

ข้อมูลทางเทคนิค

ดิจิตอลมัลติมิเตอร์โซลาร์เซลล์และ แคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย Fluke 283 FC/PV True-RMS CAT III 1500 V



วัดได้อย่างปลอดภัย

ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ 283 FC

ระดับความปลอดภัย CAT III 1500 V/
CAT IV 1000 V, แคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย
a283 FC, สายวัดทดสอบซิลิโคน TL175-HV
และสายวัดทดสอบ Staubli MC4 CAT III
ระดับความปลอดภัย 1500 V

แคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย TRUE-RMS

วัดได้ทั้งกระแสไฟฟ้า AC และ DC ได้สูงถึง
60 A การออกแบบคีมขนาดบางช่วยให้
เข้าถึงกล่องรวมสายและพื้นที่แคบได้ง่าย

ฟังก์ชันมากกว่า ปลอดภัยเหนือกว่า

โวลต์ AC/DC, AC/DC mV, AC/DC VA,
ภาวะต่อเนื่อง, ความต้านทาน, การเก็บประจุ,
แอมป์ AC/DC, Hz, ขั้วภาพและเสียง,
เกจขีดจำกัดที่ผู้ใช้กำหนด และ
การตรวจสอบความพร้อมของมิเตอร์

ความปลอดภัยและความสะดวกที่เหนือกว่าสำหรับ
ผู้เชี่ยวชาญด้านโซลาร์เซลล์

ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V True-RMS Fluke 283 FC และแคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย a283 FC True-RMS ได้กำหนดมาตรฐานใหม่ให้กับช่างเทคนิคในสภาพแวดล้อม DC สูงสุดถึง 1500 V ไม่ว่าคุณจะทำางานกับแผงโซลาร์เซลล์ระดับสาธารณูปโภค ระบบพลังงานลม ระบบรางรถไฟ หรือศูนย์ข้อมูล Fluke 283 FC ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มความปลอดภัยและผลิตผล พร้อมกับให้ผลลัพธ์ที่เที่ยงตรง น่าเชื่อถือ และทำซ้ำได้

283 FC/PV นั้นมาพร้อมกับอุปกรณ์เสริมระดับความปลอดภัย CAT III 1500 V DC คุณจึงสามารถทำงานได้อย่างมั่นใจในสภาพแวดล้อมแรงดันไฟสูงกว่าโดยไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยความปลอดภัย สายวัดทดสอบ Staubli MC4 จะช่วยให้คุณทำการเชื่อมต่อกับโมดูลหรือสตริงต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว น่าเชื่อถือ เพื่อการทดสอบแรงดันไฟ DC ได้สูงถึง 1500 V DC สายวัดทดสอบซิลิโคน TwistGuard™ TL175-HV ระดับความปลอดภัย CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V จะให้ความยืดหยุ่นที่เพิ่มขึ้นในการทดสอบแรงดันไฟ มิลลิโวลต์ ความต้านทาน ภาวะต่อเนื่องหรือความจุไฟฟ้าของอินเวอร์เตอร์ กล่องรวมสาย แผงโซลาร์เซลล์หรือโมดูลโซลาร์เซลล์แต่ละโมดูล หน้าจอ LCD ที่มีไฟแบคไลต์สว่างและปุ่มกดแบบมีไฟช่วยให้ง่ายในการทำงานทั้งในสถานที่กลางแจ้งและสถานะแสงน้อย ชุดที่แขวนแม่เหล็กที่ทนทานมาให้อัปเดตกับมือของคุณและกระเป๋ากพกพาแบบแข็งที่ออกแบบโดยเฉพาะจะช่วยปกป้องอุปกรณ์ของคุณระหว่างเดินทาง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- การวัดแรงดันไฟฟ้าเที่ยงตรงสูงเพื่อการแก้ปัญหาในแนวหน้าได้อย่างแม่นยำ
- การวัดกระแสไฟฟ้าได้สูงถึง 60 A AC/DC เพื่อให้สามารถแก้ปัญหาแต่ละสตริงของโมดูลได้อย่างปลอดภัย ได้เที่ยงตรงยิ่งขึ้น (เมื่อใช้แคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย a283 FC)
- สัญญาณบอกข้อผิดพลาดและเสียงที่มีฟังก์ชันเปิด/ปิดช่วยป้องกันปัญหาการเดินสายโมดูลโดยไม่ตั้งใจ
- เกจขีดจำกัดที่ผู้ใช้กำหนดตัดสินใจว่าจะทำการแก้ปัญหาหรือไม่แก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว
- การตรวจสอบความพร้อมของมัลติมิเตอร์ในตัวที่เป็นเอกลักษณ์ จะช่วยให้คุณแน่ใจว่ามีเครื่องมือของคุณนั้นพร้อมที่จะทดสอบ
- เก็บข้อมูลและบันทึกการวัดไปยังหน่วยความจำภายใน และเข้าสู่ได้จากอุปกรณ์มือถือของคุณผ่านทาง Fluke Connect™

