

ข้อมูลด้านเทคนิค

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าเร็วไหล

Fluke 368/368 FC and 369/369 FC



วัดกระแสไฟฟ้าเร็วไหลเพื่อติดตามปัญหาเล็กๆ น้อยๆ ก่อนที่ปัญหาใหญ่จะเกิดขึ้น

Fluke 360 Series ของแคลมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าเร็วไหลแบบ True-rms ช่วยผู้ใช้ตรวจสอบ จุดบันทึก บันทึก และเปรียบเทียบค่ากระแสไฟฟ้าเร็วไหลที่อ่านได้เป็นเวลานาน เพื่อป้องกันการหยุดทำงานที่ไม่คาดคิด และระบุเหตุการณ์ลัดวงจร RCD และ GFCI อย่างไม่ต้องเนื่อง โดยไม่ต้องปิดการทำงานของอุปกรณ์

Fluke 368 FC และ 369 FC มีปากคีมแบบเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่ (40 มม. สำหรับ 368 FC, 61 มม. สำหรับ 369 FC) เพื่อการทำงานกับตัวนำขนาดใหญ่ ปากคีมมีการหุ้มฉนวนทั้งชิ้นส่วนเพื่อให้ตรวจสอบสัญญาณการรั่วไหลขนาดเล็กได้อย่างแม่นยำ และลดการรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากภายนอก

368 FC และ 369 FC ยังมีการเชื่อมต่อทางข้อมูลแบบไร้สายผ่าน Fluke Connect ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของ Fluke Connect ซึ่งเป็นระบบซอฟต์แวร์ที่ใหญ่ที่สุดของอุตสาหกรรม และมีอุปกรณ์ทดสอบไร้สายกว่า 40 ชนิด ทำให้ 368 FC และ 369 FC ช่วยให้คุณสามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงของกระแสเร็วไหลเป็นเวลานานได้ รวมถึงช่วยเหลือในการระบุหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ก่อนที่จะกลายเป็นข้อผิดพลาดร้ายแรง



สามารถใช้งานร่วมกับ FLUKE CONNECT (368 FC, 369 FC เท่านั้น)

ดาวน์โหลดแอป Fluke Connect® ฟรีจาก iTunes หรือ Google Play เพื่อเปิดใช้งานกราฟสำหรับการดูแนวโน้ม

ปากคีมขนาดใหญ่

ปากคีมขนาด 61 มม. (369 FC, 369) เพื่อใช้งานกับสายเคเบิลขนาดใหญ่

ไฟส่องสว่างและไฟแบคไลท์

ไฟส่องสว่างด้านหน้า รวมถึงจอแสดงผลแบบมีไฟส่องจากด้านหลังเพื่อการใช้งานในที่มืด

การวัดกระแสไฟฟ้าแบบเฉพาะ

ความละเอียดสูงสุดที่ 1 μ A วัดได้สูงสุดถึง 60 A และการวัดแบบ true-rms เพื่อวัดสัญญาณที่มีความซับซ้อนได้แม่นยำ





ภาพรวมผลิตภัณฑ์

- การวัดแบบ True-rms เพื่อความแม่นยำในการวัดรูปคลื่นแบบซับซ้อนและแบบคลื่นที่ไม่ใช่คลื่นไซน์
- การออกแบบปากคีบขนาดใหญ่ 61 มม. (369/369 FC) และปากคีบ 40 มม. (368/368 FC)
- ความละเอียดสูงสุดที่ 1 μ A วัดได้สูงสุดถึง 60 A
- ฟังก์ชันตัวกรองที่เลือกได้ช่วยลดเสียงรบกวนที่ไม่พึงประสงค์
- การอ่านค่า สูงสุด/ต่ำสุด/เฉลี่ย และฟังก์ชันค้างการแสดงผล
- ไฟส่องสว่าง LED ด้านหน้าสำหรับการใช้งานในตู้เดินสายที่มีด
- จอแสดงผลแบบมีไฟส่องจากด้านหลัง ที่มีฟังก์ชันปิดไฟแบบไถ่อัตโนมัติ และปิดการทำงานอัตโนมัติเพื่อยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
- พิถีพิถันความปลอดภัย CAT III 600 V

