

1AC II VoltAlert

คำแนะนำในการใช้งาน

สำหรับใช้โดยผู้เชี่ยวชาญ

ผู้ที่กำลังใช้เครื่องมือวัดนี้ควรมีความรู้และได้รับการอบรมเกี่ยวกับอันตรายในการวัดแรงดันไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับมาตรฐานอุตสาหกรรมและการให้ความสำคัญกับค่าเตือนเพื่อเพิ่มความปลอดภัยรวมถึงทำการทดสอบเครื่องมือวัดทั้งก่อนและหลังการใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องมืออยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปกติ

คำแนะนำ: ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย



เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าดูดหรือการบาดเจ็บกับบุคคล:

- ในกรณีที่เครื่องทดสอบไม่ได้ถูกใช้ตามข้อกำหนดของโรงงาน ระบบป้องกันของเครื่องทดสอบนี้อาจได้รับผลกระทบ
- อย่าใช้งานถ่านไฟ VoltBeat ไม่กะพริบ
- ทดสอบกับแหล่งจ่ายที่ทราบค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับและอยู่ภายในย่านของตัวเครื่องทั้งก่อนและหลังการใช้เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องมืออยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- เมื่อใช้เครื่องทดสอบ ถาสวนปลายยังไม่สว่าง คือยังคงมีแรงดันไฟฟ้าอยู่ เครื่องทดสอบจะแสดงผลแรงดันที่มีอยู่ในรูปแบบความเข้มของสนามแม่เหล็กที่เกิดจากแหล่งจ่ายแรงดัน (หลัก) ในกรณีที่ความเข้มของสนามแม่เหล็กต่ำ เครื่องทดสอบจะไม่แสดงแรงดันปัจจุบัน การที่เครื่องไม่แสดงผลนั้นเกิดจากกรณีที่ไม่สามารถจับค่าแรงดันไฟฟ้าอาจได้รับผลกระทบจากปัจจัยต่างๆ หลายประการรวมกันแต่อาจไม่จำกัดถึง:
 - สายชิลด์/สายเคเบิล
 - ความหนาและประเภทของฉนวน
 - ระยะห่างจากแหล่งจ่ายแรงดัน
 - การใช้ isolate เพื่อแยกผลกระทบของกราวด์
 - การใช้ช็อกเกิดเพื่อเชื่อมต่อ/การออกแบบช็อกเกิดที่ต่างกัน
 - สภาพของตัวเครื่องและแบตเตอรี่
- ห้ามใช้ใช้เครื่องทดสอบที่มีลักษณะชำรุดหรือเครื่องทดสอบทำงานผิดปกติ ตรวจสอบปลั๊กไฟรอมเพื่อหารอยแตกหรือรอยชำรุดก่อนการใช้ ในกรณีที่มีข้อสงสัยติดต่อศูนย์บริการของเครื่อง
- อย่าใช้กับยานแรงดันไฟฟ้าที่มากกว่าที่ระบุไว้บนเครื่องทดสอบ
- ควรใช้ด้วยความระมัดระวังเมื่อใช้กับแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 30 Vac อาจเกิดไฟฟ้าช็อต
- ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของท้องถิ่นและของประเทศ
- ใช้เครื่องมือป้องกันตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของท้องถิ่นหรือของประเทศกำหนดไว้

ตารางที่ 1 สัญลักษณ์

	หุ้มฉนวน 2 ชั้น
	แรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตราย เสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อต
	เสียงต่ออันตราย ข้อมูลสำคัญ ดูคำแนะนำในการใช้งาน
	สอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องของสหรัฐอเมริกาและแคนาดา
	สอดคล้องกับข้อกำหนดของสหภาพยุโรป
	สอดคล้องกับมาตรฐานของออสเตรเลีย
	ห้ามมิให้ทิ้งผลิตภัณฑ์นี้รวมกับขยะอื่น ๆ ที่ไม่ได้รับการแยก ไปที่ เว็บไซต์ของ Fluke สำหรับข้อมูลในการนำกลับมาใช้ใหม่
CAT IV	อุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อป้องกันจากระดับแรงดันกระแสไฟฟ้าหลัก (เช่น มิเตอร์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในสาธารณูปโภค/ส่งใต้ดิน)

ข้อยกเว้นความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 61010-1:2001, UL 61010-1 (2nd ed.), CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, และ ISA-82.02.01

ข้อยกเว้น EMC ตามมาตรฐาน IEC 61326-1:2006

ช่วงการทำงาน 90 V ac ถึง 1000 V ac (A1/A2), 200 V ถึง 1000 V ac (E1/E2/P1), 20 V ถึง 90 V ac (LAC)

ช่วงอุณหภูมิ ที่ใช้งาน -10 ถึง 50 °C การเก็บรักษา : -10 to 50 °C

ความชื้น 0 % ถึง 95 % (0 ถึง 30 °C)

ความสูง 3000 เมตร

ระดับมลภาวะ 2

ขั้นตอนการใช้งาน

เปิดเครื่องทดสอบ

กดปุ่มสีเขียว รอฟังเสียง บีบ สองครั้งเพื่อยืนยันการทำงาน ในขณะเดียวกัน VoltBeat จะสว่างเพื่อแสดงว่าเครื่องกำลังทำงาน

ปิดเครื่องทดสอบ

กดปุ่มสีเขียวค้างสักครู่ รอฟังเสียง บีบ สั้นเพื่อยืนยันการปิดเครื่องทดสอบ ไฟ VoltBeat จะดับเพื่อแสดงว่าเครื่องทดสอบไม่ทำงาน

VoltBeat (ระบบ Self-Test)

