

FLUKE®

374 FC/375 FC/376 FC

Clamp Meters

คู่มือผู้ใช้

PN 4705494
September 2015 (Thai)

© 2015 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

การรับประกันแบบมีข้อจำกัดและข้อจำกัดเกี่ยวกับความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์
ผลิตภัณฑ์ของ Fluke นี้ จะปราศจากข้อบกพร่องทั้งในด้านวัสดุที่ใช้และในด้านการผลิต เป็นเวลา 2 ปีนับจากวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์ การรับประกันนี้ไม่รวมถึงฟิวส์ แบตเตอรี่แบบใช้แล้วทิ้งหรือความเสียหายจากอุบัติเหตุ การละเลย การใช้งานที่ไม่ถูกต้อง การแก้ไขดัดแปลง การปนเปื้อนหรือการใช้งานและการเก็บรักษาในสภาวะที่ไม่ปกติ การขายต่อจะไม่ได้รับการขยายการรับประกันใด ๆ จาก Fluke การขอรับการบริการในระหว่างเวลาประกัน ให้ติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุดที่ได้รับการรับรองจาก Fluke เพื่อรับข้อมูลการรับรองต่อนั้นจึงส่งตัวผลิตภัณฑ์ไปยังศูนย์บริการนั้นพร้อมรายละเอียดของปัญหาผู้ขายไม่มีสิทธิในการขยายการรับประกันในนามของ Fluke ถ้าต้องการได้รับบริการระหว่างช่วงเวลาการรับประกัน ให้ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจาก Fluke เพื่อขอข้อมูลการได้รับสิทธิ, หลังจากนั้นให้ส่งผลิตภัณฑ์ไปยังศูนย์บริการพร้อมทั้งรายละเอียดของปัญหา

การรับประกันนี้สำหรับการแก้ไขของท่านเท่านั้น ไม่มีการรับประกันอื่นใด เช่นความเหมาะสมกับการใช้งานเฉพาะทางที่ได้รับไว้ โดยตรง หรือโดยปริยาย Fluke ไม่มีส่วนรับผิดชอบในความเสียหายหรือสูญเสียในกรณีพิเศษ โดยทางอ้อมโดยอุบัติเหตุ หรือเป็นผลต่อเนื่อง มาจากสาเหตุหรือข้อสมมติใด ๆ เนื่องจากในบางรัฐ หรือในบางประเทศ ไม่อนุญาตให้ยกเว้น หรือจำกัด การรับประกันโดยนัย หรือของความเสียหายโดยอุบัติเหตุ หรือความเสียหายต่อเนื่อง ดังนั้นการจำกัดความรับผิดชอบที่กล่าวนี้ อาจจะไม่มีผลกับท่าน ไม่มีการรับประกันอื่นใด (เช่นปรับปรุงเพื่อให้เหมาะสมกับ วัตถุประสงค์เฉพาะ) ที่ได้รับการแถลงไว้ หรือโดยปริยาย Fluke ไม่มีส่วนรับผิดชอบในความเสียหาย หรือสูญเสียพิเศษใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นทางอ้อมโดยอุบัติเหตุ หรือเป็นผลสืบเนื่องมาจากสาเหตุหรือทฤษฎีใด ๆ เนื่องจากในบางประเทศ ไม่อนุญาตให้ยกเว้นหรือจำกัดการรับประกันโดยปริยาย หรือ ความเสียหายโดยอุบัติเหตุ หรือเป็นผลต่อเนื่องมาจาก ดังนั้นข้อจำกัดนี้อาจจะไม่มีผลบังคับกับท่าน

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทนำ.....	1
ติดต่อ Fluke.....	2
ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย	3
รายการชิ้นส่วนอะไหล่.....	9
ผลิตภัณฑ์	10
ข้อมูลจำเพาะ.....	22

บทนำ

Fluke 374 FC/375 FC/376 FC (ผลิตภัณฑ์) ใช้วัดกระแสและแรงดันไฟฟ้า ac แบบ True-rms, กระแสและแรงดันไฟฟ้า dc, กระแสไหลพุ่ง, ความต้านทาน และความจุไฟฟ้า 375 FC และ 376 FC ยังวัดความถี่และค่ามิลลิโวลต์ dc ด้วย iFlex ชนิดถอดได้ (ที่วัดกระแสแบบยืดหยุ่น) ซึ่งรวมอยู่ใน 376 FC (มีให้เลือกใน 374 FC และ 375 FC) จะขยายช่วงการวัดกระแสสลับถึง 2500 A ที่วัดกระแสแบบยืดหยุ่นให้ความยืดหยุ่นในการแสดงผลมากขึ้น และสามารถวัดตัวนำไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เหมาะสมรวมถึงช่วยเสริมความสามารถในการเข้าถึงของสายไฟด้วย ภาพประกอบในคู่มือแสดง 376 FC

ติดต่อ Fluke

ผู้ใช้สามารถติดต่อ Fluke ได้ตามหมายเลขโทรศัพท์ดังต่อไปนี้:

- ฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิค สหรัฐอเมริกา: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- ฝ่ายการปรับเทียบ/ซ่อม สหรัฐอเมริกา: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- แคนาดา: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- ยุโรป: +31 402-675-200
- ญี่ปุ่น: +81-3-6714-3114
- สิงคโปร์: +65-6799-5566
- ประเทศอื่นๆ: +1-425-446-5500

