



แคตตาล็อก

ทดสอบและการวัดแบบพกพาเครื่องมือ



เกี่ยวกับกลุ่ม CHAUVIN ARNOUX

CHAUVIN ARNOUX ได้ก่อตั้งขึ้นที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศสในปี ค.ศ. 1893 และได้ใช้เวลา ตั้งแต่นั้นมา นับหลายศตวรรษในการพัฒนาความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบ การผลิต และการตลาดเครื่องมือวัดสำหรับมืออาชีพ

ตั้งแต่เครื่องมือแบบพกพาจนถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าคงที่และระบบประสิทธิภาพพลังงาน และตั้งแต่การควบคุมห่วงโซ่กระบวนการทางความร้อนทั้งหมดถึงมาตรวิทยาเชิงอุตสาหกรรม การนำเสนอของกลุ่ม **CHAUVIN ARNOUX** ได้ตอบสนองตามความต้องการของลูกค้าทั่วทุกภาคส่วน (ช่างไฟฟ้าอิสระ, อุตสาหกรรม, หน่วยงานราชการ, ฯลฯ)

"CHAUVIN ARNOUX เป็นผู้ที่มีความสำคัญในตลาดการวัดทั้งในประเทศฝรั่งเศสและในระดับโลก"

สถิติ

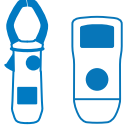
- บริษัทในเครือทั่วโลก 10 บริษัท
- พนักงานจำนวน 900 คน
- โรงงานผลิต 6 แห่ง
- แผนวิจัยและพัฒนาทั่วโลก
- 11% ของรายได้นำไปลงทุนในการวิจัยและพัฒนา
- เงินทุนหมุนเวียน 100 ล้านยูโร

หุ้นส่วนของคุณ:

- ประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน
- การควบคุมระเบียบข้อบังคับ
- การวัดสภาพแวดล้อม
- การกำกับดูแลการติดตั้งและการปรับขนาด



4 บริษัทผู้
เชี่ยวชาญในด้าน
การวัด
ในกลุ่มบริษัทเดียว

	มัลติมิเตอร์	
	• แคลมป์มิเตอร์	4
	• มัลติมิเตอร์	6
	ทดลอง	
	• เครื่องใช้ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าLED	8
	• เครื่องตรวจดิจิทัล	8
	การวัดทางกายภาพ	
	• เทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส	9
	• เทอร์โมไฮโกรมิเตอร์	10
	• การวัด CO2/อุณหภูมิ/ความชื้น	10
	• ลักซ์มิเตอร์	11
	• เครื่องวัดความเร็วลม	11
	การทดสอบและความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า	
	• การประเมินความปลอดภัยของการติดตั้ง	12
	• ทดสอบการติดตั้งไฟฟ้า	13
	• เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	14
	• เครื่องทดสอบวัดความต้านทานดิน	18
	• ชุดความต้านทานดิน	18
	• เครื่องทดสอบวัดความต้านทานดินพร้อมอะแดปเตอร์วัดดินไพลอน	19
	• แคลมป์วัดความต้านทานดิน	20
	• เครื่องตรวจจับสายเคเบิลและโลหะ	21
	• ไมโครโอห์มมิเตอร์	22
	• วัดอัตราส่วน	23
	กำลัง, พลังงาน, รบกวน	
	• Aเครื่องขายสามเฟสและเครื่องวิเคราะห์กำลัง	24
	• เครื่องวัดกำลังและพลังงาน	26
	ออสซิลโลสโคป	
	• เคลื่อนย้ายง่ายออสซิลโลสโคป	28
	เครื่องมือวัดกระแส	
	• เครื่องมือวัดกระแสAC และ AC/DC	30
	• เครื่องมือวัดพร้อมออสซิลโลสโคป	31
	• แอมเมอร์ทิม์เซนเซอร์แบบยึดหุยน	32
	• เซ็นเซอร์กระแสไฟแบบยึดหุยน	33
	ประมวลผลข้อมูล	
	• ซอฟต์แวร์DataView	34
	โปรแกรมประกอบ	
	• นำไปสู่การวัด, การป้องกัน และอุปกรณ์การขนส่ง	34
	สิ่งแวดล้อมเครื่องมือวัด	
	• กล้องถ่ายภาพความร้อน	36



มัลติมิเตอร์

เครื่องมัลติมิเตอร์

1000V
CAT IV

IP
54

True
InRush



แคลมป์ 3 ชุด สำหรับ 3 ช่วงการวัด:
พบกับกลุ่มผลิตภัณฑ์ของเราแล้วเลือกแคลมป์ของคุณ!

F200
600 A_{AC} / 900 A_{DC}
เส้นผ่าศูนย์กลางแคลมป์ 34 mm

F400
1,000 A_{AC} / 1,500 A_{DC}
เส้นผ่าศูนย์กลางแคลมป์ 48 mm

F600
2,000 A_{AC} / 3,000 A_{DC}
เส้นผ่าศูนย์กลางแคลมป์ 60 mm

แรงดันไฟฟ้าสูงถึง 1,000V + ความต้านทาน, ความต่อเนื่องด้วยเสียง
+ True *InRush*

F201 / F401	F203 / F403 / F603	F205 / F405 / F605	F407 / F607
แอปพลิเคชัน AC	แอปพลิเคชัน AC หรือ DC	แอปพลิเคชันผสม AC+DC + การทดสอบและการบำรุงรักษา	แอปพลิเคชันผสม AC+DC + การวิเคราะห์และการตรวจสอบ
ทุกสิ่งที่คุณต้องการสำหรับการติดตั้งและอุปกรณ์ที่ได้รับพลังงานจากแหล่งจ่ายไฟหลัก	กระแสไฟฟ้า DC อุณหภูมิ ฟังก์ชันออสซิลโลสโคป ΔREL	กำลังไฟฟ้า THD ΔREL Min/Max/Peak/ΔRel ทิศทางเฟส	พลังงาน ฮาร์มอนิกส์ Ripple การบันทึก ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

True *InRush*
นวัตกรรมของ CHAUVIN ARNOUX

ขอขอบคุณที่ฟิงก์ชั่น กระแสพุ่งเข้าที่ยึดอัตโนมัติจะกำหนดชนิดของสัญญาณและระดับของการหมุนเวียนในการติดตั้งและจากนั้นจะปรับอัลกอริทึมและการวัดขั้นตอนที่จะจับคลื่นในปัจจุบันต่อไป

	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F603	F605	F607
เลขที่อ้างอิง	P01120921	P01120923	P01120925	P01120941	P01120943	P01120945	P01120947	P01120963	P01120965	P01120967
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค	Ø 34mm			Ø 48mm			Ø 60mm			
เส้นผ่าศูนย์กลางแฉกแม่พิมพ์	LCD			LCD ที่มีแสงพื้นหลัง			LCD ที่มีแสงพื้นหลัง			
การแสดงผล	6,000 จุด			10,000 จุด			10,000 จุด			
ความละเอียด	1			1			3			
จำนวนค่าที่แสดง	TRMS [AC]			TRMS [AC]			TRMS [AC]			
ประเภทสิ่งเพิ่มเติม	TRMS [AC]/DC			TRMS [AC]/DC			TRMS [AC, AC+DC]/DC			
ฟังก์ชันแสดงผลการเปรียบเทียบ (Auto range)	มี			มี			มี			
การตรวจจับสนภูมิ	มี			มี			มี			
AAC	0.15 ถึง 600A (900A พิค)			1,000A			2,000A (3,000A พิค)			
ADC	0.15 ถึง 900A พิค			1,500A พิค			3,000A			
AAC+DC	0.15 ถึง 600A (900A พิค)			1,000A (1,500A พิค)			2,000A (3,000A พิค)			
ความถูกต้องที่สุด	1% R + 3 จุด			1% R + 3 จุด			1% R + 3 จุด			
VAC	0.15 ถึง 1,000A (1,400A พิค)			1,000V			1,000V			
VDC	0.15 ถึง 1,400V			1,400V			1,400V			
VAC+DC	0.15 ถึง 1,000V (1,400V พิค)			1,000A (1,400A พิค)			1,000A (1,400A พิค)			
ความถูกต้องที่สุด	1% R + 3cts			1% R + 3cts			1% R + 3cts			
ความถี่ของ V/I	60kHz			100kHz			100kHz			
ความต้านทาน	ปรับจาก 1Ω เป็น 599Ω			ปรับจาก 1Ω เป็น 999Ω			ปรับจาก 1Ω เป็น 999Ω			
ความต่อเนื่องด้วยเสียง	มี			มี			มี			
การทดสอบไดโอด (ขุมทางกิ่งตัวนำ)	มี			มี			มี			
อแดปเตอร์	มี			มี			มี			
ค่าพลังงานไฟฟ้าเฟสเดียวและทั้งหมดสามเฟส	มี			มี			มี			
อุณหภูมิ (ชนิด K)	°C: -60.0 ถึง +1,000.0°C / °F: -76.0 ถึง +1,832°F			°C: -60.0 ถึง +1,000.0°C / °F: -76.0 ถึง +1,832°F			°C: -60.0 ถึง +1,000.0°C / °F: -76.0 ถึง +1,832°F			
แวลูที่ฟ (W) / แวลูที่ฟ (VAR) / แวลูที่ฟ (VA)	มี			มี			มี			
FP / DPF	มี / ไม่มี			มี / ไม่มี			มี / ไม่มี			
การวิเคราะห์ฮาร์มอนิกส์ THD _v / THD _i	มี / มี			มี / มี			มี / มี			
การวิเคราะห์ความถี่	ไม่มี			ไม่มี			ไม่มี			
ทิศทางเฟส (วิธี 2-สาย)	มี			มี			มี			
ฟังก์ชัน	มี			มี			มี			
การวัดค่ากระแสเกิน	มี			มี			มี			
การเริ่มต้นมอเตอร์ (Motor Inrush)	มี			มี			มี			
วัดเวลาการไหล (TrueInrush)	มี			มี			มี			
Hold	มี			มี			มี			
ต่ำสุด/สูงสุด	มี			มี			มี			
พีค+/พีค-	มี			มี			มี			
สัมพัทธ์ ΔX / อนุพันธ์ ΔX/X(%)	มี			มี			มี			
Auto Power Off	มี			มี			มี			
การบันทึกข้อมูล	มี			มี			มี			
อินเตอร์เฟซการสื่อสาร	มี			มี			มี			
ความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC61010	600V CAT-IV			1,000V CAT-IV/1,000V CAT-III			1,000V CAT-IV/1,000V CAT-III			
แหล่งจ่ายไฟ	1x9V LF22			4x1.5V AA			4x1.5V AA			
ขนาด/น้ำหนัก	78x222x42mm/340g			92x272x41mm/600g			111x296x41mm/640g			
การรับประกัน	3 ปี			3 ปี			3 ปี			

ส่งมอบ

	F201 / F203	F401 / F403 / F601 / F603	F205 / F405 / F605	F407 / F607
 1 ขดของสายพีวีซี (สีดำ / สีแดง) ที่มีในตัวทดสอบหรือปลั๊กกล้วยขาเดียว Ø4mm	x1			
 1 ขดของสายพีวีซี (สีดำ / สีแดง) ปลั๊กแบนนาแยก Ø4mm ปลั๊กแบนนาแยกตรง Ø4mm		x1	x1	x1
 2 โพรบทดสอบ (สีดำ/สีแดง) ปลั๊กตัวเมียแยก Ø4mm		x1	x1	x1
 คลิปประแจสี่ขา 1 ความปลอดภัย			x1	x2
 ลวดทวน 1 บุรณาการกับ Ø4mm แยกการเชื่อมต่อกับกล้วย 19mm ระยะห่าง	x1	x1		
 แบตเตอรี่ 9V สำหรับ F200 และ 1.5V สำหรับ F400 / F600 ชุด	x1	x1	x1	x1
 ถุง MultiFix 120 x 245 x 60 mm สำหรับ F200 และ 120 x 320 x 60 mm สำหรับ F400 / F600	x1	x1	x1	x1



มัลติมิเตอร์

TRMS AC, DC และ AC+DC ดิจิทัลมัลติมิเตอร์

ความคล่องตัวในการใช้งานในสนาม

600 V
CAT IV

IP
54



		MTX 203	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
อ้างอิง		MTX203-Z	P01196773	P01196775	P01196777
แสดง		6,000 กะรัต	จำนวนเรต 2x6,000 แพน		
กราฟแท่ง		ไม่	องค์ประกอบ 61 +2, Bi-mode (เต็มสเกล / มีจำหน่าย)		
การชื้อกการ		TRMS AC	TRMS AC /DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
อัตราการวัด		2 วัด / วินาที	5 เครื่องมือวัด/ที่สอง		
พิสัยลอโต้/สลับได้		ใช่ / ใช่			
การตรวจจับ AC / DC อัตโนมัตี		ไม่	ใช่	ไม่	
V _{DC}	พิสัย	6 V / 60 V / 600 V	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
	เป็นเครื่องหมายความแม่นยำ	0.2% +2 cts		0.09% +2 cts	
	ความละเอียดของภาพ	0.01 V ถึง1 V	0.1 mV ถึง1 V	0.01 mV ถึง1 V	
V _{AC}	พิสัย	6 V / 60 V / 600 V / 750 V	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
	ความละเอียดของภาพ	0.001V ถึง1V	0,1 mV ถึง1 V	0.01 mV ถึง1 V	
	แบนด์วิธ	1 kHz	40 Hz ถึง3 kHz	40 Hz ถึง10 kHz	
V _{Low AC} (ความต้านทานต่ำ +กรองความถี่ต่ำผ่าน)	พิสัย	6 V / 60 V / 600 V / 750 V	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		
	ความละเอียดของภาพ	0.001V ถึง1V	0.1 mV ถึง1 V		
	พิสัย		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		
V _{AC + DC}	ความละเอียดของภาพ		0.01 mV ถึง1 V		
	พิสัย	600 μ A / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	6 A / 10 A (20 A / 30 s)	6,000 μ A / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	ความละเอียดของภาพ	0.1 μ A ถึง0.01A	0.001 A ถึง0.01 A	1 μ A ถึง0.01 A	
A _{DC}	พิสัย	600 μ A / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	6 A / 10 A	6,000 μ A / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	ความละเอียดของภาพ	0,1 μ A ถึง 0,01A	0,001 A ถึง 0,01 A	1 μ A ถึง0,01 A	
	พิสัย			6,000 μ A / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
A _{AC}	ความละเอียดของภาพ			1 μ A ถึง 0,01 A	
	พิสัย			6,000 μ A / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	ความละเอียดของภาพ			1 μ A ถึง 0,01 A	
A _{AC + DC}	พิสัย	600 / 6k / 60k / 600k / 6M / 60 M Ω	600 Ω / 6,000 Ω / 60 k Ω / 600 k Ω / 6 M Ω / 60 M Ω		
	ความละเอียดของภาพ	0.1 Ω ถึง0.01 M Ω	0.1 Ω ถึง0.1 M Ω		
	ความต่อเนื่องของเสียง		ใช่		
ทดสอบไดโอด			ใช่		
Hz	พิสัย	ไม่	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	ความละเอียดของภาพ		0.1 Hz ถึง10 Hz		
ความจุไฟฟ้า	พิสัย	1nF/10nF/100nF/10 μ F/100 μ F/1mF/10mF/100mF	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 μ F / 60 μ F / 600 μ F / 6 mF / 60 mF		
	ความละเอียดของภาพ	0.001 nF ถึง 10 μ F	0.001 nF (1 pF) ถึง10 μ F		
อุณหภูมิ	พิสัย	-55 $^{\circ}$ C ถึง +1,200 $^{\circ}$ C	-59,6 $^{\circ}$ C ถึง +1,200 $^{\circ}$ C -4 $^{\circ}$ F ถึง +2,192 $^{\circ}$ F	-59.6 $^{\circ}$ C ถึง +1,200 $^{\circ}$ C -4 $^{\circ}$ F ถึง +2,192 $^{\circ}$ F	
	ความละเอียดของภาพ	0.1 $^{\circ}$ C	0.1 $^{\circ}$ ถึง1 $^{\circ}$	0.1 $^{\circ}$ ถึง1 $^{\circ}$	
ยึด		ใช่	ใช่		
ต่ำสุด / สูงสุด(100ms)		ไม่	ใช่		
จุดสูงสุด+/จุดสูงสุด- (1ms)			ไม่	ใช่	
การวัดความแตกต่าง(ΔX)/สัมพัทธ์ (ΔX/X%)			ไม่	ใช่	
กำลังโดยอัตโนมัติ -ปิด		ใช่(สลับได้)			
กำลังอุปทาน		2 x 1.5 V AA	1 x 9 V		
มิติ/น้ำหนัก		170 x 80 x 50 mm / 320กรัม	90 x 190 x 45 / 400 g		

สถานที่จัดส่ง

MTX 203: 1 ปลอกป้องกันแรงกระแทก, หัววัดตรง 1.5 ม. / หัววัดสีแดง CAT III 600V, หัววัดแบบยึดหยุ่น เทอร์โมคัปเปิล K พร้อม Ø4mm อะแดปเตอร์, คู่มือผู้ใช้บนกระดาษ 1, แบตเตอรี่ AA 2x1.5V

C.A 5270 มัลติมิเตอร์จัดส่งด้วยชุดนำล้วยชุดทดสอบโพรม 9V แบตเตอรี่และชุดที่มัลติมิเตอร์

การใช้งานและคู่มือการเริ่มต้น

C.A 5273: เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ

C.A 5275: พร้อมกระเป๋และอะแดปเตอร์Multifix

C.A 5277: พร้อมกระเป๋และเซนเซอร์วัดอุณหภูมิเทอร์โมคัปเปิลและอะแดปเตอร์ Multifix

โปรแกรมประกอบ

อุปกรณ์เสริม MULTIFIX	P01102100Z
กระแสน์โพรมSHT40KV.....	P01102097
อะแดปเตอร์ +TK อุณหภูมิโพรม	P01102107Z
แคลมป์CMS.....	HX0064
ชุดทดสอบทดสอบแม่เหล็ก 2 ชิ้น	P01103058Z
ฟิวส์F1000V 10A, 10x38ม.ม. (x5).....	P01297096
F1000V 0,63A, 6,3x32ม.ม. (x5).....	P01297098



ASYC IV ช่วงมัลติมิเตอร์แบบมัลติมีเดีย

มัลติมิเตอร์ที่มีหน้าจอกกราฟฟิคสีสันสดใส!



