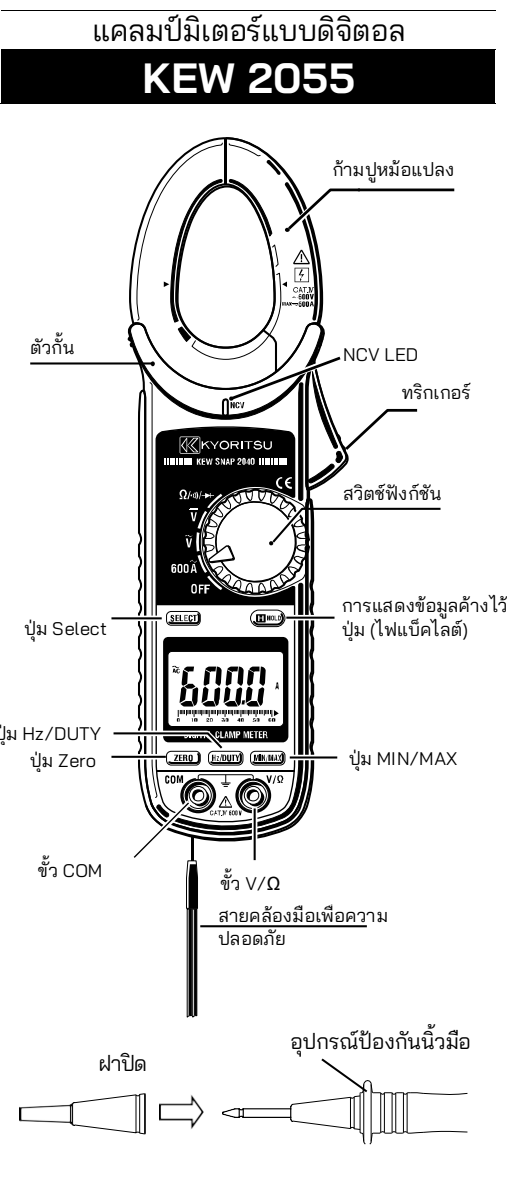


คู่มือการใช้งาน



อุปกรณ์ป้องกันนิ้วมือ (ตัวกัน): เป็นชิ้นส่วนที่ให้การป้องกันไฟฟ้าช็อต และช่วยรับประกันระยะที่สั้นที่สุดและระยะห่างตามผิวฉนวนที่ต้องการ
 ฝาปิด: สภาวะที่ไม่มีฝาปิดสำหรับสภาพแวดล้อม CAT II สภาวะที่มีฝาปิดสำหรับสภาพแวดล้อม CAT III/IV ควรติดฝาปิดเข้ากับโพรบอย่างแน่นหนา
 เมื่อรวมเครื่องมือและสายทดสอบและใช้ร่วมกัน ไม่ว่าจะอยู่ในหมวดหมู่ที่ต่ำกว่าหมวดหมู่ใดก็ตาม



© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

3. ข้อมูลจำเพาะ

3-1. ช่วงการวัดและความแม่นยำ

(ความแม่นยำรับประกันที่อุณหภูมิ 23°C ±5°C, ความชื้น 45-85%)
 ฟังก์ชันกระแสไฟฟ้า AC 600A, 1000A

ฟังก์ชัน	ช่วงการวัด	ความแม่นยำ
600A	0-600.0 A	±1.5%rdg±5dgt (50/60 Hz)
1000A	0-1000 A	±3.5%rdg±8dgt (40-400 Hz)

ฟังก์ชัน	ช่วงการวัด	ความแม่นยำ
600A	0-600.0 A	±1.5%rdg±5dgt
1000A	0-1000 A	

ฟังก์ชัน	ช่วงการวัด	ความแม่นยำ
6/60/600 V	1-600.0 V	±1.3%rdg±4dgt (50/60 Hz)
		±3.0%rdg±5dgt (40-400 Hz)

ฟังก์ชัน	ช่วงการวัด	ความแม่นยำ
600mV/6/60/600V	0-600.0 V	±1.0%rdg±3dgt

ฟังก์ชัน	ช่วงการวัด	ความแม่นยำ
600Ω/6k/60k/600kΩ 6MΩ	0-6 MΩ	±1.0%rdg±5dgt
60MΩ	6.00 M-60.00 MΩ	±5%rdg±8dgt
ออดต่อเนื่อง	0-600.0 Ω	ค่าเกณฑ์: 60 Ω±30 Ω
ไดโอด	แรงดันไฟฟ้าทดสอบ: 0-2 V	