หรือเข้าสู่เว็บไซต์ของ Fluke ที่ www.fluke.com

ลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ได้ที่ <http://register.fluke.com>

ถ้าต้องการดู พิมพ์ หรือดาวน์โหลดข้อมูลเสริมล่าสุดของคู่มือ โปรดเข้าสู่
<http://us.fluke.com/usen/support/manuals>

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

คำเตือน จะระบุถึงสภาพและขั้นตอนที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ข้อควรระวัง

จะระบุถึงสภาพและขั้นตอนที่อาจสร้างความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ในการทดสอบ

สัญลักษณ์ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์และในคู่มือนี้มีคำอธิบายอยู่ในตาราง 1

⚠⚠ คำเตือน

เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าช็อต เพลิงไหม้หรือการบาดเจ็บ:

- กรุณาอ่านคำแนะนำโดยละเอียด
- อ่านข้อมูลเพื่อความปลอดภัยก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์
- ใช้ผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด
ไม่เช่นนั้นระดับการป้องกันสำหรับผลิตภัณฑ์อาจมีประสิทธิภาพลดลงได้
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ที่มีก๊าซ ไอระเหยที่อาจมีการจุดระเบิดหรือที่ชื้นและเปียก
- ห้ามใช้และเลิกใช้งานผลิตภัณฑ์ หากมีการชำรุด
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ หากทำงานไม่ถูกต้อง
- ใช้โพรบ สายวัดทดสอบ และอะแดปเตอร์ที่มีอัตรา Measurement Category (CAT), แรงดันไฟฟ้า และแอมแปร์ที่ถูกต้องในการวัดเท่านั้น
- ห้ามวัดเกินอัตรา Measurement Category (CAT) ต่ำสุดของส่วนประกอบนั้นๆ ทั้งผลิตภัณฑ์ โพรบ หรืออุปกรณ์เสริม

- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในพื้นที่หรือของรัฐบาลกลาง สวมอุปกรณ์ป้องกัน (ถุงมือยาง หน้ากากหรือเสื้อกันไฟที่ผ่านการรับรอง) เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าช็อต และไฟจากอาร์กในบริเวณที่มีตัวนำไฟฟ้าเปิดเปลือยอยู่
- ก่อนใช้งานแต่ละครั้ง ให้ทำการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบหารอยร้าวหรือชิ้นส่วนที่หายไปของตัวแคลมป์หรือฉนวนสายเคเบิลเอาต์พุต ตรวจสอบหาส่วนประกอบที่หลวมหรือไม่แข็งแรง ตรวจสอบฉนวนรอบๆ ปากคียบอย่างระมัดระวัง
- ห้ามใช้สายวัดทดสอบ หากมีความเสียหาย ตรวจสอบสายวัดทดสอบหาความเสียหาย และวัดแรงดันไฟฟ้าที่ทราบอยู่ก่อน
- ห้ามสัมผัสโดนแรงดันไฟฟ้าที่ **>30 V AC rms, 42 V AC peak หรือ 60 V DC**
- ห้ามวัดกระแสไฟฟ้าในขณะที่สายวัดทดสอบอยู่ในแจ็คอินพุต
- ห้ามใช้แรงดันไฟฟ้าเกินอัตราระหว่างหลายชั่วหรือระหว่างแต่ละชั่วและระบบกราวด์
- หยุดให้กระแสไฟฟ้าแก่วงจรหรือสวมอุปกรณ์ป้องกันตามข้อกำหนดท้องถิ่นก่อนใช้งานหรือถอดที่วัดกระแสแบบยึดหมุน
- วัดแรงดันไฟฟ้าที่ทราบอยู่แล้วก่อน เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ทำงานได้อย่างถูกต้อง
- จำกัดการทำงานไว้ที่อัตรา **Measurement Category** แรงดันไฟฟ้า หรือแอมแปร์ที่ระบุเท่านั้น
- ปิดและลือคฝาแบตเตอรี่ก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์
- เชื่อมต่อสายวัดทดสอบรวม ก่อนสายวัดทดสอบที่ใช้งาน และถอดสายวัดทดสอบที่ใช้งาน ก่อนสายวัดทดสอบรวม

- ถอดโพรบ สายวัดทดสอบ และอุปกรณ์เสริมทั้งหมดก่อนเปิดฝาแบตเตอรี่
- นิ้วมือต้องจับอยู่ด้านหลังของอุปกรณ์ป้องกันนิ้วมือที่ยูบนหัวทดสอบ
- จับผลิตภัณฑ์ด้านหลังตัวป้องกันการสัมผัส
- เปลี่ยนแบตเตอรี่เมื่อสัญญาณเตือนแบตเตอรี่อ่อนปรากฏขึ้น เพื่อป้องกันการวัดที่ไม่ถูกต้อง
- ห้ามใช้ฟังก์ชัน **HOLD** ในการวัดพลังงานศักย์ที่ไม่ทราบ เมื่อ **HOLD** เปิดอยู่ การแสดงผลจะไม่เปลี่ยนเมื่อทำการวัดพลังงานศักย์ที่ต่างกัน
- ถอดสายไฟและคายประจุคาปาซิเตอร์แรงดันสูงก่อนทำการวัดความต้านทาน, ความต่อเนื่อง, ความจุไฟฟ้า หรือข้อต่อไดโอด
- เอาสัญญาณอินพุตออกก่อนที่จะทำความสะอาดผลิตภัณฑ์
- ใช้เฉพาะชิ้นส่วนอะไหล่ที่ระบุเท่านั้น
- เมื่อทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าตราการสอบเทียบที่อยู่ในช่องใส่แบตเตอรี่ไม่เกิดการชำรุด หากตราชำรุด ผลิตภัณฑ์อาจไม่ปลอดภัยสำหรับใช้งาน โปรดส่งผลิตภัณฑ์กลับไปที่ **Fluke** เพื่อทำการเปลี่ยนตราใหม่
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อม **CAT III** หรือ **CAT IV** โดยไม่มีฝาครอบป้องกันสำหรับโพรบทดสอบ ฝาครอบป้องกันจะช่วยลดส่วนโลหะของโพรบที่เปิดออกให้เหลือ **< 4 มม.** ซึ่งจะช่วยลดโอกาสที่จะเกิดประกายไฟจากการลัดวงจร
- ห้ามใส่แม่เหล็กไว้ในแผง **Category IV** ให้วางไว้นอกแผงแทน