	MTX 3290	MTX 3291 *	MTX 3292	MTX 3293
อ้างอิง	MTX3290	MTX3291	MTX3292 MTX3292-BT 	MTX3293 MTX3293-BT 
DC, AC และ AC+DC โวลต์ (พิสัย)	60mV ถึง600V		100 mV ถึง1,000 V	
DC ความแม่นยำ	0.3%	0.05 %	0.03 %	0.02 %
AC และ AC+DC แบนด์วิธ	20 kHz	100 kHz	100 kHz	200 kHz
DC, AC และ AC+DCกระแส (พิสัย)	600µA ถึง10A/20A (30s ช่วงมัลสูงสุด)*		1,000µA ถึง10A/20A (30s ช่วงมัลสูงสุด.)	
DC ความแม่นยำ	1.2 %	0.08 %	0.01%	
ความถี่(พิสัย)	60 Hz ถึง600 kHz		10 Hz ถึง5 MHz	
ความต้านทาน (พิสัย)	600 Ω ถึง60 MΩ		100 Ω ถึง100 MΩ	
ความต่อเนื่องของเสียง	600 Ω SIGNAL < 30 Ω ±5 Ω < 5 V		1,000 Ω SIGNAL < 20 Ω < 3.5 V	
ทดสอบไดโอด	3V พร้อม1mV ความละเอียดของภาพ		ไดโอด0-2.6V <1mA + Zener ไดโอดหรือLED0-20V <11mA	
ความจุไฟฟ้า (พิสัย)	6 nF ถึง60 mF		1 nF ถึง10 mF	
อุณหภูมิ Pt100/1000	-200°C ถึง800°C			
อุณหภูมิ TK/TJ				-40 ถึง +1200°C
หน้าทีอื่น ๆ				
ติดตาม	เวลา / วันที่ประทับ ช่วงมัลสูงสุด /ต่ำสุด / AVG หรือจุดสูงสุด±ในทุกตำแหน่งหลัก		เวลา / วันที่ประทับตรา SURV ช่วงมัลเสีย่ / ต่ำสุด / AVG หรือสูงกว่าทุกตำแหน่งหลัก	
REL	REL สัมพัทธ์ค่า + รองแสดงค่าที่วัดได้ *		หน่วยREF-delta สัมพัทธ์ค่าหรือเมื่อแสดงค่า s + หลัก 3	
PWM ตัวกรอง	300Hzกรองความถี่ต่ำ, ลำดับที่ 4 สำหรับการวัดเมื่อเชิงโคโร ไม่รบกวนเดอร์ตัวแปรใดรความเร็ว			
ฟังก์ชันเอาท์พุทหนีบนั่นที่มีการอ่านโดยตรง	การรวมอัตราส่วน 1/1, 1/10, 1/100, 1 / 1000mV / A		ชุดขวางขวาง	
ฟังก์ชันรอกหรือเครื่องมือวัด	dBm และกำลังต้านทานใน VA, รอบหน้าที +/- และความกว้างของชีพจร *		3 เครื่องมือวัด + วัดหลัก	
สเปค			แสดงการวัดค่าความอดทน + S ต่ำสุด + S จุดมัลสูงสุด	
กราฟ			แนวโน้มหลักของการวัด <60s + ชุม + เคอร์เซอร์	
ศูนย์กลาง	เลือกหรืออัตโนมัติ * กราฟแท่งสำหรับ VDC และ I DC		แนวโน้มอัตโนมัติกราฟแท่ง	
การวัดการเก็บรักษา			1,000	6,500
ข้อกำหนดวิศวกรรม				
ประเภทของการแสดงผล	จอLCDมีแสงพื้นหลัง * ความสูง 14 มม 60, 000 นับ * หรือ 6,000 นับเป็นคู่แสดง		จอแอลซีดีที่มีแสงพื้นหลัง * ความสูง 14 มม	
ตัวประสานPC	ขั้วต่อ USB และ SX-DMM		ช่องเสียบ USB หรือ บลูทูธ (อุปกรณ์เสริม) – SX-DMM ซอฟต์แวร์	
กำลังอุปทาน	แบตเตอรี่ AA หรือแบตเตอรี่ชาร์จ Ni-MH จำนวน 4 ก้อน		แบตเตอรี่ AA หรือแบตเตอรี่ชาร์จ Ni-MH จำนวน 4 ก้อน	
ความปลอดภัย	ความปลอดภัยตาม IEC61010-2-033 -		ความปลอดภัยตาม IEC61010-2-033	
สิ่งแวดล้อม	การเก็บรักษา -20°C ถึง +70°C –ขบวนการ -10°C to +55°C		การเก็บรักษา -20°C to +70°C –ขบวนการ 0°C ถึง +40°C	
ข้อกำหนดวิศวกรรม	มิติ (LxWxH): 196x90x47.1mm – น้ำหนัก: 570g			
การรับรอง	3 ปี			

สถานะที่จัดส่ง

- MTX 3290:** จัดส่งโดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด 4x1.5 โวลต์สายตรง / ตรงสีแดง 1.5 ม. สายตรง / ตรงสีดำ 1.5 ม. หัวอ่านสีแดง CAT IV 1kV ทดสอบสีดำ CAT IV 1 ทดสอบไฟร้อมคู่มือผู้ใช้ 1 ในซีดีและคู่มือเริ่มต้น 1 กระดาษ
- MTX 3291:** จัดส่งโดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด 4x1.5 โวลต์สายตรง / ตรงสีแดง 1.5 ม. สายตรง / ตรงสีดำ 1.5 ม. หัวอ่านสีแดง CAT IV 1kV ทดสอบสีดำ CAT IV 1 ทดสอบไฟร้อมคู่มือผู้ใช้ 1 ในซีดีและคู่มือเริ่มต้น 1 กระดาษรวมทั้งกระเป๋า, สาย USB, คู่มือการเขียนโปรแกรมระยะไกลของ SCPI และ SX-DMM ขอฟต์แวร์
- MTX 3292 และ MTX 3293:** บดเตอร์แบบชาร์จไฟได้ 1.5 กก. NI-MH ขนาด 4x2400mAh สายชาร์จ 1.5m สายตรง / สายตรงสีแดงสายตรง / ตรงสีดำ 1.5 ม. หัวอ่านสีแดง CAT IV 1kV และสีดำ 1kV CAT 1 ทดสอบไฟร้อม, 1 สายเคเบิลออปติคัล USB + ผู้ใช้ SX-DMM ขอฟต์แวร์, คู่มือผู้ใช้ใน CD, คำแนะนำการใช้งานโปรแกรม SCPI และคำแนะนำในการเริ่มต้นใช้งานบนกระดาน

โปรแกรมประกอบ

- กราฟฟิค MTX 329X การสอบเทียบซอฟต์แวร์. HX0059B
- Kit of 4 Ni-MH แบตเตอรี่ HX0051B
- MTX 328X และที่ชาร์จภายนอก MTX 329X (4 ทดสอบ) HX0053B
- MTX DMM ดิจิทัลมัลติมิเตอร์ชุดอุปกรณ์การขนส่ง HX0052B
- DMM ชุดอุปกรณ์การขนส่ง HX0052C
- MTX 3290 และ MTX 3291 การสอบเทียบซอฟต์แวร์ P01196770





ทดลอง



เครื่องใช้ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าLED

600 V
CAT III

IP
54

	TX 01
อ้างอิง	TX0001-Z
การทดสอบแรงดันไฟฟ้า	12V ถึง 690V (7 ไดโอด)
เสียงปลุก	U > 50V
การระบุเฟส	แฟลชชิง "Ph" ไดโอด if U > 100V~
ความถี่ในการทำงาน	DC ... 400Hz
การทดสอบขั้ว	"+" และ "-" ไดโอด
ความต่อเนื่องของเสียง	ใช่
ความต้านทาน	2kΩ ถึง 300kΩ (3 ไดโอด)
กำลังอุณหภูมิต่ำ	1x9V 6F22
ความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า	600V CAT III
มิติ / น้ำหนัก	193x47x36mm/170g
อื่น	สายเคเบิลในตัวขนาด 1.2 ม. พร้อมหัวตรวจสอบ 2 มิลลิเมตร + หัวตรวจสอบ 2 มิลลิเมตร

สถานะที่จัดส่ง

TX0001-Z :

พร้อมกับโพรเซสแบบถอดได้โพธิ์แบตเตอรี่ 9V และคู่มือการใช้งาน

เปลี่ยนชิ้นส่วน

สีแดงทดสอบโพธิ์ P01103061Z

เครื่องตรวจดิจิทัล

600 V
CAT III

IP
54



	C.A 755	C.A 757
อ้างอิง	P01191755	P01191757
การทดสอบปัจจุบัน		
ช่วงการวัดผ่าน	ยึดหยุ่น	500mA ถึง 300A (2 พัลส์)
เซ็นเซอร์ปัจจุบัน		0.01A ถึง 0.1A
กระแส DC		
ช่วงการวัด	3mV ถึง 1,000V - 4 พัลส์	
ความละเอียดของภาพ	1mV ถึง 1V	
กระแส AC		
ช่วงการวัด	100mV ถึง 1,000V - 4 พัลส์	
ความละเอียดของภาพ	1mV ถึง 1V	
ความละเอียดของภาพ	DC และ 50 / 60Hz	
ลิมิตแดนซ์	10MΩ	
การตรวจจับสนแรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส	230V 50 / 60Hz ที่ระยะทางประมาณ 5 ซม.	
การทดสอบความต่อเนื่องของเสียง	R ≤ 30 Ω	
ทดสอบความต้านทาน		
ช่วงการวัด	0.3Ω ถึง 30MΩ - 6 พัลส์	
ความต้านทาน	0.1Ω to 0.01MΩ	
การทดสอบความจุ		
ช่วงการวัด	400pF ถึง 30mF	
ความละเอียดของภาพ	0.001nF ถึง 0.01mF	
มาตรฐาน	600V CAT III, IEC61010-1, IEC61010-031, IEC61010-032, IEC61010-033	
แหล่งจ่ายไฟ	2x1.5V LR03 แบตเตอรี่	
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	100 ชั่วโมงกับแบตเตอรี่อัลคาไลน์ - โหมดสแตนด์บายอัตโนมัติหลังจากผ่านไป 10 นาที	
มิติ/ค่าน้ำหนัก	180x52x45mm/200g	

สถานะที่จัดส่ง

- C.A 755 ส่งด้วย 1 ชุด CAT III / IV โพธิ์ปลายแหลมทดสอบ (สีแดง / สีดำ) 2x1.5V LR03 แบตเตอรี่อัลคาไลน์
- C.A 757 ส่งด้วย 1 ชุด CAT III / IV โพธิ์ปลายแหลมทดสอบ (สีแดง / สีดำ) 2x1.5V LR03 แบตเตอรี่อัลคาไลน์ 1 เซ็นเซอร์ต่ำสุด Flex® (ห้วงความยาว 250 มม), สายรัดเวลโคร 1

โปรแกรมประกอบ/อะไหล่ที่ใช้ทดแทนของดั้งเดิมหรือ C.A 745 N & C.A 755/C.A 757

CAT III/IV สีแดง / ดำทดสอบ โพธิ์	P01102152Z
Ø2mm CAT II สีแดง / ดำทดสอบ โพธิ์.	P01102153Z
Ø4mm CAT II สีแดง / ดำทดสอบ โพธิ์	P01102154Z
C.A 753 อะแดปเตอร์สำหรับ 2P+E sockets	P01191748Z
สายรัดเวลโคร x5	P01102113
1.5V LR3/AAA แบตเตอรี่อัลคาไลน์ (x 1)	P01296032
กระเปาะเนกประสงค์พร้อม MultiFix โปรแกรมประกอบ, 120x200x60	P01298074
การขึ้นอุปกรณ์เสริมพร้อม MultiFix	P01102100Z
MA101-250 กระแสเซ็นเซอร์สำหรับ C.A 757	P01120591



การวัดทางกายภาพ

ล็อกเกอร์เทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส

- > เทอร์โมคัปเปิล J, K, T, N, E, R และ S (C.A 1821 & C.A 1822)
- > Pt100 และ Pt1000 ตัวต้านทานโพธ (C.A 1823)
- > กะทัดรัดและแม่เหล็กสำหรับการใช้งานแบบคงที่หรือแบบพกพา
- > สามารถบันทึกเพิ่มได้ถึง 1 ล้านจุด



	C.A 1821 P01654821	C.A 1822 P01654822	C.A 1823 P01654823
อ้างอิง	J, K, T, N, E, R, S	Pt100, Pt1000	
เซนเซอร์	1	2	1
ไม่ ของปัจจัยการผลิต	-250 °C ถึง 1,767 °C	-100 °C ถึง 400 °C	
พิสัย	$\theta < 1,000 \text{ °C}: 0.1 \text{ °C}$ และ $\theta \geq 1,000 \text{ °C}: 1 \text{ °C}$	0.1 °C	
ความละเอียดของภาพ	$\pm(0.1\% \text{ ของการอ่าน} + 0.6 \text{ °C})$	$\pm(0.4\% \text{ ของการอ่าน} + 0.3 \text{ °C})$	
ความแม่นยำ	ต่ำสุด, ช่วงสุดยอด, ยึด, สัญญาณเตือนภัย		
ฟังก์ชัน	คู่มือเริ่มต้นและหยุดลงบนผลิตภัณฑ์ - การบันทึกตามโปรแกรม		
การบันทึก	การแจ้งเตือนด้วยภาพหาก การพาดกำหนดผ่าน การถ่ายโอนข้อมูล ล็อกเกอร์ได้รับการบรรจุ สามารถบันทึกเสียงได้ที่นาฬิกาปลุก		
สัญญาณเตือน	1,000 ซม. (แบบพกพา) หรือ 800 ซม. (สำหรับรุ่น C.A 1823) / 3 ปีเมื่อบันทึก (การวัดฐาน: 15 ต่ำสุด)		
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	IP54		
การป้องกัน	ท่อกรรไกรพร้อมกับแม่เหล็กบนติดผนังและช่องสำหรับรับการใช้งาน ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม MULTIFIX		
การขึ้นเรือน	C.A 1821 และ C.A 1822: ชุดเซตตัวผู้ขนาดเล็ก - C.A 1823: ขั้วต่อแบบ 3 จุด		
สัมพันธ	150x72x32 มม. / 260g พร้อมแบตเตอรี่		
มิติ / น้ำหนัก			

สถานะที่จัดส่ง

จัดส่งสินค้าพร้อมกระเป๋ากระเป๋าดำเดินทาง, แบตเตอรี่, สาย USB 1 เส้น, คู่มือการใช้งาน 1 ฉบับและคู่มือการเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ (คู่มือผู้ใช้เสร็จสมบูรณ์และ การถ่ายโอนข้อมูลล็อกเกอร์เอกสารจากเว็บไซต์ Chauvin Arnoux)



อุปกรณ์และอะไหล่ที่ใช้ทดแทนของเร

หมายเลขอ้างอิงสำหรับนามสกุล CK.....	P03652912
ตัวเชื่อมต่อ K เทอร์โมคัปเปิล.....	ดูหน้า 34
ปลอกกันกระแทก + Multifix	P01654252
Multifix	P01102100Z
อะแดปเตอร์หลัก	P01651023
กระเป๋าดำ.....	P01298075
กรณีโลหะ	P01298071
โครงการ DataView	P01102095
โมด็ม BLE / USB บุลทูลสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	P01654253
แบตเตอรี่ AA / LR6 4xNiMH + เครื่องชาร์จ.....	HX0053



การโอนข้อมูล
จากข้อมูล
เอกสารสำหรับการ
วิเคราะห์ข้อมูล
ของคุณ



> สร้างรายงานอัตโนมัติ



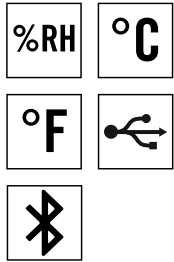
สามารถ ที่ขาย
ออกได้ในรูปแบบ
Word

วิธีนี้ช่วยลดความยุ่งยากใน
การแก้ไขและเก็บถาวร



การวัดทางกายภาพ

เทอร์โมไฮโกรมิเตอร์



	C.A 1246
อ้างอิง	P01654246
สัมพัทธ์ความชื้น พิสัย	3.0 ถึง 98.0%RH
สัมพัทธ์ความชื้น ความแม่นยำ	10 ถึง 90%RH: $\pm(2\%RH \pm 1 \text{ ct})$ outside that พิสัย: $\pm(4\%RH \pm 1 \text{ ct})$
อุณหภูมิพิสัย	- 10.0 ถึง +60.0°C
อุณหภูมิความแม่นยำ	10 ถึง 40°C: $\pm(0.5^{\circ}C \pm 1 \text{ ct})$ outside that พิสัย: $\pm(0.032 \times (T-25) \pm 1 \text{ ct})$ T= อุณหภูมิใน °C
จุดไอน้ำกลั่นตัวพิสัยและความแม่นยำ	จุดไอน้ำกลั่นตัว: - 20.0 ถึง +60.0°Ctd ความแม่นยำ: 1.5°C
ฟังก์ชัน	ต่ำสุด, ช่วงสุดยอด, ยึด, สัญญาณเตือนภัย
การบันทึก	เริ่มต้น / หยุดการทำงานโดยอัตโนมัติเกี่ยวกับผลลัพท์การบันทึกตามโปรแกรม
สัญญาณเตือน	การแจ้งเตือนด้วยภาพเมื่อ ทางเข้ากำหนดผ่านการโอนข้อมูลจากข้อมูลจะถูกบันทึก สามารถบันทึกเสียงได้ทันทีภาพลูก
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	1,000 ชม. (โหมดพัก) / 3 ปีเมื่อบันทึก (เครื่องมือวัดทุก 15 สดเท่านั้น)
การเข้าการป้องกัน	IP54
การขึ้นเรือน	ท่อกรรพพร้อมแม่เหล็กระบบติดผนังและช่องสำหรับระบบการใช้งาน ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม MULTIFIX
มิติ/น้ำหนัก	187x72x33mm./260g.

สถานที่จัดส่ง

C.A 1246 ส่งพร้อมแบกกระเป๋า, สายไฟ USB, รายงานการวัดและคู่มือการเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ (คู่มือฉบับสมบูรณ์และการโอนข้อมูลจากข้อมูลจากเว็บไซต์ Chauvin Arnoux)



โปรแกรมประกอบและอะไหล่ที่ใช้ทดแทนของดั้งเดิม



ดลัสมเกลือบรสิทซ์ 75% RH	P01156401
ดลัสมเกลือบรสิทซ์ 33% RH.....	P01156402
ปลอกกันกระแทก + Multifix	P01654252
Multifix	P01102100Z
Mains อะแดปเตอร์.....	P01651023
กระเป๋าสตางค์	P01298075
กรณีโลหะ	P01298071
วัน DataView	P01102095
บุลทุก BLE / โมเต็ม USB สำหรับ PC	P01654253
แบตเตอรี่ AA / LR6 ขนาด 4xNiMH	
+ เครื่องชาร์จ	HX0053

CO₂, อุณหภูมิและความชื้น ล็อกเกอร์



	CO ₂	อุณหภูมิ	ความชื้น
การวัดพิสัย	0 ถึง 5,000 ppm	-10°C ถึง +60°C	5 ถึง 95% RH
ความแม่นยำ	$\pm 50 \text{ ppm} \pm 3\% R$	$\pm 0.5^{\circ}C$	$\pm 2\% RH$
ความละเอียดของภาพ	1 ppm	0,1° C	0.1% RH



	C.A 1510	ชาว C.A 1510
อ้างอิง	P01651011	P01651010
ระยะเวลาในการบันทึก	สามารถปรับได้จาก 1 ระดับต่ำสุดถึง 2 ชั่วโมง	
การเก็บรักษา	มากกว่า 1 ล้านคะแนน	
ถอดและหน่วย	ใช่ / ° C หรือ ° F	
แบตเตอรี่ / ยึด / ต่ำสุดช่วงอันตราย	ใช่	
มิติ / น้ำหนัก	125x65.5x32mm / 190g พร้อมแบตเตอรี่	
กำลังอุปทาน	แบตเตอรี่: 2x1.5V LR6 หรือแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ สามารถต่อสายไฟกับสายไฟได้ อะแดปเตอร์หรือ USB ที่จัดให้เป็น st & ard	
อินเตอร์เฟซ	2 โหมดการสื่อสารที่เป็นไปได้: ลิงค์ไร้สายบลูทูธ และ ลิงค์ USB ผลลัพท์ได้รับการยอมรับให้เป็นคีย์ USB สำหรับการถ่ายโอนไฟล์อย่างง่าย	
การขึ้นเรือน	ปลั๊กไฟ C.A 1510 ติดตั้งแม่เหล็ก, ติดผนังและช่องสำหรับวางผลลัพท์ มีตัวยึดผนังซึ่งมีระบบป้องกันการโจรกรรม (กุญแจที่ไม่ได้ให้มาด้วย) เป็นอุปกรณ์เสริม มีขาตั้งบนเดสก์ท็อป (จัดให้เป็นมาตรฐานกับ C.A 1510W)	

สถานที่จัดส่ง

ชาว C.A 1510 จัดส่งในกล่องกระดาษแข็งที่มีแบตเตอรี่ 1 สายไฟอะแดปเตอร์ USB, สาย USB 1 สาย, ขาตั้งเดสก์ท็อป, คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ, 1 CD-ROM ที่มีคู่มือการใช้งานและประมวลผลข้อมูล

ค่า C.A 1510 จัดส่งในกรณีที่มีแบตเตอรี่อะแดปเตอร์ USB, สาย USB 1 เส้น, คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ, CD-ROM 1 แผ่นที่มีคู่มือการใช้งานและประมวลผลข้อมูล.

