

CA 6422 & CA 6424

ตัวทดสอบวัดสายดิน 2P และ 3P



วัดสายดินทุกครั้งที่
การติดตั้งที่ปลอดภัย



- การวัดตัวต้านทานสายดิน 2P และ 3P สามารถวัดได้ถึง 50 kΩ พื้นที่ที่ต้องการความต้านทานสูง
- การวัดความเสถียรภาพแบบอัตโนมัติ
- ช่วยในการวางตำแหน่ง ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนอยู่ที่ 52% / 62% / 72%
- การวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วเริ่มจากที่ 0.5 mA
- ชาร์จแบตเตอรี่ผ่านทางช่องเสียบ USB หรือที่จุดบูทในรถ

CA 6422 & CA 6424

การยศาสตร์

- ทนทาน กันน้ำอย่างดี เหมาะกับการใช้งานได้ทุกที่
- สายต่อมีการเขียนระบุและทำสีบอกชัดเจนเพื่อป้องกันความผิดพลาดในการใช้งาน
- มีการจับระดับความอันตรายของแรงดันไฟฟ้าที่พบ ซึ่งจะสั่งงานให้หยุดการวัด
- CA 6422 & CA 6424 ถูกออกแบบมาให้เหมาะกับการใช้งานได้อย่างปลอดภัย

ตัวชาร์จแบตเตอรี่รับค่าอินพุต
สำหรับ CA 6424



การวัดความต้านทานไฟฟ้า 2P:
 Ω + COM

การวัดค่าความดันไฟฟ้า:
V + COM

ที่หนีบ 672 สำหรับ CA 6424

3 ตัวรับค่าอินพุตสำหรับการวัด
3P สายดิน: H, S, E

การวัดค่ากระแสไฟฟ้า:
ที่หนีบรับค่าอินพุต 672 สำหรับ
CA 6424



เข้าถึงฟังก์ชัน
ทั้งหมดได้
โดยตรงแม้แต่
ขณะสวมถุงมือ

LED แรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตราย

ปุ่มฟังก์ชัน

ตัวชี้วัดความช่วยเหลือ
ในการใช้งาน



สายไฟทดแทน

ปุ่มเปิด / ปิด

สัญลักษณ์ **NOISE** จะกะพริบหากเมื่อพบว่า
มีแรงดันรบกวน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงการวัด
ที่พบเจอการรบกวน หากระดับการรบกวน
ถึงค่าที่เป็นอันตราย สัญลักษณ์จะกะพริบ
และจะไม่สามารถดำเนินการการวัดต่อได้

หน้าจอ LCD แบบกว้าง

การเลือกการวัด

เปิดใช้งานการทดสอบ ปุ่มไฟที่
สามารถมองเห็นได้ในทุกสถานการณ์

52%

62%

CA 6422 & CA 6424

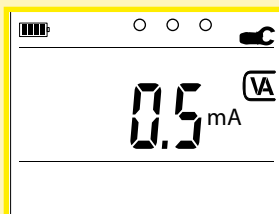
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน

ทันทีที่เปิดเครื่อง ตัวอุปกรณ์จะทำการวัดค่าความต้านทานในโหมด 2P โดยอัตโนมัติ ส่วนการกดปุ่ม TEST สั้น ๆ จะเป็นการเริ่มการวัดในโหมด 3P แบบ one-shot ส่วนการกดปุ่ม TEST ค้างไว้เพื่อเปิดใช้งานโหมด 3P แบบถาวร การทรงภายในทำให้การวัดมีความเสถียรโดยอัตโนมัติทันทีที่ถูกทำให้เสถียรแล้วนั้นผลลัพธ์จะถูกแสดงบนหน้าจอ ซึ่งจอ LED แสดงสถานะของแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตรายต่อการวัด หากสัญลักษณ์ NOISE จะพริบแสดงว่ามีแรงดันไฟฟ้ารบกวนอยู่ในสถานะที่มี noise ระดับอยู่มากระบบจะสลับความถี่โดยอัตโนมัติจากความถี่ 128Hz ไปที่ 256Hz เพื่อช่วยให้การวัดแม่นยำยิ่งขึ้น.