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ฟังก์ชันการวัด	ไฟฟ้ากระแสสลับ	
ช่วงแอมแปร์ของ AC	3 mA, 30 mA, 300 mA, 3 A, 30 A, 60 A	
การเลือกช่วง	mA A: การเลือกด้วยตนเอง 3 mA, 30 mA, 300 mA: การเลือกแบบอัตโนมัติ 3 A, 30 A, 60 A: การเลือกแบบอัตโนมัติ	
ช่วง/ความละเอียด	3 mA ^[1] /0.001 mA 30 mA/0.01 mA 300 mA/0.1 mA 3 A/0.001 A 30 A/0.01 A 60 A/0.1 A	
ความแม่นยำ – เปิดใช้งานตัวกรอง (40 ถึง 70 Hz), ปิดใช้งานตัวกรอง (40 ถึง 1 kHz) ^[2]	368/368 FC	
	3 mA – 30 A 60 A	1 % + 5 หลัก 2 % + 5 หลัก
ความแม่นยำ – เปิดใช้งานตัวกรอง (40 ถึง 70 Hz), ปิดใช้งานตัวกรอง (40 ถึง 1 kHz) ^[2]	369/369 FC	
	3 mA ถึง 30 A 60 A	1.5 % + 5 หลัก 2 % + 5 หลัก
ความถี่	40 Hz ถึง 1 kHz	
ตัวประกอบยอดคลื่น	3	
ความแม่นยำเชื่อถือได้เป็นเวลา 1 ปี หลังจากทำการปรับเทียบ ความแม่นยำจะแสดงผลเป็น \pm (% ของค่าที่อ่านได้ + หลัก) สภาพอ้างอิง 23 \pm 5 °C และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดที่ 80 %		
^[1] ค่าต่ำสุดคือ 10 μ A rms ^[2] นอกเหนือ TC/°C 18 °C ถึง 28 °C, 0.02 + 1		

ภาพถ่าย		
จอแสดงผล (LCD)	การอ่านค่าดิจิทัล: 3300 จำนวนนับ	
อัตราชีพจรของจอแสดงผล	4 ครั้ง/วินาที	
เส้นผ่านศูนย์กลางก้านนำสูงสุด	368/368 FC	40 มม.
	369/369 FC	61 มม.
ขนาด (กว้าง×สูง×ลึก)	368/368 FC	101 มม. x 234 มม. x 46 มม.
	369/369 FC	116 มม. x 257 มม. x 46 มม.
น้ำหนัก	368/368 FC	500 g
	369/369 FC	600 g
แบตเตอรี่	AA 2 ก้อน, IEC LR6, NEDA 15A, อัลคาไลน์	
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ที่คาดไว้ โดยไม่ใช้ไฟแบคโวลต์และสเปคโวลต์ คือมากกว่า 150 ชั่วโมง	
ฟังก์ชันปิดการทำงานอัตโนมัติ	มีตัวตรวจจับโดยอัตโนมัติหลังจากเมื่อไม่มีการใช้งานเป็นเวลา 15 นาที	
ข้อมูลจำเพาะด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม		
ความปลอดภัยทั่วไป	IEC 61010-1: ระดับความถี่: 2	
ความปลอดภัยในการวัด	IEC 61010-2-032: CAT III 600 V / CAT IV 300 V	
อุณหภูมิในการทำงาน	-10 °C ถึง +50 °C	
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 °C ถึง +60 °C	
ความชื้นในการทำงาน	ไม่กลั่นตัว (<10 °C)	
	ความชื้นสัมพัทธ์ 90 % (10 °C ถึง 30 °C)	
	ความชื้นสัมพัทธ์ 75 % (30 °C ถึง 40 °C)	
	ความชื้นสัมพัทธ์ 45 % (40 °C ถึง 50 °C)	
ระดับการป้องกัน	IEC 60529: IP30 (ปากกัปปิดอยู่)	
ระดับความสูงในการใช้งาน	2,000 ม.	
ระดับความสูงในการเก็บรักษา	12000 ม.	
หมวดหมู่การดำเนินการของเซมิคอนดักเตอร์สไฟฟ้า	IEC 61557-13: คลาส 2, ≤ 30 A/m	
ความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC)		
สากล		
IEC 61326-1	สภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าในอุตสาหกรรม	
CISPR 11	กลุ่ม 1 คลาส B	
กลุ่ม 1	การสร้างคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าขึ้นภายในอุปกรณ์และ/หรือใช้พลังงานคลื่นวิทยุที่เกี่ยวข้องกับการเหนี่ยวนำพลังงานเพื่อฟังก์ชันภายในของอุปกรณ์มีความจำเป็น	
	อุปกรณ์สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านและอาคารที่อยู่อาศัยที่เชื่อมต่อโดยตรงกับอุปกรณ์หรือสายแหล่งจ่ายไฟแรงดันต่ำเมื่ออุปกรณ์นี้เชื่อมต่อกับวัตถุที่จะทดลอง อุปกรณ์นี้อาจแพร่สัญญาณเกินระดับที่กำหนดไว้โดย CISPR 11 ได้	
คลาส B	เกาหลี (KCC): ประเภทอุปกรณ์ (อุตสาหกรรมอุปกรณ์ด้านวิทยุและการสื่อสาร)	
คลาส A	ผลิตภัณฑ์นี้ตรงตามข้อกำหนดของอุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้งานในอุตสาหกรรม ซึ่งผู้ขายหรือผู้ใช้ควรทราบข้อมูลนี้	
	อุปกรณ์นี้มิใช่สำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์มากกว่าการใช้งานในสภาพแวดล้อมของบ้าน	
	สหรัฐอเมริกา (FCC): 47 CFR 15 B Subpart สอดคล้องกับส่วนที่ 15.103 ซึ่งถือว่าผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์ปลอดภาวะ	