อุปกรณ์และอะไหล่ที่ใช้ทดแทนของแระ

ติดผนังสิด	P01651024
------------------	-----------

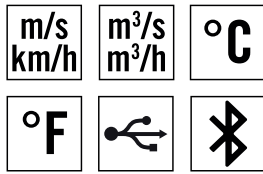


ติดผนังสิด



ชุดสอบเทียบที่จัดส่งพร้อมการสอบเทียบ

เครื่องวัดความเร็วลม



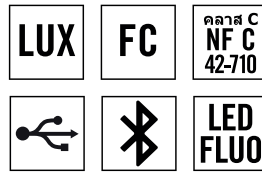
	C.A 1227
อ้างอิง	P01654227
เซ็นเซอร์อัตราความเร็วลม / อัตราการไหล	ใบพัดที่มีการตรวจจับสนาม
ช่วงความเร็วของอากาศ	0.25 m / s ถึง 35.0 m / s (49.0 ถึง 6890.0 fpm)
ความแม่นยำ	± 3% R ± 4 cts
ช่วงอัตราการไหลของอากาศ	0 ถึง 2,999m³ / h
อัตราการไหลของอากาศความแม่นยำ	± 8% R
ช่วงอุณหภูมิ °C / °F	- 20 ถึง +50 °C / -4 ถึง + 122 °F
ช่วงอุณหภูมิ ความแม่นยำ °C	0 ถึง 50 °C: ± 0.8 °C -20 ถึง 0 °C: ± 1.6 °C
ฟังก์ชัน	ต่ำสุด, ช่วงสูงสุด, ยืด,เฉลี่ย
การบันทึก	เริ่มต้นและหยุดเครื่องด้วยตนเอง การบันทึกเป็นโปรแกรม
เก็บข้อมูล	มากกว่า 1 ล้านคะแนน
กำลังอุปทาน	- แบตเตอรี่ alkaline 3x1.5V LR6 หรือแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ NiMH - การต่อสายไฟผ่านสายไฟ / ไมโคร USB อะแดปเตอร์ (ตัวเลือก)
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	200 ชม. (แบบพกพา) / 8 วันสำหรับการบันทึก (ช่วงการวัด 15 นาที)
มิติ	ปลอก: 150x72x32 มม. เซ็นเซอร์: 160x80x38 มม. สายเคเบิล: 24 ถึง 120 ซม. ปลอก: 150x72x32 มม. เซ็นเซอร์: 160x80x38 มม. สายเคเบิล: 24 ถึง 120 ซม.
น้ำหนัก	ประมาณ 400ก.
การเข้าการป้องกัน	IP40 ท่อกร
อุณหภูมิ / ความชื้น	-10 ถึง +60° C/10 ถึง 90% RH
มาตรฐาน	IEC61010-1 - IEC61326-1

สถานที่จัดส่ง



C.A 1227 มาพร้อมกับกระเป๋าหิ้ว แบตเตอรี่อัลคาไลน์ 3x1.5V AA สายเคเบิล USB รายงานการวัดและคู่มือการใช้งานฉบับย่อ (คู่มือฉบับสมบูรณ์และการถ่ายโอนข้อมูล ล็อกเกอร์จากเว็บไซต์ Chauvin Arnoux)

ลักซ์มิเตอร์



	C.A 1110
อ้างอิง	P01654110
ช่วงการวัด	0.1 ถึง 200,000 lx 0.01 ถึง 18,580 fc
ความแม่นยำในโหมดมาตรฐาน	± 3% ของการอ่าน
หลอดไฟ	± 6% ของการอ่าน (3,000K และ 6,000K)
LED	± 9% ของการอ่าน
ความแม่นยำในโหมดการชดเชย	± 4% ของการอ่าน (ที่ 4000,000)
โหมด LED	± 4% ของการอ่าน (ประเภท F11, 4000K)
โหมด ฟลูออเรสเซนต์	ต่ำสุด, สูงสุด, ยืด,เฉลี่ย
ฟังก์ชัน	เริ่มต้นและหยุดเครื่องด้วยตนเอง การบันทึกเป็นโปรแกรม
การบันทึก	ฟังก์ชัน แผนที่สามารถใช้เพื่อทำแผนที่แสงบนพื้นผิวหรือในห้อง เครื่องมือวัดความสว่างจะถูกเก็บไว้ในไฟล์เดียวกัน
โหมดแผนที่	มากกว่า 1 ล้านคะแนน
เก็บข้อมูล	- แบตเตอรี่ LR6 ขนาด 3x1.5V หรือแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟ NiMH - การต่อสายไฟผ่านสายไฟ / ไมโคร USB อะแดปเตอร์ (ตัวเลือก)
กำลังอุปทาน	500 ชม. (โหมดพกพา) / 3 ปีสำหรับการบันทึก (ช่วงการวัด 15 นาที)
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	ปลอก: 150x72x32 มม. เซ็นเซอร์: 67x64x35 มม. (พร้อมฝาครอบป้องกัน) สายเคเบิล: 24 ถึง 120 ซม.
มิติ	345ก. พร้อมแบตเตอรี่
น้ำหนัก	ปลอก IP50
การป้องกันการเข้า	-10 ถึง + 60 °C - 10 ถึง 90% RH
อุณหภูมิ / ความชื้น	คลาส C ตามมาตรฐาน NF C 42-710 มาตรฐาน
มาตรฐาน	

สถานที่จัดส่ง

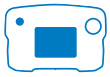
C.A 1110 จัดส่งพร้อมกระเป๋าใส่แบตเตอรี่ อัลคาไลน์ขนาด AA 3x1.5V สายเคเบิล USB รายงานการวัดและคู่มือการใช้งานฉบับย่อ (คู่มือฉบับสมบูรณ์และการถ่ายโอนข้อมูล ล็อกเกอร์เอกสารที่มีอยู่ในเว็บไซต์ Chauvin Arnoux)



อุปกรณ์และอะไหล่ที่ใช้ทดแทนของแรสำหรับ C.A 1227 & C.A 1110

ชุดอุปกรณ์สำหรับการวัดอัตราการไหลของใบพัดสำหรับ C.A 1227 (ส่วนตัดกลม Ø210 มม. และส่วนตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า 346x346 มม.)...**P01654250**
เซ็นเซอร์ Ø 80 มม. สำหรับ C.A 1227...**P01654251**
ปลอกกันกระแทก + Multifix...**P01654252**
Multifix...**P01102100Z**
อะแดปเตอร์หลัก...**P01651023**

กระเป๋าถือ...**P01298075**
กรณีโลหะ...**P01298071**
โครงการ DataView...**P01102095**
บลูทูธโมด็ม BLE / USB สำหรับ PC...**P01654253**
แบตเตอรี่ AA / LR6 4xNiMH + เครื่องชาร์จ...**HX0053**



ทดสอบและความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ประเมินความปลอดภัยในการติดตั้งไฟฟ้า

การวัดตามมาตรฐานยุโรปที่ใช้

บังคับ:

IEC60364,

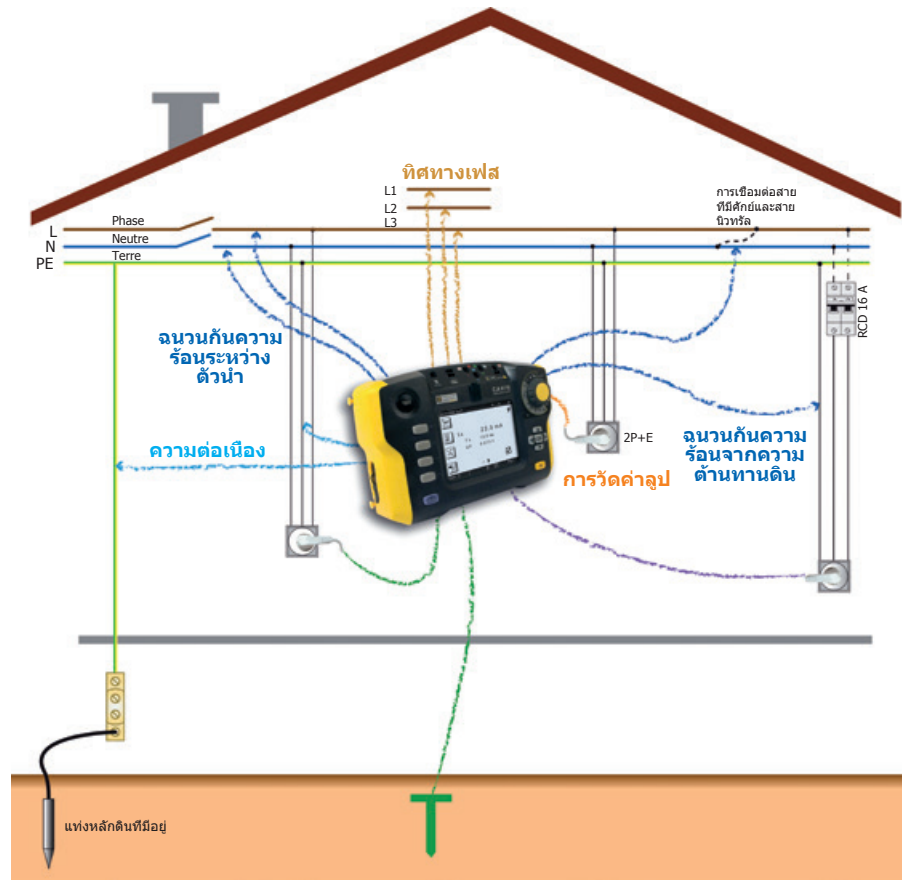
EN61557,

NF-C-15-100,

VDE 0100, NIN/NIV,

IEE 17th.

ไม่ว่าสภาพแวดล้อมจะเป็นอย่างไร
เครื่องทดสอบทางไฟฟ้าจะช่วยให้
ช่างไฟฟ้ารับรองว่าโครงสร้างพื้น
ฐานที่ตัวเองรับผิดชอบนั้นปลอดภัย



จำนวนกันความร้อน (IEC/EN61557-2) การวัดเมื่อปิดสวิตช์ไฟ

ทำไมต้องทดสอบจำนวนกันความร้อน?

- เพื่อตรวจสอบว่าตัวนำไม่ได้รับความเสียหายทางกล
- เพื่อตรวจสอบว่าตัวนำทั้งหมดถูกแยกออกจากดิน

การติดตั้งแรงดันไฟฟ้า	การทดสอบแรงดันไฟฟ้า	จำนวนกันความร้อนที่จำเป็น
<50V	250V	$\geq 250k\Omega$
50V ถึง 500V	500V	$\geq 500k\Omega$ หรือ $\geq 1M\Omega$ ขึ้นอยู่กับมาตรฐาน
>500V	1,000V	$\geq 1M\Omega$

ความต่อเนื่อง (IEC/EN61557-4) ($I \geq 200mA$)

ทำไมต้องตรวจสอบความต่อเนื่อง?

- ตัวนำ PE ในสภาพที่ดีและที่เชื่อมต่อกับแท่งหลักดินอย่างถูกต้อง จะช่วยระบายความผิดพลาดลงสู่ดิน

ความต้านทานดิน (IEC/EN61557-5)

ทำไมต้องวัดค่าความต้านทานดินและต้องวัดอย่างไร?

- โดยวิธีแท่งเสริมเดียว (เครือข่าย TT และ อิมพีแดนซ์ IT)
- RA ต้องต่ำที่สุดเพื่อให้กระแสผิดพลาดลงดิน

ทิศทางเฟส (IEC/EN61557-7)

เฟสต่าง ๆ ในเครือข่ายสามเฟสได้รับการระบุอย่างไร?

- โดยการระบุทิศทางหมุนอย่างชัดเจน

RCDs (IEC/EN61557-6)

ทำไมต้องทดสอบ RCDs?

- เพื่อตรวจสอบว่ามัน trip
 - ที่ $I_{test} = I_{\Delta n}$
 - ในการบำรุงรักษาเชิงป้องกันน้อยกว่า 300ms สำหรับประเภทมาตรฐาน และ 500ms สำหรับประเภท selective ที่กระแสไฟฟ้าระหว่าง $I_{\Delta n}/2$ และ $I_{\Delta n}$

ความต้านทานลูป (IEC/EN61557-3)

ทำไมต้องวัดค่าความต้านทานลูป?

- การวัดความต้านทานดินโดยส่วนเกินโดยไม่ต้องใช้หลักดิน
- เพื่อคำนวณกระแสลัดวงจรเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยนั้นได้สัดส่วนที่เหมาะสม
- เพื่อตรวจสอบแรงดันผิดพลาด (กับโพรบที่เชื่อมต่อ)

ผู้ทดสอบการติดตั้ง

600 V
CAT III

IP
53



C.A 6116N

C.A 6117

การเชื่อมต่อ/RESISTANCE	
ให้คะแนน/พิสัย/ความละเอียดของภาพ	I > 200mA/39.99Ω/0.01Ω/±(1.5%ของการอ่าน+2 cts) 12mA/39.99Ωและ 399.9Ω/0.01 และ 0.1Ω/±(1.5%ของการอ่าน+5 cts) พร้อมมอด
พิสัย/ความละเอียดของภาพ/ความแม่นยำ	4kΩ/1Ω/±(1.5%ของการอ่าน+5 cts) • 40kΩ - 400kΩ/10Ω - 100Ω/±(1.5%ของการอ่าน+2 cts)
แยก	
แรงดันไฟฟ้าที่ได้รับ	ทดสอบ: 50/100/250/500/1,000V DC
พิสัย/ความแม่นยำพื้นฐาน	0.01MΩถึง2 GΩ/10kΩถึง1MΩ/±(5%ของการอ่าน+3 cts)
กระแสไฟฟ้าลัดวงจร	≤ 3 mA
สายดิน	
3P สายดิน	0.50Ωถึง40Ω/0.01Ω/±(2%ของการอ่าน+10 pts) • 40Ωถึง15kΩ/0.1Ωถึง1Ω/±(2%ของการอ่าน+2 cts)
พิสัย/ความละเอียดของภาพ/ความแม่นยำ	15kΩถึง40kΩ/10Ω/±(10%ของการอ่าน+2 cts)
อื่น	ความต้านทานการวัดของ RH & RS เดิมพัน(เพิ่มถึง40kW)
Ufk	ตามมาตรฐานพร้อมSEV 3569
1P เลือก สายดิน	
พิสัย/ความละเอียดของภาพ/ความแม่นยำ	0.50Ωถึง39.99Ω - 40Ωถึง399.9Ω/0.01Ω - 0.1Ω/±(10%ของการอ่าน+10 cts) (ISel via แคลมป์)
การวัดค่าความต้านทานรวมของระบบ (Zi (L-PE) และ Zs (L-N หรือ L-L) - 1Pไฟเฟิร์ส	
ไฟเฟิร์ส	
แรงดันไฟฟ้าติดตั้ง / ความถี่	90 ถึง500V/15.8 ถึง17.5Hz - 45 ถึง65Hz
กระแสสูง โหมดRIP	ช่วงมัลสูงสุด ทดสอบกระแสไฟฟ้า: 7.5A
Zs (L-PE) & Zi (L-N หรือ L-L)	(0.050) 0.100Wถึง0.5W / 0.001W / ± (10% ของการอ่าน +20 cts) • 0.5Wถึง3.999W / 0.001W / ± (5% ของการอ่าน +20 cts) 3.999 ถึง39.99W / 0.01W / ± (5% ของการอ่าน +2 cts) • 40.0Wถึง399.99W / 0.1W / ± (5% ของการอ่าน +2 cts)
ช่วง / ความละเอียดของภาพ / ความแม่นยำ	
ไม่มีโหมดRIP (Zs (L-PE) เท่านั้น)	ทดสอบกระแสไฟฟ้า: 6mA - 9mA - 12mA (ตามต้องการ) • 0.20Wถึง0.99W / 0.01W / ± (15% ของการอ่าน +10 cts) 1.00 ถึง1.99W / 0.01W / ± (15% ของการอ่าน +3 cts) • 2.00 ถึง39.99W / 0.01W / ± (10% ของการอ่าน +3 cts) 40.00Wถึง399.9W / 0.1W / ± (5% ของการอ่าน +2 cts) • 400 ถึง3,999W / 1W / ± (5% ของการอ่าน +2 cts)
การคำนวณกระแสฟลักซ์ Ik (PFC (Zs)), I Sc PSSC (Zi)	ข้อบกพร่องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร: 0.1A ถึง 20kA
ตารางฟลักซ์แบบรวม	ใช่
แรงดันไฟฟ้าลดลงΔV% (Zi)	-40% ถึง+40%
คนอื่น ๆ	การวัดสมรรถนะและอุปนิสัยของอิมพีแดนซ์ Zs และ Zi
ประเภทAC และ A RCDs	
แรงดันไฟฟ้าติดตั้ง / ความถี่	90V ถึง500V/15.8Hz ถึง17.5Hz และ 45Hz ถึง65Hz
IΔn	6/30/100/300/500/650/1000mA (90V - 280V)หรือตัวแปร 6/10/30/100/300/500mA (280V - 550V)หรือตัวแปร
ไม่หรีบทดสอบ	ทดสอบทางลาด และ ฟลักซ์
โหมดทางลาด	At 1/2 IΔn -ระยะเวลา: 1,000ms หรือ2,000ms
การวัดเวลาชดเชย: ช่วง / ความละเอียดของภาพ / ความแม่นยำ	0.2 ถึง0.5xIΔn (Uf)/0.3xIΔn ถึง1.06xIΔn ในส่วนที่เพิ่มขึ้น 3.3% xIΔn
ประเภทB RCDs	0.2 ถึง0.5xIΔn (Uf)/0.5xIΔn/2xIΔn (เลือก)/5xIΔn
แรงดันไฟฟ้าติดตั้ง / ความถี่	ฟลักซ์: 0 ถึง500ms/0.1 และ 1ms/2ms, ทางลาด mode: 10 ถึง200ms/0.1ms/2ms
IΔn: ทางลาด / ฟลักซ์ 2xIΔn	
ชิพจอร์ 4xIΔn	
ทดสอบในโหมดทางลาด	90V ถึง280V/15.8Hz ถึง17.5Hz และ 45Hz ถึง65Hz
เวลาหยุดพัก: 2xIΔn	6/10/30/100/300/500mA
4xIΔn	6/10/30/100mA พร้อม4 IΔn ฟลักซ์
	ระยะเวลา: 150ms ใน 4xIΔn หรือ300ms พร้อม2xIΔn
	0.2xIΔn ถึง2,2xIΔn
	IΔn ≤ 200 mA : 2.2 x 2 x IΔn
	IΔn > 200 mA : 1.1 x 2 x IΔn
	IΔn ≤ 100 mA : 2.2 x 4 IΔn
เครื่องมืออื่น ๆ วัด	
กระแสผ่านแคลมป์ C177A	5.0mA ถึง199.9A (C177A)
กระแสผ่าน แคลมป์ MN77	(1mA*) 5.0mA ถึง19.99A
แรงดันไฟฟ้า	0 ถึง550 VAC/DC/DC และ 15.8 ถึง450Hz
ความถี่	15.8 ถึง500Hz
ลำดับเฟส	20 ถึง500 VAC
ค่ากำลังไฟฟ้า	0 ถึง 110 กิโลวัตต์เฟสเดียว - 0 ถึง 330 กิโลวัตต์สามเฟส - แสดงแรงดันไฟฟ้าและรูปแบบปัจจุบันพร้อม ๆ กัน
ฮาร์โมนิกส์	แรงดันไฟฟ้าและกระแส / เพิ่มขึ้นถึงลำดับที่ 50 / THD-F / THD-R
ข้อกำหนดทั่วไป	
แสดงผล	หน้าจอ LCD ขนาดใหญ่ 5.7 "พร้อมจอแสดงผลด้านหลัง 320x240 จุด
การเก็บรักษา/การสื่อสาร	1,000 การทดสอบ / ผ่าน USB สำหรับการถ่ายโอนข้อมูลและการสร้างรายงาน
แหล่งจ่ายไฟ:แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้	ลิเทียมไอออน 10.8V 5.8 AH
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	เพิ่มขึ้นถึง 30 ชั่วโมง
มิติ/น้ำหนัก	280x190x128mm. / 2,2 กก.
การเข้าการป้องกัน	IP53 / IK04
EMC	IEC61326-1
ความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า	IEC61010 -1 - 600V CAT III - 300V CAT IV - IEC61557

