

1507/1503

Insulation Testers

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย



รับประกันภายใน 1 ปี

ดูการรับประกันโดยละเอียดที่คู่มือผู้ใช้

ไปที่เว็บไซต์ของ Fluke ที่ www.fluke.com เพื่ออ่านคู่มือผู้ใช้และดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของคุณ

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

หากต้องการดู พิมพ์ หรือดาวน์โหลดคู่มือและข้อมูลเสริมล่าสุดของคู่มือ โปรดไปที่ <http://us.fluke.com/user/support/manuals>

คำเตือน จะระบุถึงสภาพและขั้นตอนที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้

⚠️⚠️ คำเตือน

เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าช็อต เพลิงไหม้หรือการบาดเจ็บ:

- อ่านข้อมูลเพื่อความปลอดภัยก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์
- ห้ามดัดแปลงผลิตภัณฑ์และให้ใช้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดเท่านั้น ไม่เช่นนั้นการป้องกันที่มาพร้อมผลิตภัณฑ์อาจมีประสิทธิภาพลดลงได้
- กรุณาอ่านคำแนะนำโดยละเอียด
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ที่มีก๊าซและไอระเหยที่อาจจุดระเบิดได้ หรือในสภาพแวดล้อมที่ชื้นหรือเปียก
- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในพื้นที่หรือของรัฐบาลกลาง สวมอุปกรณ์ป้องกัน (ถุงมือยาง หน้ากากหรือเสื้อกันไฟที่ผ่านการรับรอง) เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าช็อต และไฟจากอาร์กในบริเวณที่มีตัวนำไฟฟ้าเปิดเปลือยอยู่
- อย่าปฏิบัติงานตามลำพัง
- ตรวจสอบเคสก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบหารอยร้าวหรือพลาสติกที่ขาดหายไป ตรวจสอบฉนวนหุ้มรอบๆ ขั้วอย่างถี่ถ้วน
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ หากผลิตภัณฑ์ได้รับการดัดแปลงหรือเสียหาย
- ห้ามใช้สายวัดทดสอบ หากมีความเสียหาย ตรวจสอบสายวัดทดสอบว่าเสียหาย, มีการลอกจนเห็นส่วนที่เป็นโลหะ หรือไฟ

PN 5072265 June 2005 Rev. 1, 2/19 (Thai)

©2005-2019 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

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

ООО «Флюк СИИЭС»
125167, г.
Москва, Ленинградский проспект
дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

แสดงสถานะเปิดออกมา ตรวจสอบความต่อเนื่องของสายวัดทดสอบ

- ห้ามสัมผัสโดนแรงดันไฟฟ้าที่ $>30 \text{ V ac rms}$, 42 V ac peak หรือ 60 V dc
- ห้ามใช้แรงดันไฟฟ้าเกินอัตราระหว่างหลายขั้วหรือระหว่างแต่ละขั้วและระบบกราวด์
- ใช้ขั้ว ฟังก์ชัน และช่องที่เหมาะสมสำหรับการวัด
- ใช้อุปกรณ์เสริม (โพรบ, สายวัดทดสอบ และ อะแดปเตอร์) อัตรา Measurement Category (CAT) แรงดันไฟฟ้า และแอมแปร์ที่ได้รับการรับรองว่าเหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์ในการวัดทุกครั้ง
- ห้ามวัดเกินอัตรา Measurement Category (CAT) ต่ำสุดของส่วนประกอบนั้นๆ ไม่ว่าจะสำหรับผลิตภัณฑ์ โพรบ หรือ อุปกรณ์เสริม
- ห้ามใช้ในสภาพแวดล้อม CAT III หรือ CAT IV โดยไม่มีการติดตั้งฝาป้องกันบนโพรบทดสอบ ฝาป้องกันจะช่วยลดการเปิดเผยส่วนที่เป็นโลหะของโพรบให้ $<4 \text{ มม.}$ ซึ่งจะช่วยลดการเกิดประกายไฟจากไฟฟ้าลัดวงจร
- ถอดโพรบ สายวัดทดสอบ และอุปกรณ์เสริมทั้งหมดที่ไม่จำเป็นกับการวัดออก
- นิ้วมือต้องจับอยู่ด้านหลังของอุปกรณ์ป้องกันนิ้วมือที่อยู่บนหัวทดสอบ
- วัดแรงดันไฟฟ้าที่ทราบอยู่แล้วก่อน เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ทำงานได้อย่างถูกต้อง
- ตัดการจ่ายพลังงานของวงจรก่อนทดสอบความต้านทานเสมอ
- เปลี่ยนฟิวส์ที่ขาดด้วยฟิวส์ใหม่ชนิดเดียวกันเท่านั้นเพื่อป้องกันประกายไฟอย่างต่อเนื่อง
- ถอดแบตเตอรี่ออกหากไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลานานหรือถ้าจัดเก็บที่อุณหภูมิสูงกว่า $50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ หากไม่ได้ถอดแบตเตอรี่ อาจเกิดการรั่วไหลของแบตเตอรี่ได้
- เปลี่ยนแบตเตอรี่เมื่อสัญญาณเตือนแบตเตอรี่อ่อนปรากฏขึ้น เพื่อป้องกันการวัดที่ไม่ถูกต้อง
- ถอดโพรบ สายวัดทดสอบ และอุปกรณ์เสริมทั้งหมดก่อนเปิดฝาแบตเตอรี่
- เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้งหมดด้วยแบตเตอรี่ใหม่ประเภทเดียวกันจากผู้ผลิตเดียวกัน เพื่อป้องกันการรั่วไหล
- หากมีการรั่วไหลของแบตเตอรี่ ให้ซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ก่อนการใช้งาน การรั่วไหลของแบตเตอรี่อาจทำให้มีอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูดหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย
- ปิดและล๊อคฝาแบตเตอรี่ก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์
- ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ถอดฝาออก หรือเคสเปิดอยู่ อาจเกิดอันตรายจากแรงดันไฟฟ้าได้
- ให้ช่างที่ได้รับการอนุมัติซ่อมแซมผลิตภัณฑ์เท่านั้น