เพื่อให้การทำงานและการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์เป็นไปอย่างปลอดภัย:

- หากมีการรั่วไหลของแบตเตอรี่ ให้ซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ก่อนการใช้งาน
- ให้ช่างที่ได้รับการอนุมัติซ่อมแซมผลิตภัณฑ์เท่านั้น

⚠ ข้อควรระวัง

ในการหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ทดสอบ:

- ใช้แฉีค ฟังก์ชัน และช่วงที่เหมาะสมสำหรับการวัด
- ทำความสะอาดที่ครอบและอุปกรณ์เสริมด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ และน้ำยาทำความสะอาดอ่อนๆ เท่านั้น ห้ามใช้ที่ขัดหรือสารละลาย

หมายเหตุ

อัตรา Measurement Category (CAT) และแรงดันไฟฟ้าของชุดโพรบทดสอบ อุปกรณ์เสริมของโพรบทดสอบ อุปกรณ์เสริมของคีมวัดกระแส และผลิตภัณฑ์เป็นอัตราต่ำสุดของแต่ละส่วนประกอบ

ตาราง 1 สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
~	AC (ไฟฟ้ากระแสสลับ)		จุดต่อสายดิน
---	DC (ไฟฟ้ากระแสตรง)		ค่าเตือน แรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตราย เสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อต
CE	เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโดยสหภาพยุโรป		ค่าเตือน เสี่ยงต่ออันตราย
	คู่มือสำหรับผู้ใช้งาน		แบตเตอรี่ เมื่อสัญลักษณ์นี้ปรากฏขึ้นบนจอแสดงผล แสดงว่าแบตเตอรี่อ่อน
	ฉนวนสองชั้น		รับรองโดย TÜV SÜD Product Service
	อย่าใช้กับหรือถอดออกจากตัวนำไฟฟ้าแบบไม่มีฉนวนที่มีอันตราย อย่าใช้กับหรือถอดออกจากตัวนำไฟฟ้าแบบไม่มีฉนวนที่อันตรายโดยไม่มีการป้องกันเพิ่มเติม		อนุญาตให้ใช้โดยรอบและถอดจากตัวนำไฟฟ้าแบบไม่มีฉนวนที่มีอันตราย

ตาราง 1 สัญลักษณ์ (ต่อ)

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
CAT III	Measurement Category III สามารถทดสอบและวัดวงจรที่ เชื่อมต่อกับส่วนจ่ายไฟของการติ ดตั้ง MAINS แรงดันต่ำของอาคาร	CAT IV	Measurement Category IV สามารถทดสอบและวัดวงจรที่เชิ มต่อกับแหล่งไฟของการติดตั้ง MAINS แรงดันต่ำของอาคาร
	เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ของ Australian EMC		รับรองโดย CSA Group เป็นไปตามมาตรฐานด้านความป ลอดภัยของอเมริกาเหนือ
	ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนด WEEE Directive ฉลากเพิ่มเติมที่แจ้งว่าห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ในที่ทิ้งขยะภายในบ้าน หมวดหมู่ผลิตภัณฑ์: ตามการอ้างอิงของชนิดอุปกรณ์ใน WEEE Directive Annex I ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจัดไว้ในหมวดหมู่ 9 ผลิตภัณฑ์ "อุปกรณ์ตรวจสอบและควบคุม" ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะอื่นๆ ที่ไม่ได้รับการแยก		

รายการชิ้นส่วนอะไหล่

ตาราง 2 แสดงรายการชิ้นส่วนอะไหล่ที่มี

ตาราง 2 ชิ้นส่วนอะไหล่

รายการ	จำนวน	หมายเลขชิ้นส่วนหรือรุ่นของ Fluke
แบตเตอรี่ 1.5 V AA	2	376756
การประกอบฝาแบตเตอรี่	1	4696918
ชุดสายวัดทดสอบ	1	TL75
ที่วัดกระแสแบบยืดหยุ่น i2500-10	1	3676410
ที่วัดกระแสแบบยืดหยุ่น i2500-18	1	3798105
สายคล้องแม่เหล็ก	1	669952
สายคล้อง 9 นิ้ว	1	669960
กล่องแบบนุ่ม	1	3752958