ส่งมอบ

*ถ้าแรงดันไฟฟ้าเชื่อมต่อ เครื่องตรวจวัด

เลขที่อ้างอิง

• C.A 6116N • C.A 6117 :

เครื่องทดสอบ 1 เครื่อง จัดส่งพร้อมกับกระเป๋าสำหรับพกพา, เครื่องชาร์จไฟ/แพคเกจไฟหลักประเภท 2 1 เครื่อง, แบตเตอรี่ Li-Ion 1 แพคเกจ, สาย USB A/B ขนาด 1,80m กับ เฟอร์ไรต์, สายไฟแบบสามจุด 1 สาย - สายนิรภัย 3 สาย (สีแดง, สีฟ้าและสีเขียว), โพรบทดสอบ 0 4mm 3 สาย (สีแดง, สีฟ้า และสีเขียว), คลิปปากจระเข้ 3 อัน (สีแดง, สีฟ้าและสีเขียว), สายนิรภัยตรงเชื่อมต่อ 2สาย 3m (สีแดงและสีดำ), สายไฟหลัก Euro สามจุด 1 สาย, สายไฟหลัก EURO 1x2P, โพรบความถี่ระยะไกล 1 สาย, สายวัดข้อมือ 1 ชิ้น, ฟลัมป้องกันรอยขีดข่วนติดตั้งอยู่บนหน้าปัด 1 ชิ้น, สายรัดแบบแบนด์พรี 1x4 จุด, ขอบตัดแฉกร่องออกข้อมูล CT ในแผ่นซีดีรอม, คู่มือการใช้งาน 6 ฉบับบน CD (ฉบับละภาษา, แผ่นข้อมูลความปลอดภัยใน 20 ภาษา 1 แผ่น



- C.A 6116N EURO Contrôleur **P01145455 X***
- C.A 6117 EURO Contrôleur..... **P01145460 X***

*เวอร์ชัน FR A=X, เวอร์ชัน IT A=B, เวอร์ชัน CH A=C, เวอร์ชัน US A=D



ทดสอบและความปลอดภัยทางไฟฟ้า

จนวนกันความร้อนและทดสอบความต่อเนื่อง

ค้นพบพิสัยใหม่ของเรา:

- > ทดสอบแรงดันจาก 10V ถึง 1,000V/200 GΩ
- > แม่นวาล, ล็อค, ตั้งเวลาและ PI/อัตราโหมดDAR
- > ผ่านสายดา/ลัมเหลว: แดง/เขียว
- > 200mA/20mA
- การป้องกันต่อเนื่องกับการใช้งานโดยไม่ใช้ฟิวส์
- > การวัดของ V (TRMS & DC), F, Ω, kΩ, C และความยาวสาย
- > โหมดΔRel & การกำหนดค่าการเตือนภัย
- > Sถึงอัตราการวัดของหน่วยความจำ

600 V
CAT IV

IP
54

CEI
61557



TRMS



เลือกการทดสอบของท่านถึงคู่ที่ท่านต้องการ:

C.A 6536

แอปพลิเคชัน"พิเศษ"

กับตัวแปรทดสอบแรงดันจาก 10V ถึง 100V ใน1Vการเพิ่มขึ้นแบบนี้มีไว้สำหรับกรณีพิเศษ แอปพลิเคชันในวินาทีถึงเซ็นเซอร์อินทิเกรต ที่วางและการป้องกัน ซึ่งมักจะต้องการทดสอบแรงดันต่ำและปฏิบัติโดยเคร่งครัด ถึง ค่าโปรแกรม

C.A 6532

แอปพลิเคชัน "การสื่อสารโทรคมนาคม"

- ทดสอบความเป็นจนวน 50Vหรือ100V
- ฟังก์ชันเฉพาะ: การวัดความต้านทาน, ความจุไฟฟ้า, ไฟรัว และไฟฟ้ากระแส AC
- การวัดความแตกต่างในด้านทานระหว่าง 2 สายในคู่ โดยใช้ฟังก์ชันΔREL
- การแสดงผลของความยาวของเส้นที่ถูกทดสอบ ถึงการเขียนโปรแกรมเชิงเส้นความจุไฟฟ้าใน nF/km.

C.A 6522, C.A 6524, และC.A 6526

แอปพลิเคชัน"บำรุงรักษาในโรงงานอุตสาหกรรม"

- การทดสอบจนวนกันความร้อนเป็นระยะในการติดตั้งและอุปกรณ์ช่วยเหลือถึงป้องกันเหตุการณ์ โดยการตั้งค่าบำรุงรักษาเชิงป้องกันการออกแบบถึงการตรวจสอบเป็นช่วงตามกำหนดและการเลือกสภาพของจนวนกันความร้อน
- วัดของจนวนกันความร้อนในช่วงระยะเวลาที่เฉลี่ยของโปรแกรม
 - สัญญาณเตือน และผ่าน/ลัมเหลวถึงแสง (C.A6526)
 - PI และอัตราDAR ถึงตรวจสอบคุณภาพของจนวนกันความร้อนที่มีประโยชน์และสำคัญ
 - ถึงอัตราความจำ ถึงในการควบคุมการวัด

C.A 6534

แอปพลิเคชัน "อิเล็กทรอนิกส์"

หลากหลายทดสอบแรงดันจาก 10V ถึง 500V รุ่นที่ครอบคลุมความต้องการของอิเล็กทรอนิกส์ในปัจจุบันการใช้งานและขั้นตอนการใช้พลังงาน วงการวัดคือจาก2kΩ ถึง 50GΩ. กับข้อไฟฟ้าที่เหมาะสม 10V และ100Vการทดสอบแรงดันสแกนยังสามารถใช้สำหรับการใช้งานไฟฟ้าสถิต

รีโมตควบคุมโพรับ

รีโมตควบคุมโพรับคืออุปกรณ์เสริมการพัฒนาเป็นพิเศษถึงทำให้การทดสอบจนวนกันความร้อนของคุณเรียบง่ายและเร็วขึ้น

- วัดจนวนกันความร้อนสามารถถูกเรียกด้วยการกดเพียงครั้งเดียวในการวัดของปุมสืเหลือง
- พร้อมกับฟังก์ชันการตรวจที่มีประสิทธิภาพไฟในการวัด
- สามารถแสดงหน้าจอเรืองแสงในการทดสอบผลการวัดสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลาแม้ในสถานที่ที่มีแสงไม่ดีสามารถถึงหน้าจอเรืองแสงในการทดสอบผลการวัดสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลา



อ้างอิง 01102092A

ดาต้าวิว® ซอฟต์แวร์

ดาต้าวิว® ซอฟต์แวร์ด้วยโมดูลไอโหมมิเตอร์โอนถ่ายแบบอัตโนมัติ หน้าปัดเมื่อมีการเชื่อมต่อถึงเครื่องคอมพิวเตอร์และจะเปิดเมนูที่เกี่ยวข้อง เมนูต้นไมโครสร้างนี้มีผู้ใช้เข้าถึงโดยตรงถึงข้อมูลที่บันทึกไว้ในเครื่องมือและการกำหนดค่าฟังก์ชันต่างๆ:

- กระตุ้นการทำงานของทดสอบระยะไกล
- ดิสเพลย์เวลาจริง
- การอ้างอิงDAR และ PI
- พล็อตกราฟิกของการทดสอบ
- การสร้างรายงานตรวจวัด



อ้างอิง P01102095



	C.A 6522	C.A 6524	C.A 6526	C.A 6532	C.A 6534	C.A 6536
อ้างอิง	P01140822	P01140824	P01140826	P01140832	P01140834	P01140836
แรงดัน	บำรุงรักษา อุตสาหกรรม			ทะเลคอม	อิเล็กทรอนิกส์/ESD	พิเศษ
Tension						
ช่วงการวัด/ค่าความละเอียดภาพ	0,3 V-399,9 V / 0,1 V ; 400 V-700 V / 1 V					
ความแม่นยำ/อินพุตอิมพีแดนซ์	± (3 % + 2 pts) / 400 kΩ					
ความถี่ปฏิบัติการ	DC ; 15,3-800 Hz					
ความถี่						
ช่วงการวัด/ค่าความละเอียดภาพ/ความแม่นยำ	15,3 Hz-399,9 Hz / 0,1 Hz / ± (1 % + 2 pts); 400-800 Hz / 1 Hz / ± (1 % + 1 pt)					
ฉนวนกันความร้อน						
ทดสอบแรงดัน	250-500-1,000V	50-100-250-500-1,000V		50-100V	10-25-100-250-500V	0 ถึง 100V เพิ่มทีละใน 1V
ช่วงทดสอบแรงดันสูงสุด	40GΩ	200GΩ		20GΩ	50GΩ	20GΩ
ปฏิบัติตามมาตรฐาน IEC61557-2	2GΩ			2GΩ		2GΩ
ช่วงการวัด: 10V					2kΩ-1GΩ	2kΩ - 2GΩ
25V					5kΩ-2GΩ	(U _n /5)kΩ -
50V		10kΩ-10GΩ		10kΩ-10GΩ		(U _n /5)GΩ
100V		20kΩ-20GΩ		20kΩ-20GΩ	20kΩ-10GΩ	20kΩ - 20GΩ
250V	50kΩ-10GΩ	50kΩ-50GΩ			50kΩ-25GΩ	
500V	100kΩ-20GΩ	100kΩ-100GΩ			100kΩ-50GΩ	
1,000V	200kΩ-40GΩ	200kΩ-200GΩ				
ตัวแปรทดสอบแรงดัน						10v ถึง 100V
ช่วงการวัด/ค่าความละเอียดภาพ	10 ⁽¹⁾ -999kΩ และ 1.000-3.999MΩ/1kΩ; 4.00-39.99MΩ/10kΩ; 40.0-399.9MΩ/100kΩ; 400-3.999MΩ/1MΩ; 4.00-39.99GΩ/10MΩ; 40.0-200GΩ/100MΩ					
ความแม่นยำ	+/- (3%+2cts) ⁽²⁾					+/- (3%+2cts) ⁽³⁾
ทดสอบแรงดัน (I<1mA)	-0%+20%					+/-0.5V
ดิสเพลย์ของ ทดสอบแรงดัน	+/- (3%+3cts)					-/-3%+3cts
ดิสเพลย์ของทดสอบกระแส/ค่าความละเอียดภาพ		0.01μA-39.99μA/10nA; 40.0-399.9μA/100nA; 0.400-2.000mA/1μA				
ความแม่นยำ การทดสอบในปัจจุบัน		+/- 10% + 3cts				
PI/อัตราส่วน DAR		10นาท/1นาท/1นาท/30s				
ตั้งเวลา (นาท:ส)		0:00-39:00				
เวลาปล่อย (ที่ 25V)		<2s/μF				
สัญญาณเตือน		2คตที่ เกณฑ์ + 1 เกณฑ์ตั้งโปรแกรม				
ความต่อเนื่อง						
อัตราความต่อเนื่องการวัด	0.00Ω-10.00Ω (200mA)	0.00Ω-10.00Ω (200mA); 0.0-100.0Ω (20mA)				
ความแม่นยำ/เปิด-วงจรแรงดัน		+/- (2% +/-2cts)/>=6V				
วัดกระแส		-0%+4%				
เกณฑ์ความต่อเนื่อง (เสียงเตือนรวดเร็ว)	2Ωคตที่	2Ω, 1Ω, เกณฑ์โปรแกรม				
การชดเชยของสายเคเบิล		อัปเดตถึง 9.99Ω				
ความต้านทาน						
ช่วงการวัด/ค่าความละเอียดภาพ/ความแม่นยำ		0-3,999Ω/1Ω; 4.00kΩ-39.99kΩ/10Ω/+/- (3%+2cts) 40.0kΩ-399.9kΩ/100Ω; 400kΩ-1,000kΩ/1kΩ/+/- (3%+2cts)				
ปริมาตร						
ช่วงการวัด/ค่าความละเอียดภาพ			0,1 nF-399,9 nF / 0,1 nF 400 nF-3999 nF / 1 nF 4,00 μF-10,0 μF / 10 nF			
ความแม่นยำ			± (3 % + 2 cts)			
ความยาวสาย			0-100 km			
ข้อกำหนดทั่วไป						
ดิสเพลย์	2x4,000cts +กราฟแท่งลอการิทึม					
หน่วยเก็บ		การวัด300	1,300 การวัด			
การสื่อสาร			บลูทูธ® คลาส II			
แหล่งจ่ายไฟ/ปิดเครื่องอัตโนมัติ	6 x LR6(AA) แบตเตอรี่/5 นาที่ เสียงจับเวลา					
อายุแบตเตอรี่	1,500/2,500/6,000 การวัด(4): UN x 1kΩ @ UN (5s เปิด/55s ปิด); 3,000ความต่อเนื่องการวัด (5s เปิด/55ปิดF)					
มิติ (hwxwd)/น้ำหนัก/จัดอันดับ IP	211x108x60mm/850g/IP54/IK04					
EMC/ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า	IEC61326-1/IEC61010-1 และ IEC61010-2-030, 600V CAT IV					
ปฏิบัติตามมาตรฐาน	IE 61557ชิ้นส่วน 1, 2, 4 และ 10					

(1) 2kΩสำหรับ C.A6532-C.A6534-C.A6536 - (2)เพิ่มถึง: 10V: 1% ต่อ 0.1GΩ; 25V: 0.4%ต่อ 0.1GΩ; 50V: 2%ต่อ GΩ; 100V: 1%ต่อ GΩ; 250V: 0.4%ต่อ GΩ; 500V: 0.2%ต่อ GΩ; 1,000V: 0.1%ต่อ GΩ - (3) 10% / UN จะถูกเพิ่ม100MΩ - (4) ขึ้นอยู่กับรุ่น

โปรแกรมประกอบ et recharges

รีดต่อเนือง P01102084A
C.A861 เทอร์โมมิเตอร์ + K เทอร์โมคัปเปิล . . . P01650101Z
C.A846เทอร์โมไฮโดรมิเตอร์ P01156301Z
USB-บลูทูธ แอดปเตอร์ P01102112
2 ชุดความปลอดภัย(แดงและดำ) 1.50mความยาว P01295453Z
2 คลิปปากจระเข้ (แดงและดำ) P01295457Z

2 ทดสอบโพรบ (แดงและดำ) P01295454Z
2 จับลวด (แดงและดำ) P01102053Z
กระเป๋าสำหรับการใช้งานแบบแบบแผนผังฟรี. P01298049

ส่งมอบ

- **C.A6522 และC.A6524**มอบสำหรับกระเป๋าสำหรับการใช้งานแบบแบบแผนผังฟรี, 2 ชุดความปลอดภัย (แดงและดำ) 1.50mความยาว, คลิปปากจระเข้ สีแดง1, โพรบทดสอบสีดำ1, 6x LR6หรือAA แบตเตอรี่, ผู้ใช้หลายภาษาแบบนวล บน CD,แนะนำการเริ่มต้น, เอกสารข้อมูลความปลอดภัยหลายภาษา
- **C.A6526**, ditถึง + a CD รูปแบบถ่ายโอนไอโฟนมิเตอร์ซอฟต์แวร์
- **C.A6532 และC.A6534**, เหมือนกับ C.A6526 + 2 เครื่องมือจับสายเปลี่ยน (แดงและดำ).
- **C.A6536**, เหมือนกับ C.A6524 + 2 เครื่องมือจับสายเปลี่ยน (แดงและดำ).



ตัวอย่างของ C.A6532



ทดสอบและความปลอดภัยทางไฟฟ้า

IP
53

ทดสอบความ เป็นฉนวน



	C.A 6541	C.A 6543	C.A 6505	C.A 6545	C.A 6547	C.A 6549
	การวัดเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ	การบันทึกการวัดแบบเดือรีที่ชาร์จไฟได้	ฉนวนกันความร้อนและการรั่วไหลกระแสไฟฟ้า	ฉนวนกันความร้อนความจุไฟฟ้ากระแสไฟฟ้า	การจัดเก็บและการสื่อสาร	สำหรับ การบำรุงรักษาเชิงป้องกันแบบมืออาชีพ
เลขที่อ้างอิง	P01138901	P01138902	P01139704	P01139701	P01139702	P01139703
แรงดันไฟฟ้า	1 ถึง 1,000V _{AC/DC}		1 ถึง 5,100V _{AC/DC}			
ฉนวนกันความร้อน	50/100/250/500/1,000V _{dc}		500/1,000/2,500/5,000 V _{dc} + ตัวแปรจาก 50V ถึง 5,100V _{dc} (10 หรือเพิ่มขึ้นทีละ 100V)			
ช่วง	2kΩ ถึง 4 TΩ		10kΩ ถึง 10TΩ			
ความต่อเนื่อง	0.01 ถึง 40Ω (การสั้นสะท้อน +สายไฟชดเชย)					
ความต้านทาน	0.01 ถึง 400kΩ					
ความจุไฟฟ้า	0.005 ถึง 4.999 μF		0.001 ถึง 49.99μF			
กระแสไฟฟ้า			0.001nA ถึง 3,000μA			
โหมดแรงดันแรมป์						5 ขั้นตอน
R calcul. (ref. T°)						มี
สัญญาณเตือน	มี					
การแสดงผลแบบเรียบเนียน	มี		ไม่มี	มี		
นาฬิกาจับเวลา	มี					
เวลาในการทดสอบโปรแกรม	มี					
อัตราส่วนคุณภาพ	DAR/PI			DAR/PI/DD		
R(t)	การจัดเก็บข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง		ไม่มี	การจัดเก็บข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง		การแสดงผลบนหน้าจอ
การจัดเก็บข้อมูล		128kB		4kB	128kB	
การสื่อสาร	สองทาง		ไม่มี		สองทาง	
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่ 8xLR14	แบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟได้ NiMH				
ความปลอดภัย	IEC61010-1 CAT-III 600V - IEC61557		IEC61010-1 CAT-III 1000V (CAT-I, 2,500V)- IEC61557			
การแสดงผล	จอ LCD ขนาดใหญ่ +กราฟแท่ง					กราฟทิก
ไฟส่องหลัง	มี					
ขนาด	240x185x110mm		270x250x180mm			
น้ำหนัก	3.4kg		4.3kg			
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	ไม่มี	Dataview® (ตัวเลือก)	ไม่มี	ไม่มี	Dataview® (ตัวเลือก)	Dataview® (ตัวเลือก)
สถานที่ส่งมอบ	กระเป๋าสำหรับพกพาบรรจุ: สายนำไฟฟ้ายาว 1.5m 3 สาย (รวมหนึ่งสายที่มีปลอกหุ้ม) คลิปปากจระเข้ 3 อัน, โพรบทดสอบ 1 สาย +แบตเตอรี่ หรือสายไฟ		กระเป๋าสำหรับพกพาบรรจุ: สายนำไฟฟ้า 3 HV ยาว 3m พร้อมด้วยคีมปากจระเข้ขนาดใหญ่ (รวมหนึ่งสายที่มีปลอกหุ้ม), สายนำไฟฟ้า 1 สายด้วยการเชื่อมต่อด้านหลัง (35cm) + สายไฟ 1 สาย			