ฟังก์ชัน	ช่วงการวัด	ความแม่นยำ
ACA	40 Hz-400 Hz	±0.5%rdg±5dgt
ACV	1 Hz-10 kHz	
0.1-99.9% (ความกว้างของพัลส์/ช่วงของพัลส์)		±2.5%rdg±5dgt
หมายเหตุ: อินพุตที่วัดได้คือช่วง 40 Vrms@ACV หรือ 60Arms@AC600A, 350A@AC1000A		

1. คุณสมบัติ

- ออกแบบเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล IEC61010-1, IEC 61010-031:2002 และ IEC 61010-2-032 หมวดหมู่การวัด (CAT) IV 600V ระดับมลพิษ 2
- ตัวเครื่องฉนวนสองชั้นช่วยให้จับได้สบายมือเพียงข้างเดียว
- ฟังก์ชันการแสดงผลข้อมูลค้างไว้
- ฟังก์ชันไฟแบ็คไลต์ LCD
- เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงานในสถานการณ์ที่มีแสงน้อย
- ฟังก์ชัน REL เพื่อระบุความแปรผันของการวัด (การวัดกระแสไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้า ความต้านทาน)
- ฟังก์ชัน MIN/MAX ช่วยให้อ่านค่าต่ำสุดและสูงสุดได้ง่ายในระหว่างการวัด
- มีฟังก์ชันการตรวจสอบความต่อเนื่องและไดโอด
- ฟังก์ชัน NCV (แรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส) สำหรับตรวจสอบการเดินสายไฟ
- การป้องกันอินพุต 600 V
- ฟังก์ชันสลิปเพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่
- พร้อมกราฟแท่ง จำนวนนับถึง 6039

2. คำเตือนด้านความปลอดภัย

เครื่องมือนี้ได้รับการออกแบบ ผลิต และทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61010: ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์วัดอิเล็กทรอนิกส์ และจัดตั้งในสภาวะที่ติดตั้งหลังจากผ่านการตรวจสอบแล้ว คู่มือการใช้งานเล่มนี้มีคำเตือนและกฎความปลอดภัยซึ่งผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามเพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งานอุปกรณ์จะมีความปลอดภัย และเพื่อรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัย ดังนั้น โปรดให้อ่านคำแนะนำการใช้งานเหล่านี้ก่อนใช้เครื่องมือ

คำเตือน	
- อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำที่อยู่ในคู่มือเล่มก่อนใช้เครื่องมือ - เก็บคู่มือเล่มนี้ไว้ในที่ที่เข้าถึงได้สะดวกเพื่อให้สามารถเปิดอ่านคู่มือได้อย่างรวดเร็วเมื่อจำเป็น - ควรใช้อุปกรณ์นี้เฉพาะในการใช้งานที่เหมาะสมกับเครื่องมือเท่านั้น - ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้นอาจนำไปสู่การบาดเจ็บ อุปกรณ์เสียหาย และ/หรือทำให้อุปกรณ์ภายใต้การทดสอบเสียหายได้ Kyoritsu จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการใช้เครื่องมือโดยไม่ปฏิบัติตามคำเตือนเหล่านี้	

สัญลักษณ์ **⚠** ที่แสดงบนเครื่องมือ หมายความว่าผู้ใช้ต้องศึกษาส่วนที่เกี่ยวข้องในคู่มือนี้เพื่อการใช้งานเครื่องมืออย่างปลอดภัย ถือเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องอ่านคำแนะนำเพื่อทำความเข้าใจกับส่วนเนื้อหาในคู่มือที่มีสัญลักษณ์ **⚠** ปรากฏอยู่

⚠อันตราย	หมายถึงสภาวะและการกระทำที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้
⚠คำเตือน	หมายถึงสภาวะและการกระทำที่สามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้
⚠ข้อควรระวัง	หมายถึงสภาวะและการกระทำที่สามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเครื่องมือเสียหายได้

⚠อันตราย	หมายถึงสภาวะและการกระทำที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้
⚠คำเตือน	หมายถึงสภาวะและการกระทำที่สามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้
⚠ข้อควรระวัง	หมายถึงสภาวะและการกระทำที่สามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเครื่องมือเสียหายได้