ระดับความปลอดภัย CAT III 1500 V/ CAT IV 1000 V

ขณะในระบบ CAT III 1500 V DC นั้นเป็นมาตรฐานในระบบโซลาร์เซลล์เพื่อสาธิตความปลอดภัยที่จะช่วยประหยัดต้นทุนเป็นอย่างมากและเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเจ้าของโรงงาน ระบบเหล่านี้ทำงานที่ระดับแรงดันไฟที่สูงกว่าช่วยให้อินเวอร์เตอร์แต่ละตัวสามารถรับมือกับพลังงานที่เพิ่มขึ้น ช่วยให้ต่อสายแผงพลังงานได้ยาวนาน และลดความจำเป็นในการเดินสายและใช้งานอินเวอร์เตอร์เพิ่ม ทำให้อินเวอร์เตอร์ CAT IV ที่เอาต์พุต 800 V AC หรือสูงกว่ามีความแพร่หลายมากกว่า จึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับความปลอดภัยและความเที่ยงตรงในการวัด

มัลติมิเตอร์ 283 FC ระดับความปลอดภัย CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V และแคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย a283 FC เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์ทดสอบ (IEC 61010-2-032) ที่สอดคล้องกับระดับประเภทแรงดันไฟฟ้าเกินในการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ (IEC 61730-1) เมื่อใช้งานร่วมกับสายวัดทดสอบซิลิโคนแบบพรีเมียม TL175-HV ระดับความปลอดภัย CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V, ขั้วต่อ CAT III 1500 V MC4 จะทำให้คุณมีโซลูชันการแก้ปัญหาในแนวทางแบบครบวงจรที่จะให้การวัดแรงดันไฟที่ปลอดภัยและเที่ยงตรงสูงเพื่อการแก้ไขทุกปัญหาดังแต่อินเวอร์เตอร์ตัวรวมสาย สตริงของโมดูล หรือโมดูลแต่ละตัว



เกจขีดจำกัด - ภายในช่วง



เกจขีดจำกัด - ภายนอกช่วง

เกจขีดจำกัดที่ผู้ใช้กำหนด

ในโครงการโซลาร์เซลล์ขนาดใหญ่ที่คุณต้องทำการวัดซ้ำๆ และคาดหวังที่จะได้ผลลัพธ์ที่สม่ำเสมอ เกจขีดจำกัดที่ผู้ใช้กำหนดจะเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะช่วยให้คุณประหยัดเวลา เกจขีดจำกัดที่ปรับได้สามารถกระตุ้นการเตือนทั้งเสียงและภาพเมื่อใดก็ตามที่การวัดออกนอกช่วงที่คาดหวัง ซึ่งจะช่วยให้คุณประหยัดเวลาด้วยการช่วยให้คุณประเมินผลการวัดได้อย่างรวดเร็ว ช่วยให้คุณมั่นใจในประสิทธิภาพของระบบ และเห็นถึงสิ่งที่อาจเป็นปัญหาที่ควรได้รับการแก้ไข