การวัด

วัดกระแสไฟฟ้า

ทันทีที่เชื่อมต่อกับ CA 6424 ตัวหมับแล้ว,ตัว G72 (อุปกรณ์เสริม) จะถูกพบโดยอัตโนมัติ จากนั้น CA 6424 จะเปลี่ยนไปใช้โหมดการวัดกระแสไฟฟ้า (0.5 mA ถึง 60.00 A)



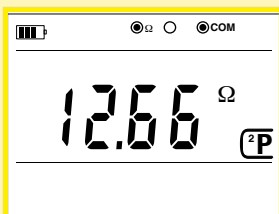
การวัดแรงดันไฟฟ้า

CA 6424 แสดงค่าของแรงดันไฟฟ้าระหว่างขั้ว V และ COM

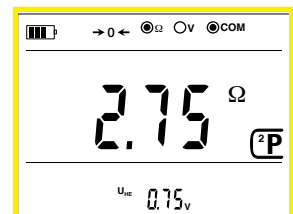
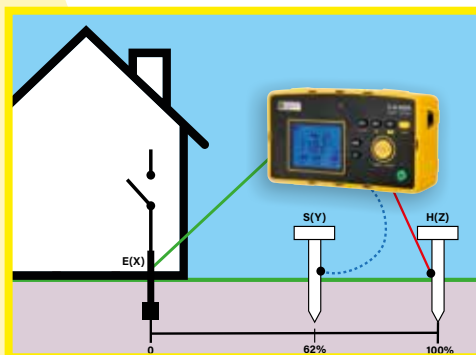


การวัดสายดิน 2P

การเริ่มต้นอัตโนมัติในโหมดตัวต้านทาน 2P จะช่วยให้คุณสามารถทดสอบความถูกต้องของส่วน H ได้ทันที



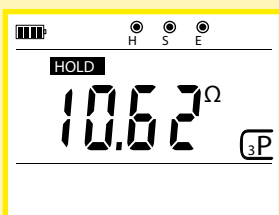
CA 6422



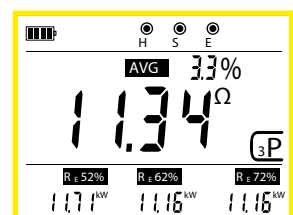
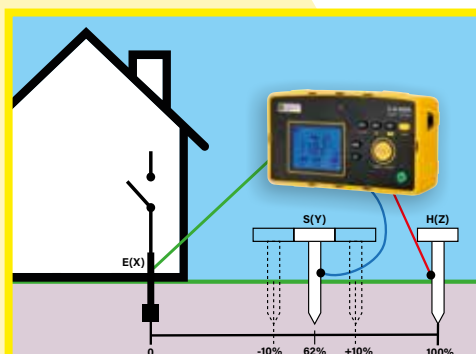
CA 6424

การวัดสายดิน 3P

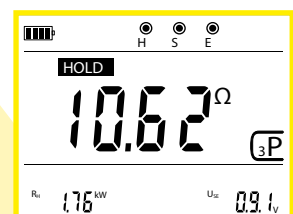
โหมดการวัดสายดิน 3P จะจดจำค่าการวัด 52%, 62% และ 72% และคำนวณความแตกต่างเป็นเปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย หากความแตกต่างนั้นมีค่ามากกว่าเปอร์เซ็นต์ที่แสดงบนหน้าจอจะพริบ โดยที่ CA6424 สามารถแสดงความต้านทานของส่วน R_H และแรงดันไฟฟ้า U_{SE}