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

3-2. ข้อมูลจำเพาะทั่วไป

- โหมดของการทำงาน: :โหมด ΔΣ
- จอแสดงผล: : การนับสูงสุด 6039 (ความถี่: 9999) และกราฟแท่ง
- ตัวบ่งชี้ที่เกินขอบเขต: :“OL” จะแสดงเมื่อเกินช่วงการวัด (ยกเว้น AC/DCV และฟังก์ชัน 1000A)
- สวิตช์ช่วง: การกำหนดช่วงอัตโนมัติ/ แรงดันไฟฟ้า ช่วงความต้านทาน ช่วงเดียว/ ความต่อเนื่อง การตรวจสอบไดโอด และ DUTY
- อัตราส่วนตัวอย่าง: : สามครั้งต่อวินาที
- โครงสร้างการทำงาน: : OFF/ACA/DCA/ACV/DCV/Ω

- การใช้งานหลัก: SELECT(การสลับ AC/DC และ /Ω/••) ➡, REL, Hz/DUTY, MIN/MAX, HOLD, N/ไฟแบ็คไลต์
- แหล่งจ่ายไฟ: : 3 V DC / R03(UM-4) x 2 ชิ้น
- คำเตือนแบตเตอรี่ต่ำ: :เครื่องหมาย **BATT** แสดงที่ 2.4 V±0.15 V หรือน้อยกว่า
- ความแม่นยำที่รับประกันของอุณหภูมิและความชื้น: : 23°C±5°C, ความชื้นสัมพัทธ์ 85% หรือน้อยกว่า (ไม่มีการควบแน่น)
- ช่วงอุณหภูมิและความชื้นในการทำงาน: : 0 to 40°C, ความชื้นสัมพัทธ์ 85% หรือน้อยกว่า (ไม่มีการควบแน่น)
- ช่วงอุณหภูมิและความชื้นในการจัดเก็บ: : -20 to 60°C, ความชื้นสัมพัทธ์ 85% หรือน้อยกว่า (ไม่มีการควบแน่น)
- การใช้กระแสไฟฟ้า: : ประมาณ 12 mA

- ฟังก์ชันสลิป: ปิดเครื่องอัตโนมัติภายในเวลาประมาณ 15 นาทีหลังจากการทำงาน
- สวิตช์ฟังก์ชันครั้งสุดท้าย กดปุ่มใดหรือหมุนสวิตช์ฟังก์ชันจาก OFF ไปที่ตำแหน่งใดก็ได้เพื่อออกจากสถานะสลิป
- ตำแหน่งการใช้: : การใช้งานในร่ม ระดับความสูงสูงสุด 2000 m
- มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง: IEC 61010-1, 61010-2-032, 61010-2-033
- CAT การวัด IV 600 V ระดับมลพิษ 2
- IEC 61010-031
- EMC:EN 61326-1
- EN 55022
- EN 61000-4-2 (เกณฑ์ประสิทธิภาพ B)
- EN 61000-4-3 (เกณฑ์ประสิทธิภาพ B)
- RoHS: : EN 50581
- การป้องกันเไอเวอร์โหลด

- ช่วงกระแสไฟฟ้า: :1200A AC/DC/ 10 วินาที
- ช่วงแรงดันไฟฟ้า: 720 V AC/DC/ 10 วินาที
- ช่วงความต้านทาน: : 600 V AC/DC/ 10 วินาที
- ความทนต่อแรงดันไฟฟ้า: 6720 V AC (TRMS 50/60Hz)/ 5 วินาที (ระหว่างกัมมกับวงจรไฟฟ้า/ระหว่างวงจรภายในกับกล่องหุ้ม)
- ความต้านทานของฉนวน: : 10 MΩ หรือมากกว่า/ 1000 V (ระหว่างวงจรไฟฟ้าและกล่องหุ้ม)
- ขนาดตัวนำ: : ประมาณ 40 mm