ปุ่มเกจขีดจำกัดโดยเฉพาะช่วยให้คุณสามารถเปิดและปิดการเตือนเกจขีดจำกัด ตั้งค่าพารามิเตอร์การวัดใหม่ หรือเลือกจากโปรไฟล์พารามิเตอร์ที่มีการใช้ก่อนหน้านี้ได้อย่างง่ายดาย การปรับตั้งนี้จะช่วยให้คุณการแก้ปัญหาที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ช่วยให้คุณสามารถเห็นความเบี่ยงเบนหรือข้อผิดพลาดในการวัดได้รวดเร็วยิ่งขึ้น และช่วยรักษาไว้ซึ่งประสิทธิภาพสูงสุดของการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์

การตรวจสอบความพร้อมของมัลติมิเตอร์ ในตู้ที่ไม่เหมือนใคร

ขนาดและสถานที่ตั้งของไซต์โซลาร์เซลล์ระดับสาธารณูปโภคนั้นอาจเป็นอุปสรรค ไม่ว่าจะเป็นด้านโลจิสติกส์ สิ่งแวดล้อม หรือการทดสอบ คุณจึงควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีเตอร์ของคุณอยู่ในสถานะใช้การได้ สามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างถูกต้องทุกครั้ง เพื่อที่คุณจะไม่ต้องทำงานซ้ำซ้อน 283 FC นั้นมีการตรวจสอบความพร้อมของมัลติมิเตอร์ในตัวที่จะช่วยให้คุณมั่นใจว่ามีเตอร์ของคุณจะทำงานได้อย่างเป็นปกติก่อนจะนำไปใช้วัดครั้งถัดไป การตรวจสอบความพร้อมในตัวอย่างรวดเร็วนี้เป็นการทดสอบความพร้อมเพิ่มเติมที่จะให้ข้อมูลเชิงลึกที่มีค่าเกี่ยวกับสถานะของการเปรียบเทียบมิเตอร์ของคุณระดับแบตเตอรี่ ฟังก์ชันของสายวัดทดสอบ และฟังก์ชันการวัดแรงดันไฟ AC/DC เพื่อให้คุณมั่นใจว่ามีเตอร์ของคุณจะพร้อมใช้งานทุกเมื่อที่ต้องการ





แคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย

แคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย a283 FC True-RMS นั้นถูกออกแบบมาเพื่อแก้ปัญหาและทำให้กระบวนการง่ายโดยไม่ส่งผลต่อความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ ซึ่งสามารถวัดได้ทั้งกระแสไฟฟ้า AC และ DC สูงสุดถึง 60 A ช่วยให้แสดงค่าได้อย่างแม่นยำและน่าเชื่อถือสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย รวมถึงการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์สำหรับอุตสาหกรรม

การออกแบบที่ไม่ต้องสัมผัสช่วยให้สามารถเชื่อมต่อแคลมป์ได้อย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องสัมผัสกับสายไฟที่มีกระแสไฟฟ้า ช่วยให้คุณสามารถปิดแคลมป์ในตู้ และทำการวัดได้จากระยะที่ปลอดภัย มีระดับความปลอดภัย CAT III 1500 V, CAT IV 1000 V ที่สอดคล้องกับระดับความปลอดภัยของ 283 FC

การเชื่อมต่อแบบไร้สายช่วยให้ส่งข้อมูลการวัดได้อย่างสะดวก ไม่มีปัญหาสายพันกัน และช่วยให้คุณติดตั้งแคลมป์กระแสไฟฟ้าไว้ในตู้ เพื่อให้คุณสามารถทำการวัดได้จากระยะที่ปลอดภัย แคลมป์มีคีมขนาดบางที่จะช่วยให้เข้าถึงกล่องรวมสายและพื้นที่แคบได้ง่าย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมให้กับกระบวนการวัดของคุณ