ซอฟต์แวร์ DataView® สำหรับ C.A 6543, C.A 6547 และ C.A 6549

DataView® : เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการกำหนดค่าและการแสดงการวัด, การดู
ข้อมูลในเวลาจริง, การกักเก็บข้อมูลแบบทันทีและการสร้างมาตรฐานหรือรายงานการวัด
ที่กำหนดเอง.....P01102095

โปรแกรมประกอบและอะไหล่ที่ใช้ทดแทนของกรด

C.A 1246 t เครื่องวัดอุณหภูมิสำหรับ
C.A 6505 / 6545/6547/6549.....P01654246
เครื่องวัดอุณหภูมิ C.A 1821P01654821
รีโมทคอนโทรลสำหรับ CA 6541 / CA6543P01101935

เครื่องทดสอบฉนวนกัน ความร้อนแบบดิจิทัล

> ช่วงการวัดกว้างตั้งแต่ 10kΩ ถึง 30TΩ:

- กระแสไฟฟ้าวัด 5mA
- จอ LCD ที่มีไฟส่องหลังขนาดใหญ่ ด้วยการแสดงผลแบบดิจิทัล, กราฟแท่ง และ กราฟ $R(t)+u(t)$, $i(t)$ และ $i(u)$

- การคำนวณอัตราส่วนของอัตราส่วน DAR/PI/DD/ΔR (ppm/V)

> 3 ตัวกรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของความเสถียรในการวัด



	C.A 6550	C.A 6555
	เครื่องมือผู้เชี่ยวชาญ	
เลขที่อ้างอิง	P01139705	P01139706
แรงดันไฟฟ้า	10KV	15KV
ฉนวนกันความร้อน	500/1,000/2,500/5,000/10,000V	500/1,000/2,500/5,000/10,000/15,000V
ช่วง	10kΩ ถึง 25TΩ	10kΩ ถึง 30TΩ
ความต่อเนื่อง	มี	
ความต้านทาน	มี	
ความจุไฟฟ้า	0.001 - 9.999μF/10.00 - 49.99μF	
กระแสไฟฟ้า	กระแสไฟฟ้ารั่วไหลตั้งแต่ 0 ถึง 10mA	
โหมดแรงดันแรงดัน	3 แอมป์ที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้า	
R calcul. (ref. T°)	มี	
สัญญาณเตือน	มี	
การแสดงผลแบบเรียบเนียน	มี	
นาฬิกาจับเวลา	มี	
เวลาในการทดสอบโปรแกรม	มี	
อัตราส่วนคุณภาพ	DAR/PI/DD/ΔR (ppm/V)	
R(t)	การแสดงผลบนหน้าจอ	
R(t) + U(t), I(t), I(u)	การแสดงผลกราฟิกของคลื่นสัญญาณ	
การจัดเก็บข้อมูล	การบันทึก 256kB, ถึง 80,000	
การสื่อสาร	พอร์ตแยกทางแสง (Optically-isolated port) สำหรับเชื่อมต่อ USB และ RS232	
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่ NiMH ที่ชาร์จไฟได้พร้อมแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าจากภายนอก	
ความปลอดภัย	1,000V CAT-IV - IEC61010-1 และ IEC61557	
ไฟส่องหลัง	มี	
ขนาด	340x300x200mm	
น้ำหนัก	6.2kg	

สถานะที่ส่งมอบ

จัดส่งพร้อมกับกระเป๋าที่บรรจุสายนำไฟฟ้านิรภัยยาว 3m 2 สายซึ่งปลายแต่ละด้าน (แดง/สีฟ้า) ติดกับขั้วต่อ HV, สายนำไฟฟ้านิรภัยที่มีปลอกหุ้มยาว 3m ที่ปลายด้านหนึ่งติดกับขั้วต่อ HV และปลายอีกด้านหนึ่งติดกับขั้วต่อ HV สำหรับการเชื่อมต่อด้านหลัง (สีดำ), คลิปปากจระเข้ 3 ชิ้น (สีแดง, สีฟ้า, สีดำ) โพรบทดสอบ (สีแดง, สีดำ) 2xCAT-IV 1000V สำหรับการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า, สายนำไฟฟ้าสีฟ้า 1 สายที่มีการเชื่อมต่อด้านหลัง สายไฟหลักยาว 2m 1 สาย, ซอฟต์แวร์ DataView®, 1 สายการสื่อสารทางออปติคัล/ USB, คู่มือการใช้งานใน 5 ภาษา 1 ฉบับในแผ่น CD-ROM

โปรแกรมประกอบ

สายนำไฟฟ้า HV 3 สาย พร้อมคลิปปากจระเข้สำหรับ 10/15kV > P01295466
 สายนำไฟฟ้า HV ยาว 8m สีฟ้าพร้อมคลิปปากจระเข้ > P01295468
 สายนำไฟฟ้า HV ยาว 8m สีแดงพร้อมคลิปปากจระเข้ > P01295469
 สายนำไฟฟ้า HV ยาว 8m สีดำพร้อมคลิปปากจระเข้ > P01295470
 สายนำไฟฟ้า HV ยาว 15m สีฟ้าพร้อมคลิปปากจระเข้ > P01295471
 สายนำไฟฟ้า HV ยาว 15m สีแดงพร้อมคลิปปากจระเข้ > P01295472
 สายนำไฟฟ้า HV ยาว 15m สีดำพร้อมคลิปปากจระเข้ > P01295473
 สายนำไฟฟ้า HV 3x3m สำหรับ 10/15kV > P01295465
 สายนำไฟฟ้า HV 50cm ที่มีการเชื่อมต่อด้านหลัง > P01295467
 โพรบทดสอบ สีแดง/สีดำ 2 สาย > P01295454Z
 คลิปปากจระเข้ 3 อัน: สีแดง/สีฟ้า/สีดำ > P01103062
 กระเป๋า > P01298066



ทดสอบและความปลอดภัยทางไฟฟ้า

เครื่องทดสอบความต้านทานดินและสภาพต้านทาน



		C.A 6460	C.A 6462	C.A 6470N	C.A 6471
เลขที่อ้างอิง		P01126501	P01126502	P01126506	P01126505
วิธีการ 3P	ช่วง	0.01 ถึง 2,000Ω			0.01Ω ถึง 99.99kΩ
	ความละเอียด	10mΩ/100mΩ/1Ω			0.01 ถึง 100Ω
	ความถี่ในการวัด	128Hz			41 ถึง 513Hz
	การวัด Coupling	มี			มี
วิธีการ 4P	ช่วง	0.01 ถึง 2,000Ω			0.01Ω ถึง 99.99kΩ
	ความละเอียด	10mΩ/100mΩ/1Ω			0.001 ถึง 100Ω
	4P Selective				มี
การวัดความต้านทานดินด้วยแคลมป์ 2 ตัว	ช่วง				0.01 ถึง 500Ω
	ความละเอียด		ไม่มี		0.01 ถึง 1Ω
	การวัดความถี่				อัตโนมัติ: 1367Hz • ทำเอง (Manual): 128Hz, 1367Hz, 1611Hz, 1758Hz
ความต้านทาน	วิธีการทดสอบ	Wenner และ Schlumberger		Wenner และ Schlumberger	ที่มีการคำนวณอัตโนมัติ
	ความละเอียด	0.01 ถึง 99.9kΩ			0.01 ถึง 99.9kΩ
	การวัดความถี่	128Hz			41 ถึง 128Hz
	ประเภทของการวัด				2 หรือ 4 สาย
การวัดค่าความต้านทาน DC	ช่วง		ไม่มี	0.12Ω ถึง 99.9kΩ	0.001Ω ถึง 99.9kΩ
	การวัดกระแสไฟฟ้า				>200mA DC
การจัดเก็บข้อมูล		ไม่มี			สถานที่ของหน่วยความจำ 512 แห่ง
การสื่อสาร		ไม่มี			Optically-isolated USB
ขนาด/น้ำหนัก		273x247x127mm/2.8kg/3.3kg		272x250x128mm/3kg/3.2kg	
ความปลอดภัย		50V CAT-III, IEC61010 & IEC61557		50V CAT-IV, IEC61010 & IEC61557	

สถานะที่ส่งมอบ

- **C.A 6460:** จัดส่งพร้อมแบตเตอรี่ 8x1.5V LR6 และคู่มือการใช้งานใน 5 ภาษา 1 ฉบับ
- **C.A 6462:** จัดส่งพร้อมกับสายไฟหลักสำหรับการชาร์จไฟ 1 สายและคู่มือการใช้งานใน 5 ภาษา
- **C.A 6470N:** จัดส่งพร้อมกับเครื่องชาร์จภายนอก 1 เครื่อง, ซอฟต์แวร์ส่งออกข้อมูล + สายสื่อสารออปติคัล/USB, คู่มือการใช้งาน 5 ฉบับ (ฉบับละหนึ่งภาษา) ในแผ่น CD-ROM, คู่มือการใช้งานแบบง่ายในแต่ละภาษา, ป้ายฉลากแสดงรายละเอียด 5 ป้าย ป้ายละภาษา
- **C.A 6471:** จัดส่งพร้อมกับเครื่องชาร์จภายนอก 1 เครื่อง, ซอฟต์แวร์ส่งออกข้อมูล + สายสื่อสารออปติคัล/USB, แคลมป์ C182 2 ตัวพร้อมสายนำไฟฟ้า 2 สาย, คู่มือการใช้งาน 5 ฉบับ (ฉบับละหนึ่งภาษา) ในแผ่น CD-ROM, คู่มือการใช้งานแบบง่ายในแต่ละภาษา, ป้ายฉลากแสดงรายละเอียด 5 ป้าย ป้ายละภาษา, กระเป๋าทู

อุปกรณ์เสริม

C.A 6471

- แคลมป์ MN82 (เส้นผ่าศูนย์กลาง 20mm) (ส่งมอบพร้อมกับสายไฟ 1x2m สำหรับการเชื่อมต่อขั้ว ES) > **P01120452**
- แคลมป์ C182 (เส้นผ่าศูนย์กลาง 20mm) (ส่งมอบพร้อมกับสายไฟ 1x2m สำหรับการเชื่อมต่อขั้ว ES) > **P01120333**

ชุดความต้านทานดินและสภาพต้านทาน (100m kit)

เลขที่อ้างอิง: P01102024

กระเป๋ามีช่องพร้อมพื้นที่สำหรับเครื่องทดสอบที่บรรจุแท่งรูปตัว "T" 4 แท่ง, สายไฟ 4 ขด (100m สีแดง, 100m สีฟ้า, 100m สีเขียว, 30m สีดำ), สายไฟ 10m สีเขียว 1 ขด, ค้อน 1 อัน, แอแดปเตอร์ปลั๊ก banana Ø 4mm 5 อัน

ชุดความต้านทานดินมาตรฐาน – วิธีการ 3P

เลขที่อ้างอิงชุด 50m: P01102021

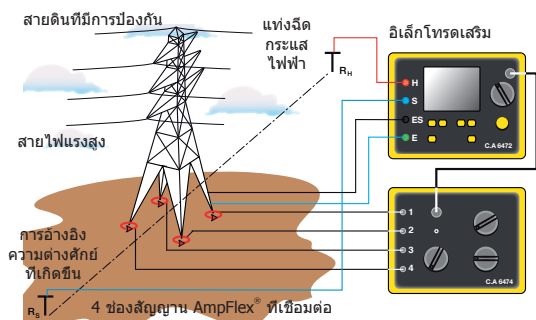
กระเป๋าสําหรับพกพาที่บรรจุ: แท่งรูปตัว "T" 2 แท่ง, สายไฟ 2 ขด (50m สีแดง, 50m สีฟ้า), สายไฟ 10m สีเขียว 1 ขด, ค้อน 1 อัน, แอแดปเตอร์ปลั๊ก banana Ø 4mm 5 อัน

เลขที่อ้างอิงชุด 100m: P01102022

กระเป๋าสําหรับพกพาที่บรรจุ: แท่งรูปตัว "T" 2 แท่ง, สายไฟ 2 ขด (100m สีแดง, 100m สีฟ้า), สายไฟ 10m สีเขียว 1 ขด, ค้อน 1 อัน, แอแดปเตอร์ปลั๊ก banana Ø 4mm 5 อัน

สำหรับ C.A 6471 และ C.A 6470N

- ซอฟต์แวร์การสร้างรายงาน Dataview® > **P01102095**
- แอแดปเตอร์สำหรับชาร์จไฟที่จุดบุหรี่ในรถ > **P01102036**
- สายสื่อสารออปติคัล/RS > **P01295252**
- สายไฟหลัก GB > **P01295253**
- ชุดฟิวส์ 10 ฟิวส์
F 0.63A – 250V – 5x20mm – 1.5kA > **AT0094**
- แอแดปเตอร์สำหรับชาร์จแบตเตอรี่จากแหล่งจ่ายไฟหลัก > **P01102035**
- ชุดแบตเตอรี่ > **P01296021**
- สายสื่อสารออปติคัล/USB > **HX0056-Z**



เครื่องทดสอบความต้านทานดินและสภาพต้านทานกับอแดปเตอร์สำหรับการวัดความต้านทานดินของเสากระโดงไฟฟ้า



C.A 6472 สามารถใช้ในการดำเนินการสำรวจอย่างรวดเร็วและครอบคลุมของการกำหนดค่าความต้านทานดินทั้งหมดเมื่อใช้กับอุปกรณ์เสริม **C.A6474** มันจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถวัดความต้านทานดินของเสากระโดงไฟฟ้า

	C.A 6472	อุปกรณ์เสริม C.A 6474
เลขที่อ้างอิง	P01126504	P01126510
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค		
การวัด	ความต้านทานดิน/ความต้านทานดินแบบ Selective/สภาพต้านทาน/Coupling/ความต่อเนื่อง/พื้นดินที่มีศักยภาพ/ความต้านทานดินของเสากระโดงไฟฟ้า (กับ C.A6474)	ความต้านทานดินของเสากระโดงไฟฟ้าโดยรวม ความต้านทานดินของฐานเสากระโดงไฟฟ้า อิมพีแดนซ์ของสายโดยรวม คุณภาพของการเชื่อมต่อของสายดินป้องกัน
ประเภท	วิธีการ: 3P/4P/4P กับแคลมป์/แคลมป์ 2 ตัว	การวัดแบบแอคทีฟ (วัดโดย C.A6472) การวัดแบบพาสซีฟ (การใช้กระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟหลัก)
ช่วงการวัด	0.001 ถึง 100kΩ (ช่วงการวัดแบบอัตโนมัติ)	
แรงดันไฟฟ้าในสภาวะไม่มีโหลด	16V หรือ 32V (ตามความจำเป็น)	
ความถี่	41Hz ถึง 5,078Hz	
ความถี่การกวาดกระแส	มี	
การวัดความต้านทานของแท่งเสริม	มี 0.01Ω ถึง 100kΩ	
การรบกวน U		
การวัด	0.00 ถึง 65.0V	
การปฏิเสธเสียงรบกวน	มี	
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่ NiMH ที่ชาร์จไฟได้	ขับเคลื่อนด้วย C.A 6472
การแสดงผล	3 หน้าจอแอลซีดีดิจิทัล	ขับเคลื่อนด้วย C.A 6472
การจัดเก็บข้อมูล	สถานที่เก็บหน่วยความจำ 512 แห่ง	ขับเคลื่อนด้วย C.A 6472
การสื่อสารเอาต์พุต	การเชื่อมต่อแบบ ออปติคัล/USB	
ความปลอดภัย	IEC61010 & IEC61557	
ขนาด/น้ำหนัก	272x250x128mm/3.2kg	272x250x128mm/2.3kg

สถานะที่ส่งมอบ

• **C.A 6472:** จัดส่งพร้อมกับอแดปเตอร์หลัก + ปลั๊กไฟหลัก 2P สำหรับการชาร์จไฟจากแหล่งจ่ายไฟหลัก, ซอฟต์แวร์การส่งออกข้อมูล + สายสื่อสารแบบออปติคัล/USB, แคลมป์ C182 2 ตัว, สายนำไฟฟ้า 2 สาย, คู่มือการใช้งาน 5 ฉบับ (ฉบับละภาษา) บนแผ่นซีดีรอม, คู่มือการใช้งานแบบง่าย 5 ฉบับ (ฉบับละภาษา), ป้ายฉลากแสดงรายละเอียด 5 ป้าย (ป้ายละภาษา), กระเป๋า

• **C.A 6474:** จัดส่งพร้อมกับกระเปาะอุปกรณ์เพิ่มสายไฟเชื่อมต่อ 1 สาย, 6 BNC / สาย BNC/BNC ยาว 15m 6 สาย, เซนเซอร์วัดกระแสที่มีความยืดหยุ่น (AmpFlex®) ยาว 5m 4 สาย, ยาว 5 เมตร, วงแหวนระบุสำหรับ AmpFlex® จำนวน 12 ตัว 1 ชุด, สายไฟ 2 สาย (สีเขียว 5m, สีดำ 5m) พร้อมปลั๊กนิรภัยในเครื่องมือ, ปลั๊กแปลงไฟทางปลาแฉก/ปลั๊กเสียบกล้วย Ø 4mm 5 อัน, แคลมป์ 3 ตัว, การสอบเทียบรูป 1 ตัว, คู่มือการใช้งาน 5 ฉบับ, ป้ายฉลากแสดงคุณลักษณะเฉพาะ 5 ป้าย ป้ายละภาษา

โปรแกรมประกอบ

C.A 6472

- แคลมป์ MN82 (เส้นผ่าศูนย์กลาง 20mm) (ส่งมอบพร้อมกับสายไฟ 1x2m สำหรับการเชื่อมต่อขั้ว ES) > **P01120452**
- แคลมป์ C182 (เส้นผ่าศูนย์กลาง 20mm) (จัดส่งพร้อมกับสายไฟ 1x2m สำหรับการเชื่อมต่อขั้ว ES) > **P01120333**

สำหรับ C.A 6472 และ C.A 6474:

- สายเชื่อมต่อ C.A 6472 – C.A 6474 > **P01295271**
- สาย BNC/BNC 15m. > **P01295272**
- เซนเซอร์วัดกระแสที่มีความยืดหยุ่น AmpFlex® 5m สำหรับ C.A 6474. > **P01120550**

- วงแหวนระบุ AmpFlex® 12 ตัว 1 ชุด > **P01102045**
- แคลมป์ชนิดปรับได้ 3 ตัว 1 ชุด > **P01102046**
- สายไฟสีเขียว 5m สำหรับ C.A 6474 (การเชื่อมต่อขั้ว E) > **P01295291**
- สายไฟสีดำ 5m สำหรับ C.A 6474 (การเชื่อมต่อขั้ว ES) > **P01295292**
- ปลั๊กแปลงไฟทางปลาแฉก/ปลั๊กเสียบกล้วย > **P01102028**
- การสอบเทียบรูป > **P01295294**
- เซนเซอร์วัดกระแสที่มีความยืดหยุ่น AmpFlex®: มีความยาวอื่น ๆ ให้บริการตามคำขอ

ชุดเครื่องทดสอบความต้านทานดินและสภาพต้านทาน (ชุด 100m)

ดูหน้า 18





การทดสอบทางไฟฟ้าและความปลอดภัย

แคลมป์วัดความต้านทานดินและเครื่องทดสอบความต้านทานลูป

600 V
CAT IV

IP
40



	C.A 6416 P01122015	C.A 6417 P01122016
เลขที่อ้างอิง		
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค		
โอห์มมิเตอร์วัดค่าความต้านทานลูป		
การแสดงผล 1,500 จุด		
ความถี่		
การวัดด้วยเหตุความต้านทานลูป		
แรงดันไฟฟ้าแบบสัมผัส		
แอมมิเตอร์		
ช่วงการวัด (Ω)/ความละเอียด (Ω)/ความถูกต้อง		
การแสดงผล 4,000 จุด		
การติดตั้ง		
โหมด		
สัญญาณเตือน		
ระบบสั้น		
Hold		
การปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ		
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิคทั่วไป		
การแสดงผล		
เส้นผ่าศูนย์กลางของแคลมป์สูงสุด		
การจัดเก็บข้อมูล		
การสื่อสาร		
แหล่งจ่ายไฟ		
อายุแบตเตอรี่		
การสอบเทียบ		
ความปลอดภัยทางไฟฟ้า		
การป้องกัน		
ขนาด		
น้ำหนัก		