ผลิตภัณฑ์

Clamp Meter

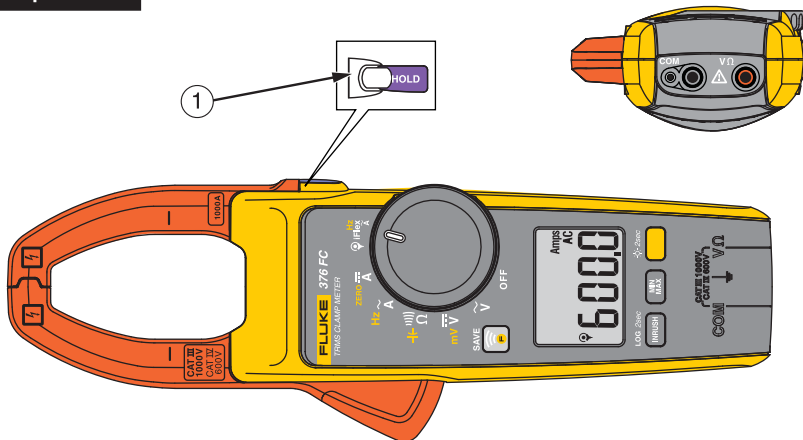
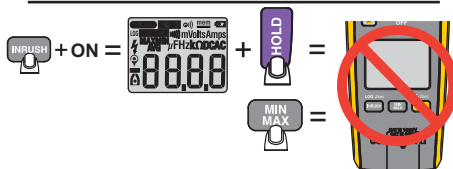
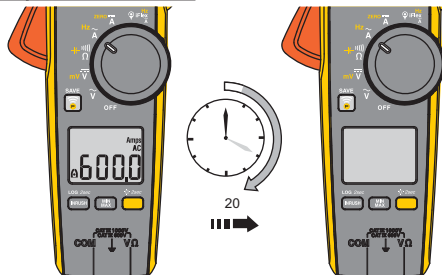


fig01.eps

Auto Power Off



Backlight

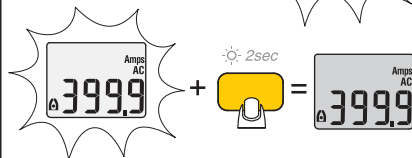
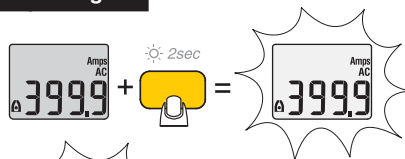
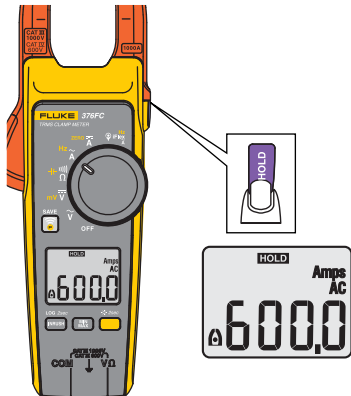


fig02_3.eps

374 FC/375 FC/376 FC

คู่มือผู้ใช้

Display Hold



MIN MAX AVG

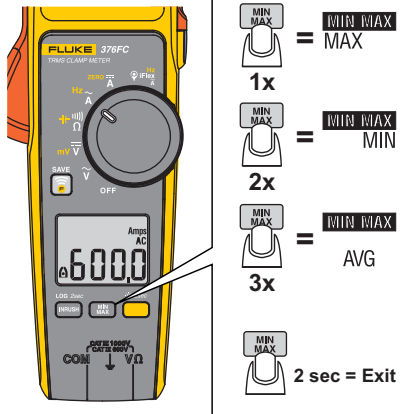


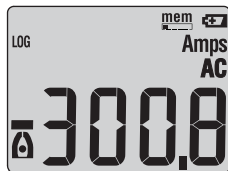
fig04_5.eps

LOG (375 FC and 376 FC)

LOG 2sec



2 sec = LOG



Clear Memory (375 FC and 376 FC)