CA 6422



CA 6424



CA 6424

72%

CA 6422		CA 6424
แรงดันไฟฟ้า		
ขอบเขต	-	0.1-600 V
ค่าเป้าหมาย	-	0.1 V
ความแม่นยำ	-	±(1%R+1 ct)
ตัวต้านทาน 2P		
ขอบเขต	0.05-99.99 Ω / 80.0-999.9 Ω / 0.800-9.999 kΩ / 8.00-50.00 kΩ	
ค่าเป้าหมาย	0.01 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω	
ความแม่นยำ	±(2%R+10 cts) / ±(2%R+2 cts) / ±(2%R+1 ct) / ±(2%R+1 ct)	
สายไฟทดแทน	-	จนถึง 5 Ω
ตัวต้านทานสายดิน 3P		
ขอบเขต	0.5 Ω-2.000 kΩ	0.5 Ω-50.00 kΩ
ค่าเป้าหมาย	0.01 Ω / 0.1 Ω / 1Ω	0.01 Ω / 0.1 Ω / 1 Ω / 10 Ω
ความแม่นยำ	±(1%R+10cts) / ±(1%R +2cts) / ±(1%R+1ct)	
ความถี่ในการวัด	128 Hz หรือ 256 Hz	
ไม่มีแรงดันโหลด	±10V สูงสุด	
โหมดการวัด	ครั้งเดียว (One-shot) หรือ ภาวส	
การจัดเก็บข้อมูล	-	ลงทะเบียน: RE@62%; RE@52%; RE@72%
การคำนวณค่าเฉลี่ย	-	การคำนวณค่าเฉลี่ยและเปอร์เซ็นต์เบี่ยงเบน สัมพันธ์กับค่าเฉลี่ย
การวัดความต้านทานส่วน RH		
ขอบเขต	-	0.05-9.999 kΩ / 8 - 49.99 kΩ
ค่าเป้าหมาย	-	1 Ω / 10 Ω
ความแม่นยำ	-	±(10%R+1ct)
ใช้การวัดแรงดันไฟฟ้า		
ขอบเขต	-	0.10-99.99 VAC / 80.0-600 VAC
ค่าเป้าหมาย	-	0.01 V / 0.1 V
ความแม่นยำ	-	±(2%R+2 cts)
การวัดกระแสไฟฟ้า (ผ่านตัวหนีบเสริม 672)		
ขอบเขต	-	0.5-999.9 mA / 0.800-9.999 A / 8.00-60.00 A
ค่าเป้าหมาย	-	0.1 / 1 / 10 mA
ความแม่นยำ	-	±(1%R+4cts) / ±(1%R+2cts)
ข้อกำหนดทั่วไป		
แสดงผล	ไฟ LCD แบบ custom 206-segment	
โหมดการวัด	R 2P (Ω), R 3P (Ω)	V, I, R 2P (Ω), R 3P (Ω)
การจ่ายไฟ	6 x LR 6 หรือแบตเตอรี่ขนาด AA	6 x NIMH แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้, เวลาในการชาร์จโดยประมาณ 6 ชั่วโมง
ตัวชาร์จ	-	ตัวชาร์จผ่านในผ่านสายแปลง USB
การปิดเครื่องอัตโนมัติ	-	ปิดการใช้งานได้
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	มากกว่า 2,000 ครั้งของการวัดสามดิน3P ที่ 100 Ω	มากกว่า 1,500 ครั้งของการวัดสามดิน3P ที่ 100 Ω
ขนาด / น้ำหนัก	223x126x70 mm / 1 kg	
สภาพแวดล้อม	การทำงาน: -10 to +50°C / Storage: -40 to +70°C (ไม่รวมแบตเตอรี่ / ตัวสะสม)	
การป้องกัน	สูงถึง 600V บนทุกเทอร์มินัลอินพุต	
ดัชนี IP / IK	IP65 ตาม IEC 60529 / IK04 ตาม IEC 50102	
การทดสอบการตกกระแทก	1 เมตร ตาม IEC 61010-1	
ความปลอดภัยมาตรฐานไฟฟ้า	EMC: IEC 61326-1; IEC 61010-2-030 / 600V CAT IV	
สอดคล้องกับ IEC 61557	IEC 61557-1 และ IEC 61557-5	

ข้อระบุในการส่งมอบและการอ้างอิง

CA 6422 เครื่องมือมาพร้อมแบตเตอรี่ประเภท LR6 ขนาด AAA จำนวน 6 ก้อน, คู่มือเริ่มต้นใช้งาน 1 ฉบับ, เอกสารข้อมูลความปลอดภัย 1 ฉบับ, รายงานผลการทดสอบ 1 รายการพร้อมผลการวัด, สิ่งค้ำเพื่อเข้าเว็บไซต์ / QR code สำหรับการดาวน์โหลดคู่มือ	P01127012
CA 6424 กรรป้าหัว 1 ใบ, แบตเตอรี่ NIMH จำนวน 6 ก้อน, สาย USB สำหรับจ่ายไฟขนาด 2A 1 เส้น, สาย USB micro-razor 1 เส้น, คู่มือเริ่มต้นใช้งานในหลายภาษา 1 ฉบับ, เอกสารข้อมูลความปลอดภัย 1 ฉบับ, เอกสารข้อมูลแบตเตอรี่ 1 ฉบับ, รายงานผลการทดสอบ 1 รายการพร้อมผลการวัด, สิ่งค้ำเพื่อเข้าเว็บไซต์ / QR code สำหรับการดาวน์โหลดคู่มือ	P01127014

อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนอะไหล่



กรรป้าหัว
ตัวหนีบวัดกระแสไฟฟ้า 672
สายรัดแฮนด์ฟรี 4 จุด
ชุดสายดิน 15 เมตร
ชุดสายดิน 50 เมตร
สายรัดข้อมือ

P01298006
P01120872
HX0302
P01102017
P01102021
HX0122