สถานที่ส่งมอบ

- C.A 6416:** แคลมป์ 1 ตัวจัดส่งในกระเป๋าแข็งพร้อมด้วย แบตเตอรี่ 1.5V 4 ก้อน, ซีดีรอมคู่มือการใช้งานใน 5 ภาษา 1 แผ่น
- C.A 6417:** แคลมป์ 1 ตัวจัดส่งในกระเป๋าแข็งพร้อมด้วย แบตเตอรี่ 1.5V 4 ก้อน, ซีดีรอมคู่มือการใช้งานใน 5 ภาษา 1 แผ่น และซอฟต์แวร์ GTT กับไดร์เวอร์แบบง่าย

อุปกรณ์เสริม

- การสอบเทียบแบบ CL1 P01122301
- DataView P01102095
- โมเด็ม Bluetooth USB P01102112
- กระเป๋าแข็ง P01298080



เครื่องค้นหาแนวสายไฟ

หาวงจรที่ซ่อนอยู่

ประกอบไปด้วยเครื่องส่งและเครื่องรับสัญญาณ LOCAT-N จะบ่งชี้สายไฟหรือท่อที่มีอยู่ด้วยภาพและเสียงแบบดิจิตอลเพื่อให้คุณสามารถติดตามมันได้โดยธรรมชาติ

300 V
CAT III

เครื่องส่งสัญญาณ



เครื่องรับสัญญาณ



C.A. 6681 LOCAT-N	
เลขที่อ้างอิง	P01141626
เครื่องส่งสัญญาณ C.A. 6681E	
หน้าจอ	หน้าจอ LCD ที่มีการแสดงผลฟังก์ชันและกราฟแท่ง
ความถี่ของสัญญาณเอชเอฟ	125kHz
ช่วงการวัดแรงดันไฟฟ้าภายนอก	12 ถึง 600V _{AC/DC}
ฟังก์ชัน	การเข้ารหัสสัญญาณดิจิตอลเพื่อการแสดงผลสัญญาณที่ง่าย, ตัวเลือกของรหัสการส่งสัญญาณ, ฟังก์ชันไฟฉาย
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่ 9V
ขนาด	190x89x42.5mm
น้ำหนัก	420g พร้อมแบตเตอรี่
ความปลอดภัยทางไฟฟ้า	300V CAT-III
เครื่องรับสัญญาณ C.A. 6681R	
หน้าจอ	LCD ที่มีแสงพื้นหลัง สำหรับการแสดงผลของฟังก์ชันและกราฟแท่ง, รหัสการส่งรับและสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ของเครื่องส่งสัญญาณ
การตรวจสอบความลึก	
> แอปพลิเคชันชั่วคราว	0 ถึง 2 m
> แอปพลิเคชันสองชั่ว	0 ถึง 0,5 m
> สายลูปแบบธรรมดา	สูงถึง 2.5m
การระบุแรงดันไฟฟ้าหลัก	โดยประมาณ 0 ถึง 0.4m
ฟังก์ชัน	การปิดเครื่องอัตโนมัติ, ปรับความไวในการรับด้วยตัวเองหรือโดยอัตโนมัติ, ฟังก์ชันไฟฉาย
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่ 6x1.5V AAA
ขนาด	241.5x78x38.5mm
น้ำหนัก	360g พร้อมแบตเตอรี่

สถานะที่ส่งมอบ

• **C.A. 6681 LOCAT-N** : จัดส่งในกระเป๋าแข็งพร้อมด้วยสายนำไฟฟ้า banana ที่แยกอิสระจากกันสีแดง/สีดำ 4mm (ตัวผู้แบบตรง/ตัวผู้แบบขั้วต่อ) 1 ชุด, 2 คลิปปากจระเข้ 2 อัน 1 ชุด, เส้าสำหรับลงสายดิน, แบตเตอรี่ 1x9V, แบตเตอรี่ 6x1.5V AAA, อะแดปเตอร์การวัดสำหรับเต้าเสียบ B22 (bayonet) 1 เครื่อง, 1 อะแดปเตอร์สำหรับเต้าเสียบ E14 (แบบสกรู) 1 เครื่อง, อะแดปเตอร์สำหรับเต้าเสียบหลักและคู่มือการใช้งานใน 5 ภาษา 1 ฉบับ





การทดสอบและความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า



ผลิตภัณฑ์ใหม่

ไมโครโอห์มมิเตอร์

- > 4-wire การวัดแบบแผน
- > ทดสอบกระแสไฟฟ้าเพิ่มถึง10A
- > ความละเอียดของภาพ 0.1 ถึง1μΩ

IP 53 50V CAT III

สถานที่จัดส่ง

- **C.A 6240:** CA 6240 จัดส่งพร้อมกับกระเป๋าสตางค์ 2x10A Kelvin แคลมป์พร้อมสาย 3 ม. สายเคเบิลของยุโรปกำลังการผลิต 2P ส่งออกข้อมูล 1 สายเคเบิลการสื่อสารออฟติคัล / USB
- **C.A 6255:** จัดส่งพร้อมกระเป๋าสตางค์สายเคเบิล ยาว 3 เมตรยาวสุดเก้โดย Kelvin แคลมป์สายไฟสายไฟ 2m Euro, CD-ROM ที่มีการถ่ายโอนข้อมูล MOT (โอนไมโครโอห์มมิเตอร์), RS 232 สายเคเบิลสื่อสาร CD-ROM ที่มีคู่มือการใช้งานใน 9 ภาษา

	C.A 6240	C.A 6255
อ้างอิง	P01143200	P01143221
การวัดแบบแผน	การวัดแบบ 4 สาย	
ความต้านทาน	5μΩถึง400.0Ω	1μΩถึง2,500Ω
ความละเอียดของภาพ	1μΩ	0.1μΩ
ความแม่นยำ	0.25%	0.05%
กระแส	10mA ถึง10A	1mA ถึง 10A
การกลับทิศทางปัจจุบัน	ใช่	ไม่ แต่การชดเชยกระแสหลังไหลโดยอัตโนมัติ
โหมดการวัด	ปกติ	ชักนำไฟฟ้า, ไม่ชักนำไฟฟ้า, ไม่ ชักนำไฟฟ้าพร้อมการสวดอัตโนมัติ
ชุดเชยลลภูมิ	ไม่	ใช้หัววัดด้วยมือหรือพร้อมกัน Pt 100
กำลังอุปทาน	แบตเตอรี่ชาร์จ NiMH	
ความปลอดภัย	IEC61010-1 / Cat III 50V	
มิติ	270x250x180mm	
น้ำหนัก	4.5กก.	4.5กก.
เก็บข้อมูล	100 เครื่องมือวัด	1,500 เครื่องมือวัด

โปรแกรมประกอบ

Double 1Aทดสอบโพรม(x2).....	P01102056
ค่าสุดKelvin แคลมป์(เช็ต2)	P01101783



- > Tค่าคงที่ทดสอบที่100A และเพิ่มถึง120sat 200A
- > ทดสอบกระแสไฟฟ้าเพิ่มถึง200A
- > ความต้านทานจาก 0.1μΩ ถึง1Ω
- > เครื่องมือวัดความปลอดภัย: สายทั้งสองด้านดิน(BSG)แบบแผน
- > การเก็บรักษาของเพิ่มถึง8,000 ผลการวัด

IP 54 BSG

	C.A 6292
อ้างอิง	P01143300
ทดสอบกระแสไฟฟ้า	ตั้งโปรแกรมได้จาก20 ถึง200A
ความต้านทาน	0.1μΩถึง2mΩ 2 ถึง200mΩ 200mΩถึง1Ω
ความละเอียดของภาพ	0.1μΩ (200Aช่วงมัลสูงที่สุด) 10μΩ (25Aช่วงมัลสูงที่สุดที่200mΩ) 1mΩ(5Aช่วงมัลสูงที่สุดที่1Ω)
แรงดันขาออก	10 VAC: 4.2V @ 200A/220 VAC: 8.6V @ 200A
ช่วงเพิ่มความต้านทาน	100 VAC: 20mΩ @ 200A/220 VAC: 42mΩ @ 200A
วิธีการวัด	ประเภท4 เชื่อมต่อเคลวินชนิดต่างๆต่ำสุด
โหมดการทดสอบ	ปกติหรือทั้งสองด้านสายดิน (BSG)
ระยะเวลาการทดสอบ	สามารถปรับได้ตั้งแต่ 5 ถึง 120s @ 200A / ไม่ จำกัด ต่ำกว่า 100A
เก็บข้อมูล	เพิ่มขึ้นถึง8,000 ผลการวัด
อินเตอร์เฟซ	USB 2.0
ซอฟต์แวร์	DataView®
กำลังอุปทาน	100 ถึง240 VAC – 50/60Hz
มิติ	502x394x190mmกก.
น้ำหนัก	ประมาณ 13กก.
การจัดเก็บอุณหภูมิ	-10°C ถึง+70°C
ความชื้น	95% RH
การป้องกัน	ป้องกันการเกิดการเกิดแรงดันเกิน, ลัดวงจรและแรงดันไฟกระชากในกระแสต่ำสุดหรือสูงที่สุดได้
การป้องกัน	IP54
สิทธิในการเข้ามืองกัน	IEC61010-1
ความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า	

การวัดค่าปัจจุบันโดยใช้ตัววัด MR6292

	MR6292
อ้างอิง	P01120470
ช่วงการวัด	1.0-50.0ADC
ความละเอียดของภาพ	0.1mA
ความไม่แน่นอนภายใน	±(1.5% +2 cts)
สัญญาณเอาต์พุต	10mV/Adc
โหลดอิมพีแดนซ์	> 100kΩ/100pF
อิทธิพลของตัวนำในขากรรไกร	0.50%

สถานที่จัดส่ง

C.A 6292จัดส่งด้วย:
กรณีที่มีสายนำเคลวิน 2x6m จำนวน 1 เส้น (สีแดง / ดำ) พร้อมสายต่อแบบปรับได้, สายเคเบิลกรีนแอร์ 1 เมตรยาว 3 เมตรพร้อมคลิปจระเข้, 1 สาย USB ยาว 1.5 เมตร, ฟิวส์ 1 ตัว T 15A 250V ติดตั้งอยู่ในเครื่อง, 1 สายไฟยุโรป กำลังสายเคเบิลคู่มือผู้ใช้ 1 รายใน 5 ภาษาในซีดีรอมและ 1 ซีดีรอมที่มีซอฟต์แวร์ ดาต้าวิว

โปรแกรมประกอบ/อะไหล่ที่ใช้ทดแทนของดั้งเดิม

สายเชื่อมต่อแบบปรับได้ 2x15m Kelvin (สีแดง / ดำ) 1 ชุด	P01295487
1 MR 6292 แคลมป์ปัจจุบันสำหรับ C.A 6292.....	P01120470
สายเชื่อมต่อแบบ Kelvin 2x6m (สีแดง / ดำ) 1 ชุด.....	P01295486
สายเคเบิล 1 สายสีเขียวกับคลิปจระเข้	P01295488
ฟองน้ำ 5 ฟอง 1 เซ็ต 1A 250V 5x20mm	P01297101
สาย USB-A USB-B 1 สายยาว 1.5 เมตร	P01295293



ระบบวิทยุ

- > การเปลี่ยนแปลงการวัดอัตราการใช้พลังงานแรงดันไฟฟ้าและหม้อแปลงกระแส
- > การจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดได้ถึง 10,000



DTR 8510	
เรดิโอมีเตอร์ดิจิตอลสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า	
P01157702	
อัตราโนมัล: 0.8000 ถึง 8,000/1	
เลขที่อ้างอิง	
ช่วงอัตราส่วน (VT)	
ความถูกต้อง (VT)	
	ช่วงอัตราส่วน (VT)
	ความถูกต้อง (% ของการอ่าน)
	0.8000 ถึง 9.9999
	±0.2%
	10.000 ถึง 999.99
	±0.1%
	1,000.0 ถึง 4,999.9
	±0.2%
	5,000.0 ถึง 8,000.0
	±0.25%
ช่วงอัตราส่วน (VT)	การวัดโดยอัตราโนมัล (Autoranging): 0.8000 ถึง 1,000.0
ความถูกต้อง (VT)	±0.5% ของการอ่าน
สัญญาณกระแส	โหมด VT 32 Vrms max
การแสดงผลกระแส	โหมด CT: ระดับอัตราโนมัล 0 ถึง 1A, 0.1 ถึง 4.5 Vrms
ความถี่กระแส	ช่วง: 0 ถึง 1,000mA ความถูกต้อง: ±(2% R + 2mA)
การแสดงผล	70Hz
ภาษาบริการ	จอ LCD ชนิดตัวอักษร, 2 บรรทัด 16 ตัวอักษรที่มีการปรับความคมชัดและแสงพื้นหลัง
วิธีการวัด	อ่านง่ายทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน
แหล่งจ่ายไฟ	ฝรั่งเศส, อังกฤษ, สเปน, อิตาลี, เยอรมัน, โปรตุเกส
อายุแบตเตอรี่	ตามมาตรฐาน IEEE Std C57, 12.90™ -2006
เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟ สองก้อน 12V, NiMH, 1650mAh
เวลาในการชาร์จ	นานถึง 10 ชั่วโมงในการทำงานที่ต่อเนื่อง, ระบบเตือนเมื่อกำลังไฟแบตเตอรี่ถึงระดับต่ำ
การจัดเก็บข้อมูล	อินพุตแบบสากล (90 ถึง 264 Vrms), เครื่องชาร์จอัจฉริยะ
วันที่/เวลา	<4 ชั่วโมงสำหรับการชาร์จจนเต็ม
การสื่อสาร	การทดสอบ 10,000 ครั้ง
ซอฟต์แวร์	ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่เฉพาะ, นาฬิกาแบบเรียลไทม์
ขนาด/น้ำหนัก	USB 2.0, optical isolation, 115.2kB
การเชื่อมต่อ	ส่งมอบพร้อมด้วยซอฟต์แวร์การวิเคราะห์ DataView®
สายนำไฟฟ้า	272x248x130mm/3.7kg
กล่อง:	ขั้วต่อ XLR
การเชื่อมต่อ	สายนำไฟฟ้า X และ H หุ้มเกราะ ยาว 4.6m (15 ft) พร้อมกับการคลิปปากจระเข้ที่สลิ
สายนำไฟฟ้า	กล่องโพรไฟล์ที่แข็งแรงทนทาน, UL 90 V0
การเชื่อมต่อ	IEC68-2-6 (1.5mm ที่ 55Hz)
การเชื่อมต่อ	IEC68-2-27 (30 G)
การเชื่อมต่อ	IEC68-2-32 (1m)
ระดับการป้องกัน	IP40 กับฝาปิดที่เปิดตาม EN60529
ความปลอดภัย	IP53 กับฝาปิดที่ปิดตาม EN60529
ความปลอดภัย	EN61010-1, 50V CAT-IV มลพิษระดับ 2

สถานะที่ส่งมอบ

จัดส่งพร้อมกระเป๋าสำหรับพกพาที่บรรจุสายนำไฟฟ้ากับคลิปปากจระเข้ 4.6m 1 ชุด, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ภายนอกพร้อมสายไฟหลัก 1 สาย, สาย USB 1 สาย, แผ่นแบตเตอรี่ NiMH 1 แผ่น, คู่มือการใช้งาน 1 ฉบับและซอฟต์แวร์ DataView บนแผ่น CD-Rom



กำลัง, พลังงาน, รบกวน

วิเคราะห์กำลังสำหรับเครือข่ายสามเฟส

QUALI STAR+

- > 5 อินพุตแรงดันและอินพุต 4 อินพุต
- > โหมดฟังก์ชันเกิน 10 นาที
- > การคำนวณกำลังบิดเบือน



1000 V
CAT III

600 V
CAT IV

3U
4I

4U
4I

IP
53

CEI
61000-4-30

EN
50160



	C.A 8331 P01160511	C.A 8333 P01160541	C.A 8336 P01160591
อ้างอิง			
จำนวนช่อง	3U / 4I		4U / 4I
จำนวนอินพุต	4V / 3I		5V / 4I
IEC61000-4-30			EN50160 รายงาน
แรงดันไฟฟ้า (TRMS AC + DC)		2V ถึง 00V	
อัตราส่วนแรงดันไฟฟ้า		เพิ่มถึง 500kV	
กระแส (TRMS AC + DC)			
ที่หนีบ MN		MN93: 500mA ถึง 200 AAC; MN93A: 0.005 AAC ถึง 0 AAC	
ที่หนีบ C193		1A ถึง 1,000 AAC	
ที่หนีบ AmpFlex® หรือ MA		100mA ถึง 10,000 AAC	
PAC93 หนีบ		1A ไขใน 4 งวด 1,300 AAC/DC	
ที่หนีบ E3N		50mA ถึง 100 AAC/DC	
อัตราส่วนสภาพคล่อง		เพิ่มถึง 60kA	
ความถี่		40Hz ถึง 69Hz	
ค่าไฟฟ้า		W (P), VA (S), var (N, Q1, D), VAD, pF, DPf, cos φ, tan φ	
ค่าพลังงาน		Wh, varh (Nh, Q1h, Dh), VAh	
วิทยาศาสตร์เสียงดนตรี		ใช่	
THD		ใช่ตั้งแต่ 0 ถึง 50 ค่าสังเฟส	
โหมดผู้เชี่ยวชาญ		ใช่	
ชั่วคราว		50	210
กะพริบ (Pst และ Plt)	Pst		Pst และ Plt
โหมดการไหลเข้า		ใช่ใน 4 งวด	ใช่ > 10 นาที
ทำให้เสียง		ใช่	
บันทึกค่าสุด / สูงสุด		ใช่	
ของการเลือกพารามิเตอร์	4 hrs ถึง 2 weeks	ไม่กี่วันถึงหลายสัปดาห์	2 สัปดาห์ถึงหลายปี
ที่สูงสุด อัตราการสุ่มตัวอย่าง		4,000 จาก 10 ประเภทที่แตกต่างกัน	10,000 จาก 40 ประเภทที่แตกต่างกัน
สัญญาณเตือน		ใช่	
จุดสูงสุด		อัตโนมัติ	
การแสดงผลแบบเส้นสมมติ		สไลด์หน้าจอ VGA TFT, 320x240, เส้นทแยงมุม 148 มม	
แสดง		12	50
การจับภาพหน้าจอและเส้นโค้ง		IEC61010 1 000V CAT III/600V CAT IV	
ความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า		IP53/IK08	
การเข้าการป้องกัน		มากกว่า 27	
ภาษา		เพิ่มถึง 13 ภาษา	
อายุการใช้งานแบตเตอรี่		USB	
การติดต่อสื่อสาร		แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ NiMH หรือแบตเตอรี่สำรอง 9.6V	
กำลังอุปทาน		พร้อมด้วย DataView® ซอฟต์แวร์	
EN50160 รายงาน			
มิติ - น้ำหนัก		240x180x55 มม - 1.9 กก	
การประกัน		3 ปี	

สถานที่จัดส่ง

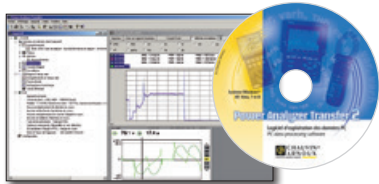
• C.A 8336 • C.A 8333 - รุ่นที่ไม่มีเซ็นเซอร์: ตัววิเคราะห์แบบ เครื่องวิเคราะห์คุณภาพกำลังไฟฟ้า + พร้อมกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์เสริม, สายไฟแรงดันไฟฟ้า 5 เส้นยาว 3 เมตรพร้อมสายเชื่อมต่อกล้วย 4 มม., คลิปประแจ 5 อัน, ชุดขององค์ประกอบ 12 สีสำหรับระบุสายเคเบิลและ อินพุต, ฟิวส์ป้องกันรอยขีดข่วนเพื่อป้องกันหน้าจอ (ติดตั้ง), สาย USB, สายไฟหลัก, ชุดไฟหลัก, แผ่นข้อมูลความปลอดภัย, แผ่นซีดีที่มีคู่มือผู้ใช้หลายภาษาและซีดีที่มีการเรียกค้นข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ (นักวิเคราะห์ กำลังวิเคราะห์)



ซอฟต์แวร์

การวัดที่ดำเนินการด้วย Qualistar สามารถประมวลผลโดยใช้สองซอฟต์แวร์:

Power Analyzer Transfer (มาตรฐาน) และ **DataView** (ตัวเลือก).