LOG 2sec



+ ON +

SAVE



x1

SAVE



x2



5 sec



fig_16.eps

~ Flexible Current Probe

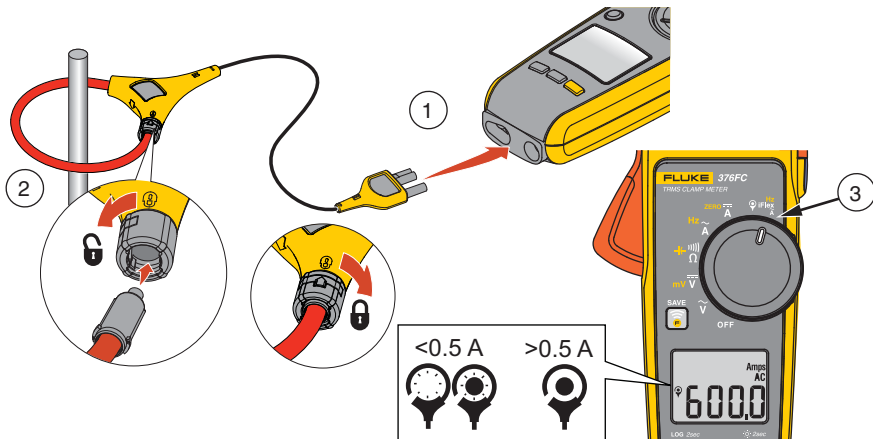


fig06.eps

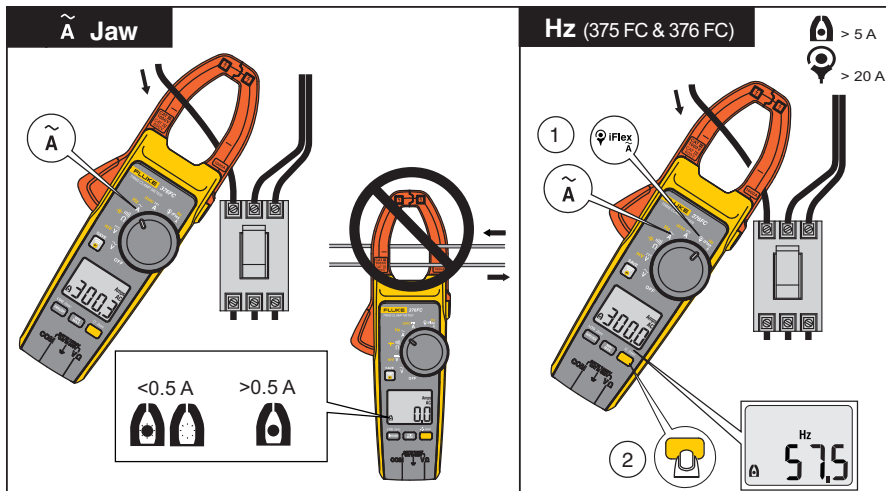


fig07.eps

374 FC/375 FC/376 FC

คู่มือผู้ใช้

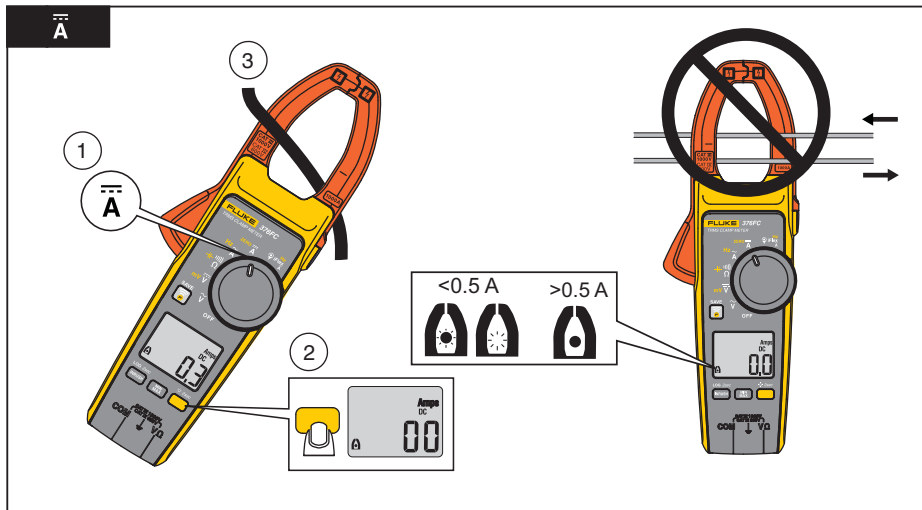


Fig08.eps