- เครื่องหมายที่แสดงในตารางด้านล่างจะใช้กับอุปกรณ์

⚠	ผู้ใช้ต้องอ้างอิงถึงคู่มือ
⏻	เครื่องมือที่มีฉนวนสองชั้นหรือฉนวนเสริม
⚡	บ่งชี้ว่าเครื่องมือนี้สามารถหนีกับตัวนำเปลี่ยนได้เมื่อทำการวัดแรงดันไฟฟ้าที่สอดคล้องกับหมวดหมู่การวัดที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีการทำเครื่องหมายไว้ข้างสัญลักษณ์นี้
~	AC
—	DC
~	AC และ DC
⚡	เครื่องมือนี้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านการทำเครื่องหมายที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ WEEE (2002/96/EC) สัญลักษณ์นี้แสดงถึงการเก็บรวบรวมของเสียประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่แยกจากของเสียประเภทอื่น

อันตราย	
- ห้ามทำการวัดในวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 600 V AC - อย่าพยายามทำการวัดในบริเวณที่มีก๊าซไวไฟ มิฉะนั้น การใช้เครื่องมือนี้อาจทำให้เกิดประกายไฟ ซึ่งสามารถนำไปสู่การระเบิดได้ - ห้ามปูหม้อแปลงได้รับการออกแบบมาไม่ให้ส่วจรงภายใต้การทดสอบ ถ้าอุปกรณ์ภายใต้การทดสอบมีการสัมผัสกับส่วนนำไฟฟ้า จะต้องระวังเป็นพิเศษเพื่อลดความเป็นไปได้ในการลัดวงจร - ห้ามใช้เครื่องมือนี้ หากพบว่ามีพื้นผิวของเครื่องมือเปียกหรือในขณะที่มีมือของคุณเปียก - อย่าใช้อินพุตเกินค่าสูงสุดที่อนุญาตของช่วงการวัดใด ๆ - ห้ามเปิดฝาคอร์บช่องใส่แบตเตอรี่ในระหว่างทำการวัด - ควรใช้อุปกรณ์นี้เฉพาะในการใช้งานหรือสภาวะที่กำหนดเท่านั้น มิฉะนั้น ฟังก์ชันด้านความปลอดภัยที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องมือจะไม่ทำงาน และอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายของเครื่องมือหรือบุคคลได้รับบาดเจ็บสาหัสได้ - ตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้องบนแหล่งที่รู้จักก่อนใช้หรือดำเนินการใด ๆ อันเป็นผลมาจากการบ่งชี้ของอุปกรณ์ - เก็บนิ้วมือและมือของคุณไว้ข้างหลังอุปกรณ์ป้องกันนิ้วมือในระหว่างการวัด	

คำเตือน	
- อย่าพยายามทำการวัดหากพบสภาวะที่ผิดปกติ เช่น ตัวเรือนที่แตกหักและชิ้นส่วนโลหะที่ถูกเปิดออกบนเครื่องมือ - ห้ามหมุนสวิตช์ฟังก์ชันในขณะที่กำลังเชื่อมต่อสายทดสอบ - อย่าติดตั้งอะไหล่ทดแทนหรือทำการดัดแปลงแก้ไขใด ๆ กับอุปกรณ์ หากต้องการซ่อมแซมหรือปรับเทียบใหม่ โปรดส่งคืนเครื่องมือไปยังตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ที่ซื้อมา - อย่าทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ หากพบว่าพื้นผิวของเครื่องมือเปียก - ถอดสายไฟและสายเคเบิลทั้งหมดออกจากวัตถุที่อยู่ระหว่างการทดสอบ และปิดเครื่องมือก่อนเปิดฝาคอร์บช่องใส่แบตเตอรี่เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ - ตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้องบนแหล่งจ่ายไฟที่รู้จักก่อนใช้หรือดำเนินการใด ๆ อันเป็นผลมาจากการบ่งชี้ของเครื่องมือ - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือฉนวน รองเท้าฉนวน และแว่นตาเซฟตี้ - หยุดใช้สายทดสอบ ถ้าแจ้งเกิดด้านนอกเสียหาย และมองเห็นโลหะภายในหรือแจ็คเก็ตสี	

ขนาด	: ประมาณ 254(L) x 82(W) x 36(D) mm
น้ำหนัก	: ประมาณ: 310 g
อุปกรณ์เสริม	
สายทดสอบ	Model 7066A / 1 ชุด
แบตเตอรี่	R03(UM-4)/ 2 ชิ้น
คู่มือการใช้งาน	อังกฤษ, ญี่ปุ่น / 1 เล่ม
กระเป๋าหิ้ว	Model 9094/ 1 ชิ้น