Power Analyzer Transfer

สำหรับการถ่ายโอนข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์และสื่อสารในเวลาจริงผ่านทาง USB
ให้มาพร้อมกับ Qualistar+

อุปกรณ์เสริมสำหรับ Qualistar+

อะแดปเตอร์หลัก

PA31ER อะแดปเตอร์สำหรับ 1,000V กำลังอุทานผ่านเฟส



อ้างอิง **P01102150**

เครื่องมือจัดเก็บข้อมูล

ม้วนม้วนสำหรับใส่สายวัด



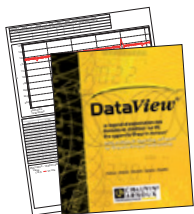
อ้างอิง **P01102149**



แคลมป์สำหรับ Qualistar+



	MA193 -250	MA193 -350	MA196 -350	A193 -450	A193 -800	A196 -450
เลขที่อ้างอิง	P01120580	P01120567	P01120568	P011205268	P011205318	P01120554
IP67	-	-	มี	-	-	มี
ช่วงวัด	200 mA ถึง 10 kAac					
แคลมป์ Ø / ความยาว	Ø 70mm / 250mm	Ø 100mm / 350mm	Ø 100mm / 350mm	Ø 140mm / 450mm	Ø 250mm / 800mm	Ø 190mm / 610mm
IEC 61010	1,000 V CAT-III / 600 V CAT-IV					1,000 V CAT-IV



DataView

ซอฟต์แวร์ที่มีการกำหนดค่า โอน และการประมวลผลของข้อมูลการวัดที่มีประสิทธิภาพด้วยการสร้างรายงานตามมาตรฐานคุณภาพแรงดันไฟฟ้าและรายงาน EN5010 (modèles C.A 8333/8336)

DataView สามารถทำงานร่วมกับผลิตภัณฑ์ Chauvin Arnoux® อื่น ๆ:

- เครื่องวิเคราะห์กำลังไฟฟ้า C.A 8220 & C.A 8230
- แคลมป์มัลติมิเตอร์ F407 & F607
- และเครื่องมือวัดอื่น ๆ

ระบบปฏิบัติการที่ต้องการขั้นต่ำ: Windows® 7, 8 และ 10

เลขที่อ้างอิง **P01102095**

ประกอบโปรแกรมประกอบ

E3N	P01102081
ชุดจ่ายไฟฟ้า E3N	P01120047
ก้อนแบตเตอรี่	P01296024
ภาพยนตร์เรื่อง เครื่องวิเคราะห์คุณภาพกำลังไฟฟ้า screen	P01102059
ชุดแทรกและวงแหวน	P01102080
ชุดกล้วย 5 IP67 ยาว 3 เมตร (BB196)	P01295479
กระเป๋ามี 21	P01298055
กระเป๋ามี 22	P01298056
สาย USB-A สาย USB-B	P01295293
5A ท่อกร	P01101959
คลิปกระเชยที่ล็อคได้ (x 5)	P01102099
ชุดประกอบด้วยตะกร้า (x 5), คลิปกระเชย (x 5) และชุดของวงแหวน	P01295483
ชุดประกอบด้วยตะกร้า (x 4), คลิปกระเชย (x 4) และชุดของวงแหวน	P01295476
ชุดปลั๊ก (C.A 8435)	P01102147
กำลังชุดหลัก (C.A 8335)	P01102057



	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E3N	J93
เลขที่อ้างอิง	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120043A	P01120110
ช่วงวัด	500 mA ถึง 200 Aac	0.005 Aac ถึง 100 Aac	1 A ถึง 1,000 Aac / 1 A ถึง 1,300 Adc	1 A ถึง 1,000 Aac	50 mA ถึง 10 Aac/dc / 100 mA ถึง 100 Aac/dc	50 ถึง 3,500 Aac / 50 ถึง 5,000 Adc
แคลมป์ Ø	20 mm	20 mm	1 x Ø 39 mm / 2 x Ø 25 mm	52 mm	11.8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV / 1 000 V CAT III



กำลัง พลังงาน การรบกวน

เครื่องบันทึกไฟฟ้าและพลังงาน

- > การติดตั้งแบบเฟสเดียว, แบบแยกเฟส และแบบสามเฟส
- > การติดตั้งโดยไม่ตัดแหล่งจ่ายไฟหลัก
- > การวิเคราะห์ฮาร์มอนิกส์ถึงแถวที่ 50
- > การสื่อสาร Bluetooth, Ethernet และ USB
- > การรับรู้เซ็นเซอร์ที่เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ
- > การบันทึกลงในการ์ด SD



	PEL102 (ไม่มีเซ็นเซอร์) P01157152	PEL103 (ไม่มีเซ็นเซอร์) P01157153
เลขที่อ้างอิง	ไม่มี	ไม่มี
การแสดงผล	ไม่มี	กับสามการแสดงผลดิจิทัล
ประเภทการติดตั้ง	แบบเฟสเดียว, แบบแยกเฟส และแบบสามเฟส มีหรือไม่มีนิวทริลและอีกหลายการกำหนดค่าอื่น ๆ ที่เฉพาะเจาะจง	
จำนวนช่องสัญญาณ	3 แรงดันไฟฟ้าเข้า/3 กระแสไฟฟ้าเข้า (กระแสนิวทริลที่คำนวณ)	
การวัด		
ความถี่ของเครือข่าย	DC, 50Hz, 60Hz & 400Hz	
แรงดันไฟฟ้า (ช่วงการวัด/ความถูกต้องที่สุด)	10.00 ถึง 1,000V _{AC/DC} +/- 0.2% +0.5V	
กระแส (ขึ้นอยู่กับเซ็นเซอร์) (ช่วงการวัด/ความแม่นยำที่ดีที่สุด)	จาก 5mA _{AC} ถึง 10kA _{AC} /50mA _{DC} ถึง 1,4kA _{DC} +/- 0.5%	
การวัดที่คำนวณ		
อัตราส่วน	ถึง 650,000V/ถึง 25,000A	
กำลังไฟฟ้า	10 W ถึง 10 GW/10 var ถึง 10 Gvar/10 VA ถึง 10 GVA	
พลังงาน	ถึง 4 EWh/4 EVAh/4 Evarh (E=1018)	
เฟส	cos φ, tan φ, PF	
ฮาร์มอนิกส์	ถึงแถวที่ 50	
ฟังก์ชันเพิ่มเติม		
ลำดับเฟส	มี	
ต่ำสุด/สูงสุด	มี	
การติดตั้ง	แม่เหล็ก, ตะขอ	
การบันทึก		
การเก็บตัวอย่าง/อัตราการได้รับ/รวม	128 ตัวอย่าง/งวด - การวัด 1 ครั้ง/วินาที - ตั้งแต่ 1 นาทีถึง 60 นาที	
การจัดเก็บข้อมูล	SD การ์ด 2 GB (SD-HC การ์ด ถึง 32 GB)	
การสื่อสาร	Ethernet & Bluetooth	
แหล่งจ่ายไฟ	110V-250V (+10%, -15%) @ 50-60Hz & 400Hz	
ความปลอดภัย	IEC61010 600V CAT-IV - 1,000V CAT-III	
คุณลักษณะทางกล		
ขนาด	256x125x37mm ไม่มีเซ็นเซอร์	
น้ำหนัก	900g	950g
กระเป๋า	IP54, UL (กำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการ)	

อุปกรณ์เสริม

ซอฟต์แวร์ DataVIEW®	P01102095
กระเป๋า เบอร์ 23	P01298078
ชุดสายนำไฟฟ้า/แคลมป์	P01295476
ชุดตัวแทรก/วงแหวน	P01102080
กล่อง 5A	P01101959
อะแดปเตอร์หลัก PEL100	P01102134
MultiFIX	P01102100Z
สายไฟหลัก	P01295174
Reeling Box	P01102149

วัสดุที่ส่ง

- PEL102 และ PEL103: 4 เครื่องมือวัด (แสดงตามภาพ) - 3m ความยาว - สีดำ, 4 คลิปปากกระเป๋ (สีดำ), 1x8 GB SD การ์ด, 1 ชุดตั้งค่าของเครื่องหมาย (สำหรับสิ้นสุดตัวนำและเซ็นเซอร์ไฟฟ้า), 1 สายไฟฟ้านหลัก, 1 เคเบิล USB (ชนิด A/ชนิด B), 1 การแก้ไขระบบการติดตั้ง, 1 การไขหมันนวล (แบบ CD), 1 กระเป๋า, 1 เอกสารความปลอดภัย, PC ซอฟต์แวร์, 1 แนะนำการเริ่มต้น, 1 USB อะแดปเตอร์.



อะแดปเตอร์หลัก PEL100

เพื่อให้ PEL ให้พลังงานได้ด้วยตัวเองผ่านทางช่องการวัดแรงดันไฟฟ้า

แคลมป์สำหรับ PEL



	MA193 -250	MA193 -350	MA196 -350	A193 -450	A193 -800	A196 -450
เลขที่อ้างอิง	P01120580	P01120567	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
IP67	-	-	มี	-	-	มี
ช่วงวัด	200 mA ถึง 10 kA _{AC}					
แคลมป์ Ø/ ความยาว	Ø 70mm / 250mm	Ø 100mm / 350mm	Ø 100mm / 350mm	Ø 140mm / 450mm	Ø 250mm / 800mm	Ø 190mm / 610mm
IEC 61010	1,000 V CAT-III / 600 V CAT-IV					1,000 V CAT-IV



	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E3N	J93
เลขที่อ้างอิง	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120043A	P01120110
ช่วงวัด	500 mA ถึง 200 A _{AC}	0.005 A _{AC} ถึง 100 A _{AC}	1 A ถึง 1,000 A _{AC} 1 A ถึง 1,300 A _{DC}	1 A ถึง 1,000 A _{AC}	50 mA ถึง 10 A _{AC/DC} 100 mA ถึง 100 A _{AC/DC}	50 ถึง 3,500 A _{AC} 50 ถึง 5,000 A _{DC}
แคลมป์ Ø	20 mm	20 mm	1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	52 mm	11.8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV / 1 000 V CAT III

กำลังและพลังงานลือกเกอร์

- > เหมาะสำหรับติดตั้งบนเสาไฟฟ้า
- > ทุกสภาพภูมิประเทศกันกระแทกปลอกแสง UV ทนถึงและอุณหภูมิสูง
- > ชับเคลื่อนโดยปัจจัยการผลิตแรงดันไฟฟ้าเพิ่มถึง 1,000V
- > การบันทึกอย่างต่อเนื่องในช่วงเวลา 200ms
- > รั้วด้วยIEEE1459



	PEL 105 P01157155
การอ้างอิง	Avec triple afficheur numérique rétro-éclairé
ดิสเพลย์	Monophasé, diphasé, triphasé avec ou sans neutre, et bien d'autres configurations spécifiques
ชนิดติดตั้ง	5 entrées Tension, 4 entrées Courant
เลขอินพุต	4 voies Tension, 4 voies Courant
เลขช่อง	
การวัด	
ความถี่เครื่องขยาย	DC, 50 Hz, 60 Hz et 400 Hz
แรงดันไฟฟ้า (ช่วงการวัด / ความถูกต้องดีที่สุด)	10,00 V ถึง 1000 V _{AC} @ 50/60 Hz, ou 600 V _{AC} @ 400 Hz / 1000 V _{DC}
กระแส (ขึ้นอยู่กับเซ็นเซอร์) (ช่วงการวัด / ความถูกต้องดีที่สุด)	de 5 mA _{AC} ถึง 10 kA _{AC} / 50 mA _{DC} ถึง 5 kA _{DC}
วัดคำนวณ	
อัตราส่วน	เพิ่มถึง650,000V/เพิ่มถึง25,000A
กระแส	20W ถึง 10GW/20var ถึง 10Gvar/20VA ถึง 10GVA
พลังงาน	เพิ่มถึง4 EWh/4 EVAh/4 Evarh (E=1018)
เฟส	cos φ, tan φ, PF
สารมอริก	เพิ่มถึงรายการ50
ฟังก์ชันเพิ่ม	
ลำดับขั้นตอน	ข้อบ่งชี้ของการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง
นาฬิกา/สูงสุด	ปริมาณทั้งหมด
บันทึก	
อัตราการสุ่มตัวอย่าง / อัตราการได้มา / รวม	128 ตัวอย่าง / ระยะเวลา- 5การวัด/s -จาก 1นาที่ถึง 1 ชม.
หน่วยเก็บ	SD การ์ด, 8GB (เพิ่มถึง32GB ด้วยSD-HCการ์ด)
การสื่อสาร	อีเธอร์เน็ต, บลูทูธ, Wi-Fi และUSB
แหล่งจ่ายไฟ	ตัวขับเคลื่อนภายในจาก 94 ถึง 1,000V @ 50-60Hz & 400Hz/DC
ความปลอดภัย	IEC61010 1,000V แคท IV
คุณสมบัติเชิงกล	
มิติ	245x270x180mm
น้ำหนัก	<4kg
การป้องกัน	IP67

แคลมป์สำหรับ PEL

ดูหน้า26

จัดส่งในเมือง

- 1 PEL105พร้อม5x3m เคเบิลลีสริโคนดำ, เสตรทบานานา/เสตรทบานานา, 5ตัว 1,000V แคทIV คลิปปากกระเซ้, 1 ชุดเช็ด/แหวน,
- 4 แอมป์เฟล็กซ์® IP67 A196A ความยาว 3m, 1 ชุดปลั๊กตัวผู้กันน้ำ, 1 SDการ์ด, 1 เคเบิลUSB,กระเป๋า1, ข้อมูลด้านความปลอดภัย1, บรรจุยูเอสบีแฉUSB 1แนะนำการสตาร์ท และการใช้แมนนวล 1

กล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือ

การอ้างอิง P01102149



อุปกรณ์เสริม

แคลมป์สำหรับ PEL ดูหน้า24

ชุดปลั๊กตัวผู้กันน้ำ IP67	P01102147
ชุดที่ยึดแผงโซลาร์แบบยึดกับเสา	P01102146
ดาต้าวาว® ซอฟต์แวร์	P01102095
ชุดคลิปปากกระเซ้ (x5)	P01102099
ชุดเช็ด/แหวน	P01102080
5A อแดปเตอร์	P01101959
ชุดสายนำ (x5) BB196	P01295479
กล่อง	P01102149
E3N อแดปเตอร์	P01102081
PA30แหล่งจ่ายไฟหลัก	P01102057



ออสซิลโลสโคป

ออสซิลโลสโคปแบบพกพา กับช่องสัญญาณที่แยกอิสระจากกัน

600 V
CAT III

IP
54



	OX 5022	OX 5042
แบนด์วิดธ์	20 และ 40 MHz	
ช่อง (จำนวน / ชนิด)	ถูกแยกเดี่ยว2	
ความปลอดภัย IEC 61010	1,000V CATII - 600V CATIII	
จอแสดงผลแบบอนาล็อกหรือเทียบเท่า	ไม่	
อัตราการสุ่มตัวอย่างแบบดิจิตอลหนึ่งช่อง	50 MS/s	
โหมดซ้ำ	2 GS/s	
ความละเอียดแนวดิ่ง	9 bits	
การตรวจจับแบบชั่วคราว (กลิตช์)	> 20ns	
การปรับสัดส่วน / หน่วยกายภาพ	•/•	
การสื่อสารผ่าน PC / อินเทอร์เน็ต USB	•	
แหล่งจ่ายไฟหลัก / แบตเตอรี่	•/•	
โหมดรวม	ซาร์โมนิกและมัลติมิเตอร์	
ข้อกำหนด "ออสซิลโลสโคป"		
แมกซ์ ความไวอินพุต	5 mV/div	
แมกซ์ ความกว้างของอินพุต	200 V/div	
ตัวกรองแบบอนาล็อก	1.5 MHz, 5 kHz	
ฐานเวลา (ต่อแผนก)	25 ns - 200 s	
Mode Roll / Mode XY	•/•	
Profondeur mémoire	2.5 k/ช่อง	
Mémoire d'acquisition	2โม หน่วยความจำ	
หมายเลขอ้างอิงหรือเส้นโค้งคณิตศาสตร์บนหน้าจอ	2	
โหมดของจดหมาย / เฉลี่ย	•/•	
SPO (เครื่องแสดงคลื่นกระแสไฟฟ้าความคงทนสมาร์ท)	-	
เครื่องวัด / เครื่องเซอร์วัดโมเมนต์	19/•	
ฟังก์ชันการคำนวณ: + - / x / : / ขึ้นสูง	•/•/•	
อัตโนมัติ พร้อมการเลือกช่องทาง	•	
หน้าที่อื่น ๆ		
มัลติมิเตอร์TRMS	50 kHz	
การวิเคราะห์ซาร์โมนิก	31 รายการ	
เครื่องบันทึกเกกเกนท์ (จำนวนช่อง)	2	
การวัดค่าพลังงาน / กระแสไฟฟ้า	•	
ข้อกำหนดทั่วไป		
หน้าจอสี	3.5"	



สถานะที่ส่งมอบ

รุ่น C: 1 ออสซิลโลสโคป 1 เครื่องจัดส่งพร้อมโพรบ 1 สาย (1/10, 1000V), แอดปเตอร์ BNC/Banana 1 เครื่อง, banana leads 1 ชุด, อุปกรณ์แปลงไฟหลัก 1 เครื่อง, ชุดแบตเตอรี่ AA NiMH 6 ก้อน 1 ชุด, กระเป๋า "แอนดพรี", ชุดคู่มือการใช้งานและคู่มือการใช้โปรแกรม 1 แผ่น

รุ่น CK: เช่นเดียวกับรุ่น C เพิ่มสายสื่อสาร USB ออปติคัลและ CD ซอฟต์แวร์ SX-METRO/P และ ไดรเวอร์สาย USB

เลขที่อ้างอิง

OX5022-C: ออสซิลโลสโคป 2x20MHz 1 เครื่อง

OX5022-CK: ออสซิลโลสโคป 2x20MHz 1 เครื่อง + สายเชื่อมต่อ USB

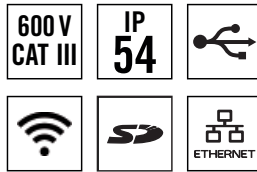
OX5042-C: ออสซิลโลสโคป 2x40MHz 1 เครื่อง

OX5042-CK: ออสซิลโลสโคป 2x40MHz 1 เครื่อง + สายเชื่อมต่อ USB

ออสไซโลสโคปด้วยช่องแยก

Scopix IV - 5 เครื่องมือใน 1:

- > ออสไซโลสโคป
- > FFT
- > มัลติมิเตอร์
- > เครื่องวิเคราะห์ ล็อกเกอร์และสาร์โมนิก
- > วัดคัมมิเตอร์