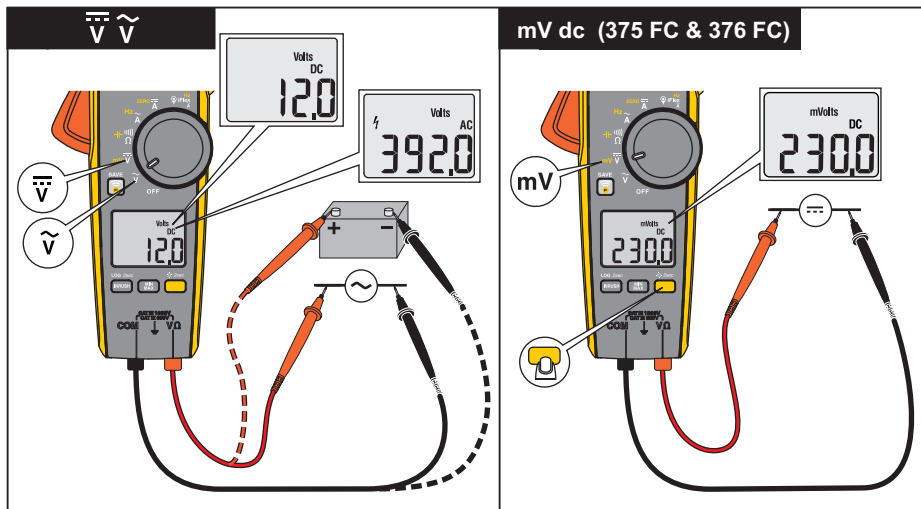


fig09_10.eps

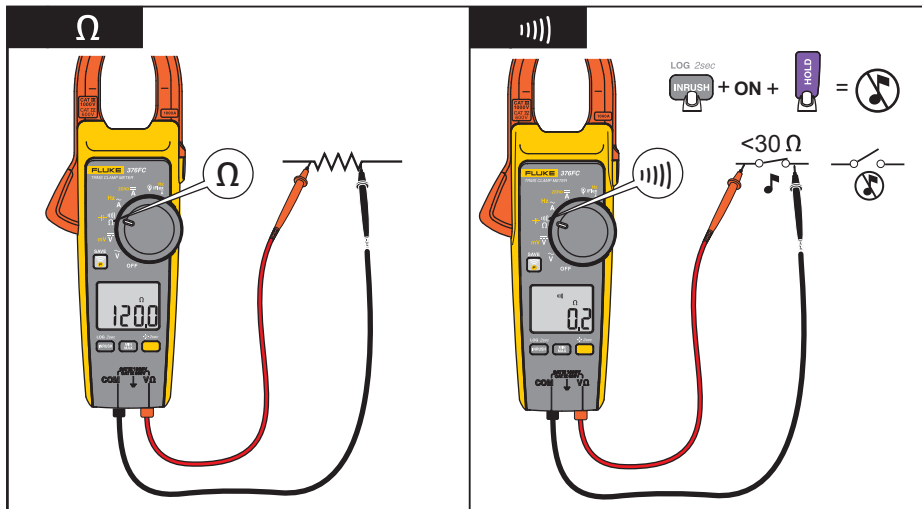


Fig15.eps

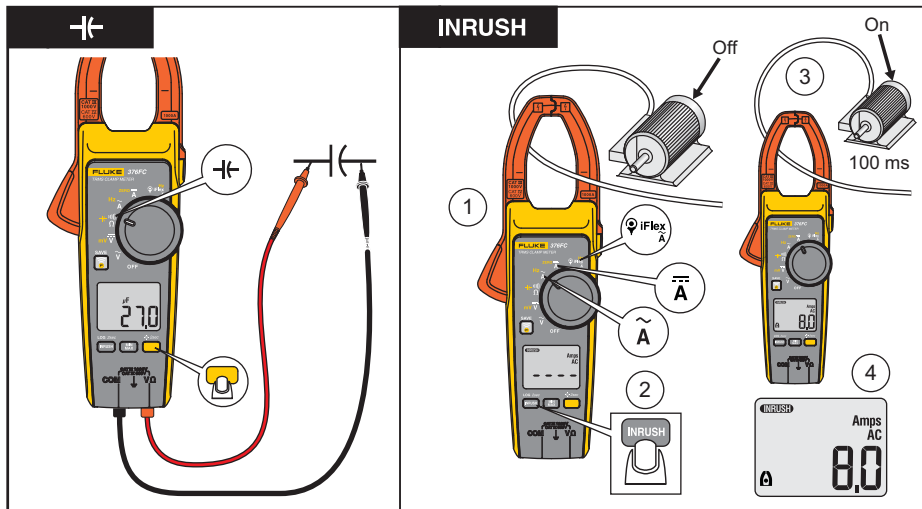


fig13_14.eps

374 FC/375 FC/376 FC

คู่มือผู้ใช้

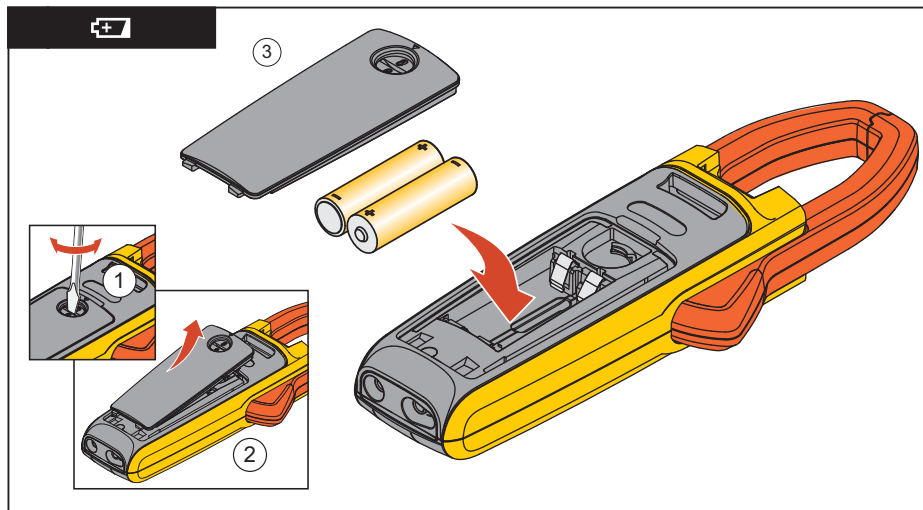
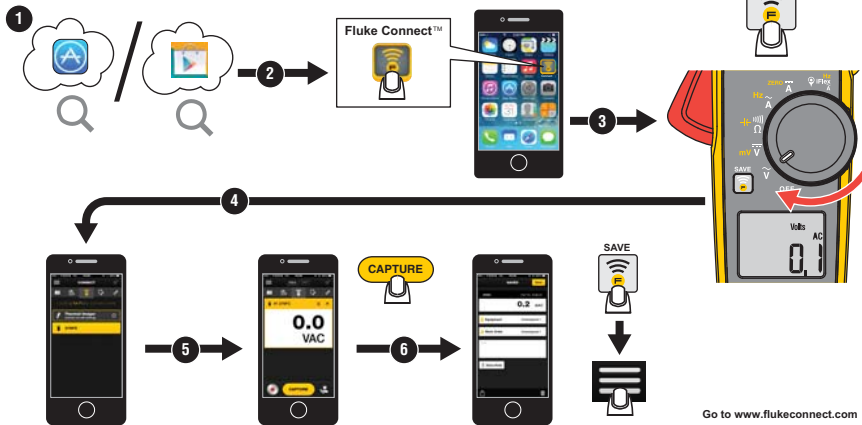