แรงดันและกระแสไฟฟ้าได้ในเวลาเดียวกัน

ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ 283 FC และแคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย a283 FC จะช่วยให้คุณวัดแรงดันและกระแสไฟฟ้าได้พร้อมกัน และคำนวณพลังงาน VA ได้โดยอัตโนมัติ ซึ่งทำให้ไม่ต้องเปลี่ยนการตั้งค่าการวัดของคุณเพื่อทำการวัดทั้งสองอย่าง และไม่ต้องทำการคำนวณด้วยตนเอง ในภาคสนาม แรงดันและกระแสไฟฟ้านั้นจะมีการบันทึกเวลาไว้ ช่วยให้ไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับความไม่สอดคล้องที่อาจเกิดขึ้นจากปัจจัยด้านสภาวะแวดล้อม คุณยังสามารถอ่านได้คราวละมากกว่าหนึ่งค่าการวัด จึงช่วยให้คุณตรวจสอบพารามิเตอร์เพิ่มเติมได้ เช่น แอมแปร์หรือแรงดันไฟ DC ช่วยให้คุณมีข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับประสิทธิภาพของระบบที่ดียิ่งขึ้น

การบันทึก/การเก็บข้อมูล

283 FC นั้นมีความสามารถในการบันทึกและการบันทึกที่สะดวกที่ทำให้โดดเด่นจากดิจิตอลมัลติมิเตอร์รุ่นอื่นๆ นาฬิกาเวลาริจริงในตัวจะทำการบันทึกเวลาและวันที่ของการวัดแต่ละครั้ง เพื่อความครบถ้วนสมบูรณ์ในการบันทึก มัลติมิเตอร์รุ่นนี้มีหน่วยความจำภายในเพื่อเก็บข้อมูลและบันทึกการวัด ซึ่งสามารถถ่ายโอนได้อย่างง่ายดายไปยัง Fluke Connect เพื่อการวิเคราะห์เพิ่มเติม นอกจากนี้ คุณยังสามารถปรับแต่งช่วงเวลาและระยะห่างของการบันทึก เพื่อให้กระบวนการบันทึกสอดคล้องกับความต้องการเฉพาะของระบบที่คุณกำลังทดสอบ

Fluke Connect™ พร้อมด้วยพื้นที่จัดเก็บใน Fluke Cloud™

ความเข้ากันได้กับ Fluke Connect™ จะช่วยให้คุณได้รับประสบการณ์ในการแก้ปัญหาที่ดียิ่งขึ้น ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของสินค้าตระกูล Fluke Connect จึงทำให้ 283 FC มีความสามารถในการถ่ายโอนข้อมูลการวัดไปสู่สมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตเพื่อการวิเคราะห์อย่างละเอียดต่อไป ไม่ต้องกังวลกับการจดบันทึกผล แสดงแนวโน้มและการติดตามการการวัดแบบเรียลไทม์บนหน้าจอโทรศัพท์ของคุณ แล้วอัปโหลดข้อมูลการวัดเหล่านั้นไปยังคลาวด์ รวมข้อมูลการวัดจากเครื่องมือทดสอบ Fluke Connect หลายๆ เครื่องเพื่อสร้างและแชร์รายงานจากไซต์งานผ่านอีเมล และทำงานร่วมกันแบบเรียลไทม์กับเพื่อนร่วมงานคนอื่นๆ ทางการสนทนาทางวิดีโอ ShareLive™ หรืออีเมล มุมมองตารางจะสามารถแสดงการวัดที่จัดระเบียบ การจดบันทึก และภาพได้อย่างชัดเจนและมีประสิทธิภาพ ช่วยให้เข้าถึงข้อมูล การระบุปัญหา และสร้างรายงานสำหรับลูกค้าได้ง่าย Fluke Connect™ พร้อมด้วย Fluke Cloud™ Storage จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้เวิร์กโฟลว์ของคุณ และช่วยให้คุณเก็บข้อมูลได้อย่างเที่ยงตรงและเรื่องการจัดระเบียบ