VoltBeat เป็นการทดสอบเครื่องเพื่อยืนยันแบตเตอรี่และองค์ประกอบของระบบรวมถึงการเปิดเครื่อง ในขณะเครื่องทำงานปกติไฟจะกระพริบทุกสองวินาที

เพื่อเป็นการตรวจสอบการมีแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ

วางส่วนปลายของตัวเครื่องไวใกล้กับแหล่งกำเนิดแรงดัน ส่วนปลายจะสว่าง ในกรณีที่ตรวจจับได้ จะมีเสียงบีบต่อเนื่อง

ปิดเครื่องอัตโนมัติ

เครื่องทดสอบจะปิดอัตโนมัติเพื่อยืดอายุแบตเตอรี่หลังจากไม่มีการใช้งานห้านาที เมื่อเครื่องทดสอบปิดจะมีเสียง บีบ สองครั้งตามด้วยเสียงบีบยาวหนึ่งครั้ง ไฟ VoltBeat จะดับเพื่อแสดงว่าปิดเครื่องทดสอบ

การปิดเสียง

การปิดเสียงทำได้โดยการกดปุ่มสีเขียวค้างให้นานกว่าสองวินาทีในขณะที่เครื่องเปิดอยู่ การเปิดเสียงอีกครั้งทำได้โดยการปิดเครื่องแล้วเปิดใหม่

การแสดงระดับแบตเตอรี่ต่ำ

เมื่อแบตเตอรี่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 2 โวลต์ VoltBeat จะแสดงให้เห็นโดย VoltBeat จะไม่สว่าง เปลี่ยนแบตเตอรี่ AAA (LR3) สองก้อน

การทำความสะดวก

ทำความสะดวกด้วยฝ่าหมวดา

การติดต่อกับ Fluke

- ฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิค สหรัฐอเมริกา: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- ฝ่ายการปรับตั้ง/ซ่อม สหรัฐอเมริกา: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- แคนาดา : 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- ประเทศอื่นๆ: +1-425-446-5500

หรือ เยี่ยมชมเว็บไซต์ของ Fluke ที่ www.fluke.com

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

ดู, พิมพ์หรือดาวน์โหลดคู่มือล่าสุดได้ที่

<http://us.fluke.com/usen/support/manuals>

การรับประกันภายใต้เงื่อนไขและข้อจำกัดสำหรับความรับผิดชอบ

ผลิตภัณฑ์ของ Fluke นี้ จะปราศจากข้อบกพร่องทั้งในด้านวัสดุที่ใช้และในด้านขั้นตอนการผลิต เป็นเวลา 2 ปีนับจากรวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์ การรับประกันนี้ไม่รวมถึงฟิวส์ แบตเตอรี่แบบใช้แล้วทิ้ง หรือความเสียหายจากอุบัติเหตุ การละเลย การใช้งานที่ไม่ถูกต้อง การแก้ไขเปลี่ยนแปลง การปนเปื้อน หรือการใช้งานและการเก็บรักษาในสภาวะที่ไม่ปกติ การขายต่อจะไม่ได้รับการขยายการรับประกันใดๆจาก Fluke การขอรับบริการในระหว่างเวลารับประกัน ให้ติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุดที่ได้รับการรับรองจาก Fluke เพื่อรับข้อมูลการรับรอง ต่อจากนั้นจึงส่งตัวผลิตภัณฑ์ไปยังศูนย์บริการนั้นพร้อมรายละเอียดของปัญหา ตัวแทนจำหน่ายไม่มีอำนาจในการขยายระยะเวลาการรับประกันในนามของ Fluke การให้บริการในช่วงที่ยังอยู่ในระยะรับประกัน คุณสามารถติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งของ Fluke เพื่อส่งข้อมูลและผลิตภัณฑ์ไปยังศูนย์บริการพร้อมกับอธิบายปัญหา การรับประกันนี้สำหรับการแก้ไขของท่านเท่านั้น ไม่มีการรับประกันอื่นใด เช่นความเหมาะสมกับการใช้งานเฉพาะทาง ที่ไต่ระบุไว้โดยตรง หรือโดยปริยาย FLUKE ไม่มีส่วนรับผิดชอบในความเสียหาย หรือสูญเสียในกรณีพิเศษ โดยทางอ้อม โดยอุบัติเหตุ หรือเป็นผลต่อเนื่องมาจากสาเหตุหรือข้อสมมติใดๆ เนื่องจากในบางรัฐ หรือในบางประเทศไม่อนุญาตให้ยกเว้น หรือจำกัดการรับประกันโดยนัย หรือของความเสียหายโดยอุบัติเหตุ หรือความเสียหายต่อเนื่อง ดังนั้นการจำกัดความรับผิดชอบที่กล่าวนี้ อาจจะไม่มีผลกับท่าน ไม่มีการรับประกันอื่นใด เช่นความเหมาะสมในการใช้งานภายใต้วัตถุประสงค์ใดๆ ทั้งทางตรงและโดยนัย FLUKE ไม่รับผิดชอบต่อกรณีพิเศษใดๆ ไม่ว่าทางอ้อม หรือกับเหตุบังเอิญ หรือความเสียหายอันเป็นผลต่อเนื่อง หรือการสูญเสีย ที่อาจเกิดขึ้นหรือเกิดขึ้น เนื่องจากในบางรัฐ หรือบางประเทศไม่อนุญาตให้ตัดหรือจำกัดการรับประกันทางอ้อม หรือการรับประกันต่อเหตุบังเอิญ หรือความเสียหายที่เป็นผลต่อเนื่อง ของจำกัดความรับผิดชอบนี้อาจไม่มีผลกับคุณ

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