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

ขนาด	: ประมาณ 254(L) x 82(W) x 36(D) mm
น้ำหนัก	: ประมาณ: 310 g
อุปกรณ์เสริม	
สายทดสอบ	Model 7066A / 1 ชุด
แบตเตอรี่	R03(UM-4)/ 2 ชิ้น
คู่มือการใช้งาน	อังกฤษ, ญี่ปุ่น / 1 เล่ม
กระเป๋าหิ้ว	Model 9094/ 1 ชิ้น

ฟังก์ชัน	ช่วงการวัด	ความแม่นยำ
600A	0-600.0 A	±1.5%rdg±5dgt (50/60 Hz)
1000A	0-1000 A	±3.5%rdg±8dgt (40-400 Hz)

ฟังก์ชัน	ช่วงการวัด	ความแม่นยำ
600A	0-600.0 A	±1.5%rdg±5dgt
1000A	0-1000 A	

ฟังก์ชัน	ช่วงการวัด	ความแม่นยำ
600A	0-600.0 A	±1.5%rdg±5dgt
1000A	0-1000 A	

ฟังก์ชัน	ช่วงการวัด	ความแม่นยำ
600A	0-600.0 A	±1.5%rdg±5dgt
1000A	0-1000 A	

อุปกรณ์ป้องกันนิ้วมือ (ตัวกัน): เป็นชิ้นส่วนที่ให้การป้องกันไฟฟ้าช็อต และช่วยรับประกันระยะที่สั้นที่สุดและระยะห่างตามผิวฉนวนที่ต้องการ
 ฝาปิด: สภาวะที่ไม่มีฝาปิดสำหรับสภาพแวดล้อม CAT II สภาวะที่มีฝาปิดสำหรับสภาพแวดล้อม CAT III/IV ควรติดฝาปิดเข้ากับโพรบอย่างแน่นหนา
 เมื่อรวมเครื่องมือและสายทดสอบและใช้ร่วมกัน ไม่ว่าจะอยู่ในหมวดหมู่ที่ต่ำกว่าหมวดหมู่ใดก็ตาม

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

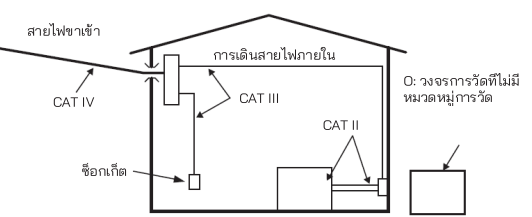
© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

ข้อควรระวัง	
- ตั้งสวิตช์ฟังก์ชันไปยังตำแหน่งที่เหมาะสมก่อนเริ่มต้น - เสียบสายทดสอบให้แน่น - ถอดสายทดสอบออกจากเครื่องมือเพื่อวัดกระแสไฟ - อย่าให้เครื่องมือถูกแสงแดดโดยตรง อุณหภูมิและความชื้นสูง หรือน้ำค้าง - ความสูง 2000 m หรือน้อยกว่า อุณหภูมิในการทำงานที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง 0°C ถึง 40°C - เครื่องมือนี้ไม่กันฝุ่นและน้ำ อย่างวางอุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีฝุ่นและน้ำ - ต้องแน่ใจว่าได้ปิดเครื่องหลังการใช้งานเสมอ เมื่อไม่ได้ใช้งาน เครื่องมือเป็นเวลานาน ให้เก็บไว้ในที่จัดเก็บหลังจากถอดแบตเตอรี่ออกแล้ว - ใช้ผ้าชุบน้ำหรือผงซักฟอกที่เป็นกลางในการทำความสะอาดเครื่องมือ อย่าใช้สารละลายที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือตัวทำละลาย	