ข้อมูลจำเพาะ – ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ 283 FC

ฟังก์ชัน	ช่วง	ความละเอียด	ความแม่นยำ
โวลต์ AC	6.000 V	0.001 V	1.0 % + 3 (45 Hz ถึง 500 Hz)
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	2.0 % + 3 (500 Hz ถึง 1 kHz)
	1000 V	1 V	
โวลต์ DC	6.000 V	0.001 V	0.09 % + 3
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
	1500 V	1 V	0.15 % + 2
DC mV	600.0 mV	0.1 mV	0.09 % + 2
AC mV	600.0 mV	0.1 mV (< ช่วง 1 %, ไม่ระบุ)	1.0 % + 5 (45 Hz ~ 500 Hz) 2.0 % + 5 (500 Hz ~ 1000 Hz)
ภาวะต่อเนื่อง	600 Ω	1 Ω	
ความต้านทาน	600.0 Ω	0.1 Ω	0.5 % + 4
	6.000 kΩ	0.001 kΩ	
	60.00 kΩ	0.01 kΩ	
	600.0 kΩ	0.1 kΩ	
	6.000 MΩ	0.001 MΩ	
	50.00 MΩ	0.01 MΩ	1.5 % + 4
ความจุไฟฟ้า	1000 nF	1 nF	1.2 % + 2
	10.00 μF	0.01 μF	
	100.0 μF	0.1 μF	
	9999 μF	1 μF	10 % โดยปกติ
ความถี่	99.99 Hz	0.01 Hz	0.1 % + 2
	999.9 Hz	0.1 Hz	
	9.999 kHz	0.001 kHz	
	99.99 kHz	0.01 kHz	
AC VA (45~500Hz)	360.0 VA	0.1 VA	2 % + 1.0 VA
	3.600 kVA	0.001 kVA	2 % + 0.01 kVA
	36.00 kVA	0.01 kVA	2 % + 0.1 kVA
	60.00 kVA	0.01 kVA	2 % + 0.15 kVA
DC VA	360.0 VA	0.1 VA	2 % + 1.0 VA
	3.600 kVA	0.001 kVA	2 % + 0.01 kVA
	36.00 kVA	0.01 kVA	2 % + 0.1 kVA
	90.00 kVA	0.01 kVA	2 % + 0.25 VA
ค่าเฉลี่ยสูงสุดต่ำสุด	สำหรับฟังก์ชันไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ความแม่นยำจะเป็นไปตามค่าความแม่นยำที่ระบุไว้ในคุณสมบัติการวัดจำนวนนับ ± 12 สำหรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่มีระยะเวลาสั้นกว่า 350 ms (ไมโครวินาที) สำหรับฟังก์ชันไฟฟ้ากระแสตรง (AC) ความแม่นยำจะเป็นไปตามค่าความแม่นยำที่ระบุไว้ในคุณสมบัติการวัดจำนวนนับ ± 40 สำหรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่มีระยะเวลาสั้นกว่า 900 ms (ไมโครวินาที)		