ข้อมูลจำเพาะ

แรงดันไฟฟ้าสูงสุดระหว่างขั้วต่อและพื้นดิน.....	600 V
แบตเตอรี่.....	แบตเตอรี่ขนาด AA สีก้อน (IEC LR6)
อุณหภูมิสำหรับจัดเก็บ.....	-40 °C ถึง 60 °C
อุณหภูมิการทำงาน.....	-20 °C ถึง 55 °C
สัมประสิทธิ์อุณหภูมิ.....	0.05 x (ความแม่นยำที่ระบุ) ต่อ °C สำหรับอุณหภูมิ <18 °C หรือ >28 °C
ความชื้นสัมพัทธ์.....	ไม่ควบนั่น 0 % ถึง 95 % @ 10 °C ถึง 30 °C 0 % ถึง 75 % @ 30 °C ถึง 40 °C 0 % ถึง 40 % @ 40 °C ถึง 55 °C

ระดับความสูง

การทำงาน.....	2000 ม.
การจัดเก็บ.....	12 000 ม.

ความปลอดภัย

มาตรฐาน.....	IEC 61010-1: ระดับมลภาวะ 2
การวัด.....	IEC 61010-2-030; CAT IV 600 V IEC 61010-031, IEC 61557-1, IEC 61557-2, IEC 61557-4, IEC 61557-10

ความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC)

มาตรฐานสากล.....	IEC 61326-1: สภาพแวดล้อมแม่เหล็กไฟฟ้าแบบพกพา CISPR 11: Group 1, Class A
------------------	--

Group 1: อุปกรณ์มีการสร้างและ/หรือใช้พลังงานคลื่นวิทยุคู่ควบที่เป็นสื่อซึ่งจำเป็นสำหรับการทำงานภายในตัวอุปกรณ์เอง








Class A: อุปกรณ์เหมาะสำหรับใช้งานในสถานที่ซึ่งไม่ใช่ที่พักอาศัยและ/หรือสถานที่ซึ่งเชื่อมต่อโดยตรงกับโครงข่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำที่ส่งกระแสไฟให้อาคารซึ่งถูกใช้งานเพื่อวัตถุประสงค์การอยู่อาศัย การยืนยันความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้าในสภาพแวดล้อมอื่นอาจมีความยากลำบากเนื่องจากการนำสัญญาณรบกวนและที่แผ่ออกมา

เกาหลี(KCC) อุปกรณ์ Class A (อุปกรณ์แพร่สัญญาณและการสื่อสารทางอุตสาหกรรม)

Class A: ผลิตภัณฑ์นี้ได้มาตรฐานตามอุปกรณ์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอุตสาหกรรม และผู้จำหน่ายหรือผู้ใช้ควรทราบ อุปกรณ์นี้มีวัตถุประสงค์สำหรับใช้ในเชิงพาณิชย์ไม่ใช่สำหรับใช้ตามบ้าน

USA (FCC).....47 CFR 15 subpart B. ผลิตภัณฑ์นี้ถือว่าเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นตามข้อกำหนด 15.103.

สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ค่าเตือน เสี่ยงต่ออันตราย
	ค่าเตือน แรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตราย เสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อต
	คู่มือสารสำหรับผู้ใช้งาน
	ฉนวนสองชั้น
	สายดิน
	แบตเตอรี่
	ฟิวส์
	ค่าเตือน อย่าใช้ในระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า >660 โวลต์
CAT II	Measurement Category II สามารถทดสอบและวัดวงจรที่เชื่อมต่อกับจุดยุติโวลเตจชั้น (ช่องต่อและจุดที่คล้ายๆ กัน) ของการติดตั้ง MAINS แรงดันต่ำ ได้โดยตรง
CAT III	Measurement Category III สามารถทดสอบและวัดวงจรที่เชื่อมต่อกับส่วนจ่ายไฟของการติดตั้ง MAINS แรงดันต่ำของอาคาร
CAT IV	Measurement Category IV สามารถทดสอบและวัดวงจรที่เชื่อมต่อกับแหล่งไฟของการติดตั้ง MAINS แรงดันต่ำของอาคาร
	เป็นไปตามมาตรฐาน South Korean EMC ที่เกี่ยวข้อง
	เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโดยสหภาพยุโรป
	รับรองโดย CSA Group ว่าเป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยของอเมริกาเหนือ
	เป็นไปตามมาตรฐาน EMC และความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องของออสเตรเลีย
	ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนด WEEE Directive จลากเพิ่มเติมที่แจ้งว่าห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ในที่ชยะภายในบ้าน หมวดหมู่ผลิตภัณฑ์: ตามการอ้างอิงของชนิดอุปกรณ์ใน WEEE Directive Annex I ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจัดไว้ในหมวดหมู่ 9 ผลิตภัณฑ์ "อุปกรณ์ตรวจสอบและควบคุม" ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะอื่นๆ ที่ไม่ได้รับการแยก