (CP สถานะ C, D)

### แรงดันไฟฟ้า

สามารถวัดแรงดันไฟฟ้า/ความถี่ระหว่างขั้วแต่ละขั้วได้

### ลำดับเฟส

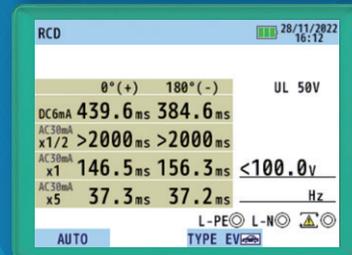
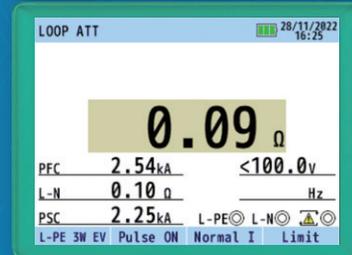
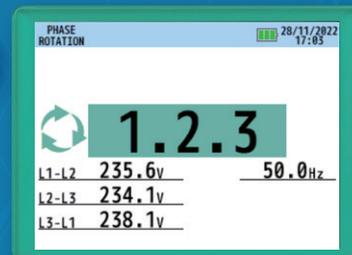
สามารถวัดลำดับเฟสของแหล่งจ่ายไฟแบบสามเฟสได้

### อิมพีแดนซ์ลูป (ฟังก์ชันลูป ATT)

สามารถวัดอิมพีแดนซ์ลูประหว่างสาย-สายดินได้ เครื่องมือวัดโดยทั่วไปได้รับการออกแบบมาเพื่อวัดอิมพีแดนซ์ลูปในวงจรที่ติดตั้ง RCD ที่กระแสไฟฟ้าที่ไม่ตัดวงจร RCD ซึ่งมีฟังก์ชันอยู่ที่ 30mA อย่างไรก็ตาม เครื่อง RCD DC 6mA ที่ติดตั้งใน EVSE มักจะตัดวงจรแม้ที่ค่ากระแสไฟฟ้านี้ ดังนั้นซีรีส์ KEW 6516 จึงมีช่อง EVSE เฉพาะที่ใช้วัดอิมพีแดนซ์ลูปแม้ในค่ากระแสไฟฟ้าที่ต่ำกว่าด้วย

### การทดสอบ RCD

สามารถทำการทดสอบ RCD DC 6mA ในตัวของ EVSE เพื่อการใช้งานได้ สามารถทดสอบขั้ว (+, -), x1/2, x1 และ x5 ครั้ง โดยอัตโนมัติได้ สามารถทำการทดสอบ RCD ของประเภท AC, A, B และ F ได้เช่นกัน



## การเชื่อมต่อไปยัง EVSE ประเภทที่ 1

EVSE ประเภทที่ 1 สามารถทดสอบโดยใช้ อะแดปเตอร์แปลงเสริม (KEW 8603) ได้



## ข้อกีดหลัก

ข้อกีดนี้สามารถใช้ทดสอบกระแสโหลดสูงสุดถึง 10A ได้ \*ข้อกีดมีในประเภท EU และ UK



● ข้อมูลจำเพาะ KEW 8602

ปลั๊ก	IEC 62196-2 ประเภทที่ 2
แรงดันไฟฟ้าพิกัด	AC 250V สูงสุด (หนึ่งเฟส) AC 430V สูงสุด (สามเฟส)
ความถี่พิกัด	50/60Hz
แรงดันไฟฟ้าพิกัด/ กระแสไฟฟ้าของช็อกเกิดหลัก	AC 10A/250V ※ 8602(EU): ช็อกเกิดประเภท E, 8602(UK): ช็อกเกิดประเภท BF
พิกัดพิวส์	AC 10A/250V, φ5×20mm
ช่วงอุณหภูมิและความชื้นในการใช้งาน	0 – 40°C, ความชื้นสัมพัทธ์ 80% หรือน้อยกว่า (ไม่มีการควบแน่น)
ช่วงอุณหภูมิและความชื้นในการเก็บรักษา	-10 – 50°C, ความชื้นสัมพัทธ์ 80% หรือน้อยกว่า (ไม่มีการควบแน่น)
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	IEC 61010-1 CAT II 300V, IEC 61010-2-030, IEC 61851-1, IEC 60529(IP40)
ระดับความสูง	2000m. หรือน้อยกว่า
ความยาวสายเคเบิล	ประมาณ 250mm
ขนาด	หน่วย: 172(L) x 105(W) x 57(D) mm ส่วนปลั๊ก: 175(L) x 60(W) x 53(D) mm
น้ำหนัก	ประมาณ 840g
อุปกรณ์เสริม	8930 (พิวส์) 9202 (กล่องใส่ของแบบพกพา) คู่มือคำแนะนำ
อุปกรณ์เสริมทางเลือก	8603 (อะแดปเตอร์แปลงประเภท 1 เป็น ประเภท 2)

● การทดสอบที่วัดได้โดย KEW 8602 เท่านั้น หรือวัดร่วมกับ MFT(KEW 6516/6516BT)

	เฉพาะ 8602	8602+6516 หรือ 6516BT(MFT)
สถานะ CP	A, B, C, D	
สถานะ PP	เปิด, 13A, 20A, 32A, 63A	
ขั้ว	E, N, L1, L2, L3, CP	
PE ก่อนการทดสอบ	✓	
ข้อผิดพลาด CP	✓	
ข้อผิดพลาด PE	✓	
ช็อกเกิดหลัก	10A/250V	
ความต่อเนื่อง	-	✓
ฉนวน	-	✓ (ระหว่างตัวนำไฟฟ้ากับสายดิน)
สายดิน	-	✓ (2W, 3W)
อิมพีแดนซ์ลูป	-	✓
โวลต์	-	✓
RCD	-	✓ (AC, A, B, F, 6mA DC)
ลำดับเฟส	-	✓

● ชุด

**ชุด 1**  
**KEW 6516-EV2**  
KEW 6516×1, KEW 8602×1

+

**ชุด 2**  
**KEW 6516BT-EV2**  
KEW 6516BT×1, KEW 8602×1



! คำเตือนด้านความปลอดภัย:

โปรดอ่าน "คำเตือนด้านความปลอดภัย" ในคู่มือคำแนะนำที่ให้มาพร้อมกับเครื่องมืออย่างละเอียดและถี่ถ้วนเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง 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](http://www.kew-ltd.co.jp)