ข้อมูลจำเพาะ – ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ 283 FC ต่อ

ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน	-10 °C ถึง 60 °C
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-30 °C ถึง +70 °C
ความชื้น (ไม่มีการควบแน่น)	0 % ถึง 90 %, 10 °C ถึง 30 °C
	0 % ถึง 75 %, 30 °C ถึง 40 °C
	0 % ถึง 45 %, 40 °C ถึง 60 °C
การรับประกันและการป้องกัน	
ความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า	IEC 61326-1, IEC 61326-2-2, แบบพกพา, กลุ่ม 1, คลาส A
หมวดหมู่ของระดับแรงดันเกิน	CAT III 1500 V, CAT IV 1000 V
การอนุมัติของหน่วยงาน	ETL (AMER และ EMEA), CSA (APAC), CE, UK CA
การทดสอบการตกหล่น	การทดสอบการตกที่ความสูง 2 เมตร (6.5 ฟุต)
มาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ	IP52
การรับประกัน	ประกันแบบจำกัดตลอดอายุการใช้งาน
ข้อมูลจำเพาะเชิงกลไกและโดยทั่วไป	
จำนวนนับ	6000
ขนาด	22.5 ซม. x 10.5 ซม. x 5.7 ซม. (8.8 นิ้ว x 4.1 นิ้ว x 2.2 นิ้ว)
น้ำหนัก	0.7 กก. (1.5 ปอนด์)
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	> 150 ชั่วโมงสำหรับการใช้งานปกติ, ไม่ใช่แบคอัพ (อัลคาไลน์, 3 AA)
	> 100 ชั่วโมงสำหรับการใช้งานปกติเมื่อเชื่อมต่อกับแคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย (อัลคาไลน์, 3 AA)



การบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่เรียบง่ายยิ่งขึ้น

ประหยัดเวลาและเพิ่มความน่าเชื่อถือของข้อมูลการบำรุงรักษาของคุณ โดยซิงค์คำวัดแบบไร้สายโดยใช้ระบบ Fluke Connect™

- จัดข้อผิดพลาดจากการป้อนข้อมูล โดยบันทึกคำวัดจากเครื่องมือโดยตรงและเชื่อมโยงคำวัดกับคำสั่งงาน รายงาน หรือ บันทึกแอสเซท
- เพิ่มระยะเวลาการทำงานสูงสุด และทำการตัดสินใจด้านการบำรุงรักษา อย่างมั่นใจด้วยข้อมูลที่คล่องตัวและตรวจสอบได้
- ไม่ต้องใช้คลิปปอร์ด สมุดจดบันทึก และสเปรดชีตหลายแผ่นอีกต่อไป ด้วยการโอนข้อมูลการวัดแบบไร้สาย ในขั้นตอนเดียว
- เข้าถึงคำวัดบรรทัดฐาน คำวัดในอดีต และคำวัดปัจจุบันตามแอสเซท
- แบ่งปันข้อมูลการวัดของคุณ โดยใช้การสนทนาทางวิดีโอ ShareLive™ และอีเมลแจ้งเตือนเว็บไซต์ Fluke เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบ Fluke Connect