fig11_12.eps

Fluke Connect™ Bluetooth® Connection to FC Tools



flukeconnect.eps

ข้อมูลจำเพาะ

แรงดันไฟฟ้าสูงสุดระหว่างเทอร์มินัลใดๆ และพื้นดิน	1000 V
แบตเตอรี่	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6
อุณหภูมิในการทำงาน	-10 °C ถึง +50 °C
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-40 °C ถึง +60 °C
ความชื้นในการทำงาน.....	ไม่ควบแน่น (< 10°C)
	≤90 % RH (ที่ 10 °C ถึง 30 °C)
	≤75 % RH (ที่ 30 °C ถึง 40 °C)
	≤45 % RH (ที่ 40 °C ถึง 50 °C)
ความสูงในการทำงาน	2,000 เมตร
ความสูงในการจัดเก็บ	12,000 เมตร
ขนาด (ย x ก x ส)	249 มม. x 85 มม. x 45 มม.
น้ำหนัก	410 กรัม
ระยะเปิดของคีม.....	34 มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางกลางของที่วัดกระแสแบบ บีดยึดหุ่น.....	7.5 มม.
ความยาวสายเคเบิลของที่วัดกระแสไฟ ฟ้าแบบบีดยึดหุ่น (ตั้งแต่หัวจนถึงจุดเชื่อมต่อไฟฟ้า)	1.8 ม.

ความปลอดภัย.....	IEC 61010-1 ระดับของมลภาวะ 2
	IEC 61010-2-032: CAT III 1000V/ CAT IV 600V
	IEC 61010-2-033: CAT III 1000V/ CAT IV 600V
อัตราการป้องกันการรับเข้า.....	(IP) IEC 60529: IP30
มาตรฐานรับรองความวิทยุ.....	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE
ช่วงความถี่วิทยุไร้สาย.....	2412 MHz ถึง 2462 MHz
แรงไฟฟ้าเอาต์พุต.....	<100 mW
ความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC)	

มาตรฐานสากล IEC 61326-1: แบบพกพา, สภาพแวดล้อมแม่เหล็กไฟฟ้า,
IEC 61326-2-2, CISPR 11: Group 1, Class A

Group 1:

อุปกรณ์มีการสร้างและ/หรือใช้พลังงานคลื่นวิทยุคู่ควบที่เป็นสื่อซึ่งจำเป็นสำหรับการทำงานภายในตัวอุปกรณ์เอง

Class A:

อุปกรณ์เหมาะสำหรับใช้งานในสถานที่ซึ่งไม่ใช่ที่พักอาศัยและ/หรือสถานที่ซึ่งเชื่อมต่อโดยตรงกับโครงข่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำที่ส่งกระแสไฟให้อาคารซึ่งถูกใช้งานเพื่อวัตถุประสงค์การอยู่อาศัย การยืนยันความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้าในสภาพแวดล้อมอื่นอาจมีความยากลำบากเนื่องจากการนำสัญญาณรบกวนและที่แผ่ออกมา สามารถเกิดการแพร่สัญญาณเกินกว่าระดับที่กำหนดไว้โดย CISPR 11 ขึ้นได้ หากอุปกรณ์เชื่อมต่อกับวัตถุทดลอง

374 FC/375 FC/376 FC

คู่มือผู้ใช้

สัมประสิทธิ์ของอุณหภูมิเพิ่ม 0.1 x ความแม่นยำที่ระบุสำหรับแต่ละองศา C ที่เกินกว่า 28 °C
หรือต่ำกว่า 18 °C

กระแส AC ผ่านคีม

ช่วง

374 FC และ 375 FC..... 600.0 A

376 FC..... 999.9 A

ความละเอียด 0.1 A

ความแม่นยำ 2.5 % ± 5 หลัก (100 ถึง 500 เฮิร์ตซ์)

2.5 % ± 5 หลัก (100 ถึง 500 เฮิร์ตซ์)

เครสแฟกเตอร์ (50 Hz/60 เฮิร์ตซ์)

376 FC 3 @ 500 A

2.5 @ 600 A

1.42 @1000 A

374 FC และ 375 FC 2.5 @ 350 A

1.42 @600 A

หมายเหตุ : เพิ่ม 2% สำหรับ C.F. >2

กระแสไฟฟ้า AC ผ่านที่วัดกระแสแบบยึดหมุน

ช่วง.....2500 A

ความละเอียด0.1 A (≤ 999.9 A)

1 A (≤ 2500 A)

ความแม่นยำ3 % ± 5 หลัก (5 ถึง 500 เฮิร์ตซ์)