การบำรุงรักษาเชิงป้องกันซับซ้อนน้อยลง กำจัดงานซ้ำ

ประหยัดเวลาและเพิ่มความน่าเชื่อถือของข้อมูลการบำรุงรักษาของคุณโดยซิงค์ค่าวัดแบบไร้สายโดยใช้ระบบ Fluke Connect®

- ขจัดข้อผิดพลาดจากการป้อนข้อมูลโดยบันทึกค่าวัดจากเครื่องมือโดยตรงและเชื่อมโยงค่าวัดกับคำสั่งงาน รายงาน หรือบันทึกสินทรัพย์
- เพิ่มระยะเวลาการทำงานให้สูงที่สุดและทำการตัดสินใจด้านการบำรุงรักษาอย่างมั่นใจด้วยข้อมูลที่คุณสามารถไว้วางใจและตรวจสอบได้
- เข้าถึงค่าวัดบรรทัดฐาน ค่าวัดในอดีต และค่าวัดปัจจุบันตามสินทรัพย์
- ไม่ต้องยุ่งกับคลิบบอร์ด สมุดจดบันทึก และสปรดชีตหลายแผ่นด้วยการถ่ายโอนการวัดแบบไร้สายด้วยขั้นตอนเดียว
- แบ่งปันข้อมูลการวัดของคุณโดยใช้การสนทนาทางวิดีโอและอีเมลของ ShareLive™
- 360 Series เป็นส่วนหนึ่งของระบบเครื่องมือทดสอบที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้และซอฟต์แวร์การบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่กำลังเติบโต เยี่ยมชมเว็บไซต์เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบ Fluke Connect®

ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ flukeconnect.com



เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ที่เป็นเจ้าของ จำเป็นต้องมี WiFi หรือบริการโทรศัพท์มือถือในการแบ่งปันข้อมูล การให้บริการไร้สายและข้อมูลผ่านสามารถไปไม่รวมอยู่ในคำสั่งซื้อ พื้นที่เก็บข้อมูล 5 GB แรกให้บริการฟรี สามารถดูรายละเอียดการสนับสนุนทางโทรศัพท์ได้ที่ fluke.com/phones

การให้บริการไร้สายและข้อมูลผ่านสามารถไปไม่รวมอยู่ในคำสั่งซื้อ Fluke Connect อาจไม่มีให้บริการในบางประเทศ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

- แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสรั่วไหล 40 มม. **FLUKE-368**
 - แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสรั่วไหล 61 มม. **FLUKE-369**
 - แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสรั่วไหล 40 มม. **FLUKE-368 FC**
 - แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสรั่วไหล 61 มม. **FLUKE-369 FC**
- รวมถึง**

แคลมป์มีเตอร์วัดกระแสรั่วไหล กระเป๋าสตางค์แบบนุ่ม คู่มือ แบตเตอรี่ 2 AA



Fluke ให้โลกของคุณคงอยู่
แล้วก้าวต่อไป®

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโทร:

- ในประเทศสหรัฐอเมริกา (800) 443-5853 หรือ
แฟกซ์ (425) 446-5116
- ในยุโรป/ตะวันออกกลาง/แอฟริกา +31 (0) 40 2675 200 หรือ
แฟกซ์ +31 (0) 40 2675 222
- ในแคนาดา (800)-36-FLUKE หรือ
แฟกซ์ (905) 890-6866
- ในประเทศอื่นๆ +1 (425) 446-5500 หรือ
แฟกซ์ +1 (425) 446-5116
- เว็บไซต์: <http://www.fluke.com>

©2016 Fluke Corporation
ข้อมูลเฉพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ
7/2016 6008008b-th

ห้ามแก้ไข/ดัดแปลงเอกสารนี้หากไม่ได้รับอนุญาต
อย่างเป็นทางการจาก Fluke Corporation