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ fluke.com



ข้อมูลจำเพาะ – แคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย a283 FC

ฟังก์ชัน	ช่วง	ความละเอียด	ความแม่นยำ
กระแสไฟฟ้า AC (True-RMS)	60 A	0.01 A (< ช่วง 1 %, ไม่ระบุ)	1.5 % + 0.15 A, 45~500 Hz
กระแสไฟฟ้า DC	60 A	0.01 A (< ช่วง 1 %, ไม่ระบุ)	1.5 % + 0.15 A
ข้อมูลจำเพาะทั่วไป – แคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย Fluke a283 FC			
อุณหภูมิในการทำงาน	-10 °C ถึง 60 °C		
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-30 °C ถึง +70 °C		
ความชื้น (ไม่มีการควบแน่น)	0 % ถึง 90 %, 10 °C ถึง 30 °C		
	0 % ถึง 75 %, 30 °C ถึง 40 °C		
	0 % ถึง 45 %, 40 °C ถึง 60 °C		
การรับประกันและการป้องกัน			
ความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า	IEC 61326-1, IEC 61326-2-2, แบบพกพา, กลุ่ม 1, คลาส A		
หมวดหมู่ของระดับแรงดันเกิน	CAT III 1500 V, CAT IV 1000 V		
การอนุมัติของหน่วยงาน	CSA, CE, UKCA		
การทดสอบการตกหล่น	การทดสอบการตกที่ความสูง 2 เมตร (6.5 ฟุต)		
มาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ	IP52		
การรับประกัน	1 ปี		
ข้อมูลจำเพาะเชิงกลและทั่วไป			
ขนาด	22.6 ซม. x 9.1 ซม. x 4.2 ซม. (8.9 นิ้ว x 3.6 นิ้ว x 1.7 นิ้ว)		
ช่องเปิดของคีม	34 มม. (1.34 นิ้ว)		
น้ำหนัก	0.375 กก. (13.2 ออนซ์)		
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	> 80 ชั่วโมงสำหรับการใช้งานปกติ (อัลคาไลน์, 2 AAA)		
คุณสมบัติ			
สัญญาณ LED	แสดงสถานะการเชื่อมต่อแบบไร้สายและการส่งข้อมูล		
สัญญาณแบตเตอรี่	แสดงสถานะแบตเตอรี่		
ปุ่มเปิด/ปิด	เปิด/ปิด		
ปุ่ม Zero	ฟังก์ชันทำให้ DC เป็นศูนย์		

ข้อมูลสำหรับการสั่งซื้อ

FLUKE-283 FC/PV	ชุดเครื่องมือโซลาร์เซลล์พร้อมมัลติมิเตอร์ไร้สาย CAT III 1500 V, CAT IV 1000 V TRMS และแคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย 60A AC/DC
	ประกอบด้วย ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ไร้สาย 283 FC TRMS, แคลมป์กระแสไฟฟ้าไร้สาย a283 FC 60A TRMS AC/DC, ชุดสายวัดทดสอบ Solar MC4, สายวัดทดสอบขั้วโคน TwistGuard™ TL175-HV, กระเป๋ากพาแบบพรีเนียม, สายคล้องสำหรับแขวนแม่เหล็ก TPAK, ประกันแบบจำกัดตลอดอายุการใช้งานสำหรับมัลติมิเตอร์, การรับประกันแคลมป์ 1 ปี
FLUKE-283 FC	มัลติมิเตอร์ไร้สาย CAT III 1500 V, CAT IV 1000 V TRMS
	ประกอบด้วย ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ไร้สาย 283 FC TRMS, สายวัดทดสอบขั้วโคน TwistGuard™ TL175-HV, กระเป๋ากพาแบบพรีเนียม, สายคล้องสำหรับแขวนแม่เหล็ก TPAK, ประกันแบบจำกัดตลอดอายุการใช้งาน
FLUKE-A283 FC	แคลมป์กระแส AC/DC ไร้สาย 60A TRMS
	ประกอบด้วย แคลมป์ไร้สายสำหรับใช้กับมัลติมิเตอร์ Fluke 283 FC, การรับประกัน 1 ปี

อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนอะไหล่

a283 FC	แคลมป์ไร้สาย CAT III 1500 V, CAT IV 1000 V สำหรับใช้กับมัลติมิเตอร์ Fluke 283 FC
TL175-HV	สายวัดทดสอบขั้วโคน TwistGuard™ ระดับความปลอดภัย CAT III 1500 V, CAT IV 1000 V
PVLEAD1	ชุดสายวัดทดสอบ CAT III 1500 V Staubli MC4 TO 4MM, ดำ/แดง
ที่แขวนอุปกรณ์แม่เหล็ก TPAK	สายคล้องสำหรับแขวนมัลติมิเตอร์แม่เหล็ก

โปรดเยี่ยมชม www.fluke.com เพื่อขอรับรายละเอียดทั้งหมดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ หรือสอบถามตัวแทนขายของ Fluke ในพื้นที่ของคุณ



Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation
ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบ
240412-th

ห้ามแก้ไขดัดแปลงเอกสารนี้
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการ
Fluke Corporation