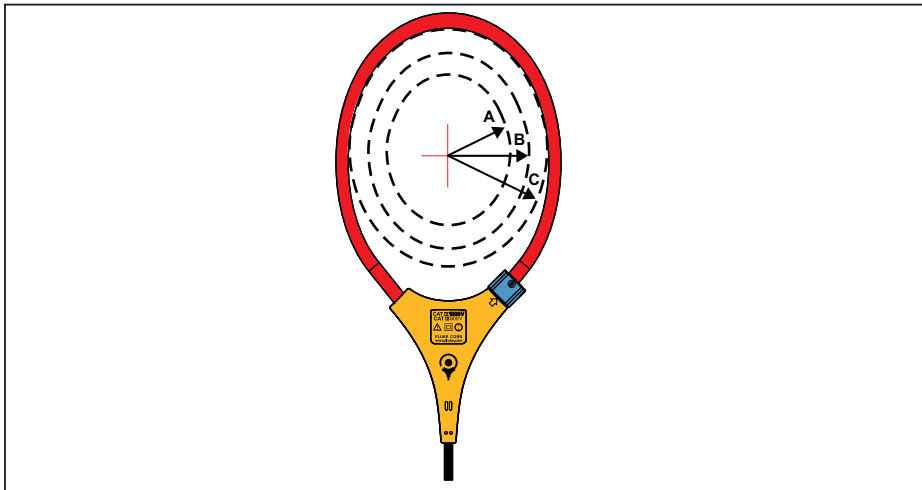
เครสส์แฟคเตอร์ (50/60 เฮิร์ตซ์)3.0 @ 1100 A

2.5 @ 1400 A

1.42 @ 2500 A

เพิ่ม 2% สำหรับ C.F. > 2

ความไวของตำแหน่ง



ghn12.eps

รูปที่ 1 ความไวของตำแหน่ง

ระยะห่างจากค่าที่ดีที่สุด	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	ข้อผิดพลาด
A	0.5 นิ้ว (12.7 มม.)	1.4 นิ้ว (35.6 มม.)	±0.5 %
B	0.8 นิ้ว (20.3 มม.)	2.0 นิ้ว (50.8 มม.)	±1.0 %
C	1.4 นิ้ว (35.6 มม.)	2.5 นิ้ว (63.5 มม.)	±2.0 %
ความไม่แน่นอนของการวัดจะถือว่าตัวนำหลักอยู่กึ่งกลางในตำแหน่งที่ดีที่สุด ไม่มีสนามแม่เหล็กหรือไฟฟ้าภายนอก และอยู่ภายในช่วงอุณหภูมิที่ทำงาน			

กระแสไฟฟ้า DC

ช่วง

374 FC และ 375 FC 600.0 A

376 FC 999.9 A

ความละเอียด 0.1 A

ความแม่นยำ 2 % ±5 หลัก

374 FC/375 FC/376 FC

คู่มือผู้ใช้

แรงดันไฟฟ้า AC

ช่วง..... 1000 V

ความละเอียด 0.1 V (≤ 600.0 V)

1 V (≤ 1000 V)

ความแม่นยำ 1.5 % ± 5 หลัก (20 เฮิร์ตซ์ ถึง 500 เฮิร์ตซ์)

แรงดันไฟฟ้า DC

ช่วง..... 1000 V

ความละเอียด 0.1 V (≤ 600.0 V)

1 V (≤ 1000 V)

ความแม่นยำ 1 % ± 5 หลัก

mV dc (375 FC และ 376 FC)

ช่วง..... 500.0 mV

ความละเอียด 0.1 mV

ความแม่นยำ 1 % ± 5 หลัก

ความถี่ผ่านคีม

ช่วง

375 FC และ 376 FC 5.0 เฮิร์ตซ์ ถึง 500.0 เฮิร์ตซ์

ความละเอียด 0.1 Hz

ความแม่นยำ 0.5 % $\pm$ 5 หลักระดับการกระตุก 5 เฮิร์ตซ์ ถึง 10 เฮิร์ตซ์, ≥ 10 A10 เฮิร์ตซ์ ถึง 100 เฮิร์ตซ์, ≥ 5 A100 เฮิร์ตซ์ ถึง 500 เฮิร์ตซ์, ≥ 10 A**ความถี่ผ่านที่วัดกระแสแบบยึดหยุ่น**

ช่วง

375 FC และ 376 FC 5.0 เฮิร์ตซ์ ถึง 500.0 เฮิร์ตซ์

ความละเอียด 0.1 Hz

ความแม่นยำ 0.5 % $\pm$ 5 หลักระดับการกระตุก 5 เฮิร์ตซ์ ถึง 20 เฮิร์ตซ์, ≥ 25 A20 เฮิร์ตซ์ ถึง 100 เฮิร์ตซ์, ≥ 20 A100 เฮิร์ตซ์ ถึง 500 เฮิร์ตซ์, ≥ 25 A

374 FC/375 FC/376 FC

คู่มือผู้ใช้

ความต้านทาน

ช่วง

374 FC..... 6000 Ω

375 FC และ 376 FC..... 60 k Ω

ความละเอียด

374 FC..... 0.1 Ω ($\leq 600 \Omega$)

1 Ω ($\leq 6000 \Omega$)

375 FC และ 376 FC..... 0.1 Ω ($\leq 600 \Omega$)

1 Ω ($\leq 6000 \Omega$)

10 Ω ($\leq 60 \text{ k}\Omega$)

ความแม่นยำ 1 % ± 5 หลัก

ความจุไฟฟ้า

ช่วง..... 1000 μF

ความละเอียด 0.1 μF ($\leq 100 \mu\text{F}$)

1 μF ($\leq 1000 \mu\text{F}$)

ความแม่นยำ 1 % ± 4 หลัก



HOT LINE



088-313-4242

065-693-6515

065-539-8965



SALES.MPEN@GMAIL.COM

MP-ENGINEERING@OUTLOOK.CO.TH



LINE ID : MPENIOTSCADA