หมวดหมู่การวัด
 เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องมือวัดจะทำงานอย่างปลอดภัย IEC 61010 จึงได้กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับสภาพแวดล้อมทางไฟฟ้าที่หลากหลาย ซึ่งได้รับการจัดหมวดหมู่เป็น O ไปถึง CAT IV และเรียกว่าหมวดหมู่การวัด หมวดหมู่ที่มีตัวเลขสูงกว่าจะสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมทางไฟฟ้าที่มีพลังงานชั่วขณะมากกว่า ดังนั้นเครื่องมือวัดที่ออกแบบมาสำหรับสภาพแวดล้อม CAT III จึงสามารถทนต่อพลังงานชั่วขณะได้มากกว่าเครื่องมือวัดที่ออกแบบมาสำหรับ CAT II
 O : วงจรการวัดที่ไม่มีหมวดหมู่การวัด
 CAT II : วงจรไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับช่องเสียบ AC โดยใช้สายไฟ
 CAT III : วงจรไฟฟ้าหลักของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อโดยตรงกับแผงการกระจายไฟฟ้าและตัวป้องกันจากแผงการกระจายไฟฟ้าไปยังช่องเสียบ
 CAT IV : วงจรจากสายจ่ายระบบประชนาอากาศไปยังตัวนำประชนาเข้าอาคารระบบสายใต้ดิน และไปยังทาวเวอร์มีเตอร์และอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินหลัก (แผงจ่ายไฟ)



สายไฟขาเข้า
 CAT IV
 การเดินสายไฟภายใน
 CAT III
 ช่องเกิด
 CAT II
 O: วงจรการวัดที่ไม่มีหมวดหมู่การวัด

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

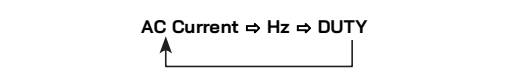
© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

© 2000 KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

ข้อควรระวัง	
- ห้ามทำการวัดในวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 600 V AC เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าช็อต - ห้ามปูหม้อแปลงได้รับการออกแบบมาไม่ให้ส่วจรงภายใต้การทดสอบ ถ้าอุปกรณ์ภายใต้การทดสอบมีการสัมผัสกับส่วนนำไฟฟ้า จะต้องระวังเป็นพิเศษเพื่อลดความเป็นไปได้ในการลัดวงจร - อย่าทำการวัดโดยถอดฝาคอร์บแบตเตอรี่ออก - ถอดสายทดสอบออกจากเครื่องมือเพื่อวัดกระแสไฟ - วางนิ้วและมือของคุณไว้ด้านหลังตัวกันบนเครื่องมือในระหว่างการวัด	

- ตั้งสวิตช์ฟังก์ชันไปที่ตำแหน่ง **"600A"** หรือ **"1000A"** ตามค่าเริ่มต้น AC จะถูกเลือกไว้ กดปุ่ม SELECT เมื่อเลือก DC แล้ว เพื่อเปลี่ยนเป็น AC เครื่องหมาย AC จะแสดงอยู่ที่ด้านซ้ายบนของจอแสดงผล
- กดทริกเกอร์เพื่อเปิดก้ามปูหม้อแปลงและยึดเข้ากับตัวนำหนึ่งตัวภายใต้การทดสอบ แล้วอ่านค่าบนจอแสดงผล การกดปุ่ม **"Hz/ DUTY"** จะเปลี่ยนการแสดงผลตามลำดับต่อไปนี้



ฟังก์ชัน Hz/DUTY ต้องใช้ 60 A หรือมากกว่าที่ช่วง AC600A และ 350 A หรือมากกว่าที่ช่วง AC1000A

ข้อควรระวัง	
ขนาดตัวนำสูงสุดของ KEW2055 คือ เส้นผ่านศูนย์กลางโดยประมาณ 40 mm ในระหว่างการวัดกระแสไฟฟ้า ให้ปิดก้ามปูหม้อแปลงไว้จนสุด มิฉะนั้นจะไม่สามารถทำการวัดที่แม่นยำได้	

ข้อควรระวัง	
- ห้ามทำการวัดในวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 600 V DC เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าช็อต - อย่าทำการวัดโดยถอดฝาคอร์บแบตเตอรี่ออก - วางนิ้วและมือของคุณไว้ด้านหลังตัวกันบนเครื่องมือในระหว่างการวัด	

- ตั้งสวิตช์ฟังก์ชันไปที่ตำแหน่ง "600A" หรือ "1000A" ตามค่าเริ่มต้น AC จะถูกเลือกไว้ กดปุ่ม SELECT เมื่อเลือก AC แล้ว เพื่อเปลี่ยนเป็น DC

เครื่องหมาย DC จะแสดงอยู่ที่ด้านซ้ายบนของจอแสดงผล