ใหม่

	OX 9062	OX 9102	OX 9104	OX 9304
HMI				
ประเภทของการแสดงผล	หน้าจอสัมผัส WVGA TFT LCD ขนาด 7 นิ้ว, 800x480 - ไฟ LEDแบ็คไลท์ (โหมดสแตนด์บายปรับได้)			
โหมดการแสดงผลที่ต่างกัน	2,500 จังหวะการซิงโครไนซ์เชื่อมต่อกับหน้าจอ - เวกเตอร์ที่มีการสลับแทรก			
แสดงเส้นโค้งบนหน้าจอ	4 เส้นโค้ง 4 การอ้างอิง s - โหมดสกรีนและโหมดเต็มหน้าจอ			
คำสั่งหน้าจอ	หน้าจอสัมผัส - ไอคอนประเภท แอนดรอยด์และคำสั่งกราฟฟิค - ช่องสี่ที่ปรับแต่งได้			
การเลือกภาษา	เมนูและเมนูช่วยเหลือแบบออนไลน์ทั้งหมด 15 เมนู			
โหมดออสซิลโลสโคป				
สัญญาณทางแนวตั้ง				
แบนด์วิธ	60 MHz	100 MHz	100 MHz	300 MHz
จำนวนช่อง	แบนด์วิธ limiter: 15MHz, 1.5MHzหรือ 5kHz			
ความต้านทานขาเข้า	2 ช่องแยก 4 ช่องแยก	2 ช่องแยก 4 ช่องแยก		
แรงสู่ศูนย์กลางขาเข้าของมัลติ	1MΩ± 0.5% โดยประมาณ 12pF			
ความไวในแนวตั้ง	600V / CAT III (1,000V กับ Probix) - 50 ถึง 400Hz - ขั้วต่อความปลอดภัย Probix			
ซูมในแนวตั้ง	16 พิลลจาก 2.5mV-200V / div และเพิ่มไป156µV / div ในโหมดซูมแบบแนวตั้ง (ตัวแปลง 12 บิต) - ความละเอียด± 2%			
non-Probix	ระบบ "ซูมคลิกเดียว" (ตัวแปลงขนาด 12 บิตและกราฟฟิคบนหน้าจอ) -x16 ช่วงมัลติเลกซ์			
การโค้งแนวนอน	1/10/100 / 1,000 หรือมาตราส่วน - ความหมายของหน่วยวัด			
กวาดความเร็ว	35 พิลลจาก 1 ns / div ถึง 200s / div. ความคมชัด [50ppm + 500ps] - โหมดโรลตั้งแต่ 100ms ถึง 200s / div			
ซูมในแนวนอน	ระบบ "คลิกเดียว" (ซูมภาพโดยตรงบนหน้าจอ) x1 ถึง x5 หรือ x100 - หน่วยความจำ 100 kpts / ช่อง			
ทริกเกอร์ ing				
โหมด	ในทุกช่องทาง: อัปเดตอัตโนมัติ, เรียก, หนึ่งซีก, อดโดถึงระดับ 50%			
ชนิด	ขอบ, ความกว้างของซีกพร (16 ns-20s), ความล่าช้า (48 ns ถึง 20s), การนับ (3 ถึง 16,384 เหตุการณ์) การปรับตำแหน่ง ทริกเกอร์ อย่างต่อเนื่อง			
การแต่งงานกัน	AC, DC GND, HFR, LFR, เสียง - ระดับและยึด - ไม่สามารถปรับได้จาก 64 ns ถึง 15 s			
ความไวแสง	1.2 แพนก p-p ถึง 300MHz			
ข้อมูลดิจิทัลการเก็บรักษา				
อัตราการสุ่มตัวอย่างของมัลแวร์	2,5 Gé/s en monocoup sur chaque voie (max 100 Gé/s en ETS)			
แนวตั้งความละเอียดของภาพ	12 bits (résolution verticale 0,025 %)			
ความลึกของหน่วยความจำ	100 kpts par voie et viewer des fichiers sur le gestionnaire			
หน่วยความจำผู้ใช้	Interne = 1 Go pour stocker les fichiers : trace, texte, configuration, fonctions maths, Mémoire système : fichiers d'impression .pdf, fichiers d'image .png...			
การจัดการไฟล์	+ µSD-Card amovible de grande capacité SD 2 Go, SDHC 4-32 Go et SDXC > 32 Go			
โหมดคลิกช	ระยะเวลา 2 ns – 500,000E คู่ คำสุด / สูงสุด			
โหมดแสดงผล	กรอบคลื่น,เวกเตอร์, การสะสม, ค่าเฉลี่ย(แฟคเตอร์ 2ถึง 64) – XY (เวกเตอร์) และ Y(f)=FFT			
หน้าที่อื่น ๆ				
ดึงค่าอัตโนมัติ	สมบูรณ์ในเวลาน้อยกว่า 5 วินาทีโดยมีการรับรู้ช่อง - ความถี่> 30Hz			
วิเคราะห์ FFT&ฟังก์ชันคณิตศาสตร์	FFT (ลินหรือล็อก) บน 2,500 pts พร้อมเคอร์เซอร์วัด - +, -, x, / ฟังก์ชันและตัวแก้ไขฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์			
เคอร์เซอร์	2 หรือ 3 เคอร์เซอร์: V และ T พร้อมกับ AU ถึงการวัด: T1, T2, Dt, 1 / Dt, dBV, Ph			
เครื่องมือวัดอัตโนมัติ	ในเวลาเดียวกันรบบแบบของคลื่น 20 เครื่องวัดอัตโนมัติต่อช่องและในทุก 4 ช่องพร้อมกันกับการเลือก			
โหมดมัลติมิเตอร์				
ข้อกำหนดการวัด	2 หรือ 4 ช่องสัญญาณ - ค่าสุด 8,000 จด / ช่วงมัลแอป์ / ความถี่ / สัมพัทธ์ - TRMS - บันทึกเวลาที่บันทึกไว้ในโหมดสติกเกอร์			
แรงดันไฟฟ้า AC, DC และ AC + DC	600mV ถึง 600 VRMS, 800mV ถึง 800 VDC - ความแม่นยำ VDC +/- (0.5% +25 D) - แบนด์วิธ 200kHz			
ความต้านทาน	80Ωถึง32MΩ – ความแม่นยำ 0.5%R+25D – Quick บารเชื่อมทดสอบ<10ms			
เครื่องมืออื่น ๆ วัด	(HX0035 = KTC, HX0036 = Pt100) / ความจุไฟฟ้า 5nF ถึง 5mF / ความถี่ 200kHz / ทดสอบไดรฟ 3.3V			
นิยมใช้ค่าเดียวและสามเฟส	ว่องไว, ปฏิกริยาและ ชดเชยค่านิยมและกำลัง บัจยในเวลาเดียวกันกับ U & Iเครื่องมือวัด			
โหมดวิเคราะห์ฮาร์โมนิก				
การวิเคราะห์หลายช่องทาง	2 หรือ 4 (ขึ้นอยู่กับรุ่น), 63 คำสั่ง, ความถี่พื้นฐานตั้งแต่ 40 ถึง 450Hz ในรุ่น au ถึงหรือคู่มือ			
เครื่องมือวัดพร้อมกัน	Vrms, THD และลำดับที่เลือก (% พื้นฐาน, เฟส, ความถี่, Vrms)			
โหมดล็อกเกอร์				
การล็อกการ	ระยะเวลา: 20,000 วินาที - ช่วงเวลา: 0.2 วินาที - ไฟล์: 100,000 เครื่องวัด			
ข้อกำหนดการวัด				
ข้อกำหนดความจำ	ไม่ จำกัด ตามอุปกรณ์ต่อพ่วง - ขนาดไฟล์ที่แปรผัน			
การพิมพ์	เครื่องพิมพ์เครือข่ายผ่าน อีเธอร์เน็ต / Wifi ในรูปแบบ .png			
การสื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์ - การเชื่อมโยงงาน	อีเธอร์เน็ต (100 baseT), Wifi-USB (อุปกรณ์, 12 Mbs) - แอปพลิเคชัน "ScopeNet" สำหรับ PC			
ซอฟต์แวร์	PC: อีเธอร์เน็ตและ et USB, ScopeNet (รีโมทคอนโทรล, การดึงข้อมูล, เคอร์เซอร์และเครื่องมือวัดอัตโนมัติ) แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (6,900 mAh-40 Wh) - อายุการใช้งานแบตเตอรี่เพิ่มขึ้นถึง 8 ชั่วโมง - โหมดสแตนด์บายที่ปรับได้ อะแดปเตอร์ / เครื่องชาร์จไฟแบบ 2 ชั่วโมง, สากล 98-264V / 50 / 60Hz			
หลักกำลังอุทาน	ความปลอดภัยตาม IEC61010-2-30, 2010 - 600V CAT III / 1000V CAT II - EMC ตามมาตรฐาน EN 61326-1, 2010			
ความปลอดภัย/EMC	292.5x210.6x66.2 มม. - แบตเตอรี่ 2.1 กก. พร้อมระบบป้องกัน IP54			
ข้อกำหนดการวัด	OX9062			
อ้างอิงตามคำสั่งซื้อ	OX9102			
	OX9104			
	OX9304			

SCOPIXIV สถานะที่จัดส่ง

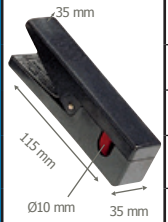
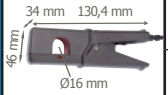
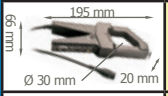
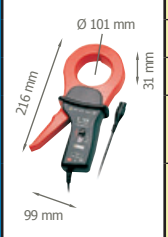
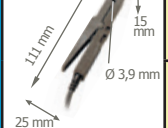
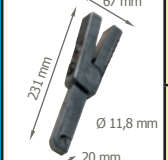
1 SCOPIX IV ชุดสายไฟสำหรับชาร์จไฟ / ชุดจ่ายไฟ PA40W-2 และสายไฟหลัก 2P EURO, ชุดแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน , 1 สไลด์ส, สาย อีเธอร์เน็ต 1 สาย, สาย USB 1 สาย, 2 (สีแดง, สีดำ), 2x Ø4mm. โพรททดสอบ (สีแดง, สีดำ), 2 หรือ 4 โพรโทซีไรซ์ขึ้นอยู่กับรุ่น, การ์ด 1μSD (8 GB), 1 USB / μSD อะแดปเตอร์, 1 สายวัดข้อมือ, 1 PROBIX BANANA, 1 ขั้นตอนการติดตั้ง USB สำหรับการใช้งาน ScopeNet ในการส่งออกข้อมูลบน CD-ROM, คู่มือผู้ใช้ 1 แผ่นใน CD (> 5 ภาษา), คู่มือเริ่มต้น 1 ฉบับบนกระดาษและแผ่นข้อมูลความปลอดภัย 1 แผ่นใน 20 ภาษา



วัดกระแส

การวัดกระแสไฟฟ้า AC + AC/DC



	ชุด	รุ่น	กระแสไฟฟ้า				~ AC	DC	กระแสไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	สถานี + ปลั๊ก	เต้าเสียบไฟฟ้า	ขั้วต่อแบบ BNC	การเปลี่ยนแปลง (อินพุต/เอาต์พุต)	เอาต์พุตที่ป้องกัน	DC ตุนข้อมูล	การวัดกำลัง	แบนด์วิดท์ (Hz)	ความถูกต้อง	สำหรับการ สั่งซื้อ
			กระแสไฟฟ้าต่ำ	กระแสไฟฟ้าสูง	กระแสไฟฟ้าต่ำ	กระแสไฟฟ้าสูง														
AC		MINI 01	2 ถึง 150 A			●		0.15 A AC				●		1000/1	●			48 Hz... 500 Hz	≤ 2.5 %	P01051101Z
		MINI 02	50 mA ถึง 100 A			●		0.1 A AC				●		1000/1	●	●		48 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01051102Z
		MINI 03	1 ถึง 100 A			●			0.1 V AC			●		1 A / 1 mV					≤ 2 %	P01051103Z
		MINI 05	5 mA ถึง 10 A 1 ถึง 100 A			●			10 V A AC 0.1 V AC			●		1 mA/1 mV 1 A/1 mV				48 Hz... 500 Hz	≤ 3 % ≤ 2 %	P01051105Z
		MINI 09	1 ถึง 150 A			●			15 V DC			●		1 A/100 mV					≤ 4 %	P01051109Z
		MINI 102	0.05 A - 200 A			●		0.2 Aac				●		1000/1				48 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01106102
		MINI 103	0.1 A - 200 A			●			0.2 V AC			●		1 A / 1 mV				48 Hz... 10 kHz	≤ 1.5 %	P01106103
		MN08	0.5 ถึง 240 A			●		0.2 A AC				●		1000/1				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120401
		MN09	0.5 ถึง 240 A			●		0.2 A AC			●			1000/1				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120402
		MN11	0.5 ถึง 240 A			●		0.2 A AC			●			1000/1	●			40 Hz... 10 kHz	≤ 2 %	P01120404
		MN12	0.5 ถึง 240 A			●			2 V AC		●			1 A/10 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120405
		MN13	0.5 ถึง 240 A			●			2 V AC		●			1 A/10 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120406
		MN14	0.5 ถึง 240 A			●			0.2 V AC			●		1 A/1 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120416
		MN39	0.1 ถึง 24 A 0.5 ถึง 240 A			●			2 V AC 2 V AC		●			1 A/100 mV 1 A/10 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120408
		MN73	10 mA ถึง 2.4 A 100 mA ถึง 240 A			●			2 V AC 2 V AC		●			1 mA/1 mV 1 A/10 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 % ≤ 2 %	P01120421
MN89	0.5 ถึง 240 A			●			20 V DC ⁽²⁾		●			1 A/100 mV				40 Hz... 10 kHz	≤ 2 %	P01120415		
	Y1N	4 A ถึง 600 A			●		0.5 A AC			●			1000/1	●			48 Hz... 1 kHz	≤ 3 %	P01120001A	
	C100	0.1 A ถึง 1200 A			●		1 A AC			●			1000/1				30 Hz... 10 kHz	≤ 0.5 %	P01120301	
	C103	0.1 A ถึง 1200 A			●		1 A AC			●			1000/1	●			30 Hz... 10 kHz	≤ 0.5 %	P01120303	
	C122	1 A ถึง 1200 A			●		5 A AC			●			1000/5	●			30 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120306	
	C148	1 ถึง 300 A 1 ถึง 600 A 1 ถึง 1200 A			●		5 A AC			●			250/5 500/5 1000/5	●			48 Hz... 1 kHz	≤ 2 % ≤ 1 % ≤ 1 %	P01120307	
	C173	1 mA ถึง 1.2 A 0.01 ถึง 12 A 0.1 ถึง 120 A 1 ถึง 1200 A			●			1 V AC		●			1 A/1 V 10 A/1 V 100 A/1 V 1000 A/1 V				10 Hz... 3 kHz	≤ 0.7 % ≤ 0.5 % ≤ 0.3 % ≤ 0.2 %	P01120309	
	D30CN	1 ถึง 3600 A			●		1 A AC			●			3000/1	●	●		30 Hz... 5 kHz	≤ 0.5 %	P01120064	
	D36N	1 ถึง 3600 A			●		3 A AC			●			3000/3	●	●	●	30 Hz... 5 kHz	≤ 0.5 %	P01120055A	
AC/DC		K1	1 mA ถึง 4.5 A DC 1 mA ถึง 3 A RMS 1 mA ถึง 4.5 A จุดสูงสุด			●	●		4.5 V DC 3 V RMS 4.5 V จุดสูงสุด		●		1 mA/1 mV				DC... 2 kHz	≤ 1 %	P01120067A	
		K2	100 µA ถึง 450 mA DC 100 µA ถึง 300 mA RMS 100 µA ถึง 450 A จุดสูงสุด			●	●		4.5 V DC 3 V RMS 4.5 V จุดสูงสุด		●		1 mA/10 mV				DC... 1.5 kHz	≤ 1 %	P01120074A	
		E1N	0.05 ถึง 2 A DC 0.05 ถึง 1.5 A AC 0.5 ถึง 150 A AC/DC			●	●		2 V DC 1.5 V AC 150 mV AC/DC		●		1 A/1 V 1 A/1 mV				DC... 2 kHz DC... 8 kHz	≤ 2 % ≤ 1.5 % %	P01120030A	
		E6N	5 mA ถึง 2 A DC 5 mA ถึง 1.5 A AC 20 mA ถึง 80 A AC/DC			●	●		2 V AC 1.5 V AC 0.8 V AC/DC		●		1 A/1 V 1 A/10 mV				DC... 2 kHz DC... 8 kHz	≤ 2 % ≤ 4 %	P01120040A	

(1) ค่าที่สูงขึ้นสอดคล้องกับ 120% ของค่าจัดอันดับสูงสุด (2) จัดรูปสัญญาณ AC ใหม่โดยโวลต์ (3) สายนำไฟฟ้า + กล้องอิเล็กทรอนิกส์กับปลั๊กนิรภัย Ø 4mm, จัดให้มีช่อง 19mm, สำหรับชุด K

Mesures de courant AC/DC



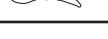
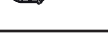
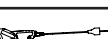
AC/
DC

		อินพุต ⁽¹⁾				เอาท์พุท/การเชื่อมต่อ				คุณลักษณะเฉพาะ								
ชุด	รุ่น	กระแสไฟฟ้าต่ำมาก	กระแสไฟฟ้าต่ำ	กระแสไฟฟ้าปานกลาง	กระแสไฟฟ้าแรงสูง	~ AC	DC	กระแสไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	สายนำ+ปลั๊กอินรับ 4mm ⁽²⁾	เคเบิลสายไฟฟ้าด้วย ๑ 4mm	หัวต่อแบบ BNC (อลูมิเนียม)	การเปลี่ยนแปลงอัตราส่วน (อินพุท/เอาท์พุท)	เอาท์พุทที่ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน	DC ศูนย์อัตโนมัติ	แบนด์วิดธ์ (ความถี่ Hz)	ความถูกต้องปกติ	สำหรับการสั่งซื้อ
	PAC10	0.5 ถึง 400 A AC 0.5 ถึง 600 A DC				●	●		600 mV AC/DC	●			1 A/1 mV			DC... 5 kHz	≤ 2 %	P01120070
	PAC11	0.2 ถึง 40 A AC 0.4 ถึง 60 A AC 0.5 ถึง 400 A AC 0.5 ถึง 600 A DC				●	●		600 mV AC/DC	●			1 A/10 mV 1 A/1 mV		●	DC... 10 kHz	≤ 1,5 % ≤ 2 %	P01120068
	PAC20	0.5 ถึง 1000 A AC 0.5 ถึง 1400 A DC				●	●		1.4 V AC/DC	●			1 A/1 mV			DC... 5 kHz	≤ 2 %	P01120071
	PAC21	0.2 ถึง 100 A AC 0.4 ถึง 150 A DC 0.5 ถึง 1000 A AC 0.5 ถึง 1400 A DC				●	●		1.4 V AC/DC	●			1 A/10 mV 1 A/1 mV		●	DC... 10 kHz	≤ 1,5 % ≤ 2,5 %	P01120069

(1) ค่าที่สูงขึ้นสอดคล้องกับ 120% ของค่าจัดอันดับสูงสุด

(2) สายนำไฟฟ้า + กล้องอิเล็กทรอนิกส์กับปลั๊กอินรับ 4mm กับปลั๊กอินรับ 4mm, spacing 19mm, สำหรับชุด K

การวัดบนออสซิลโลสโคป

การวัดบนออสซิลโลสโคป			อินพุต ⁽¹⁾				เอาท์พุท/การเชื่อมต่อ				คุณลักษณะเฉพาะ				สำหรับการสั่งซื้อ		
ชุด	รุ่น	ช่วงการวัด ⁽¹⁾				กระแสไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	สายนำ+ปลั๊กอินรับ 4mm ⁽²⁾	เคเบิลสายไฟฟ้าด้วย 4mm	หัวต่อแบบ BNC (อลูมิเนียม)	การเปลี่ยนแปลงอัตราส่วน (อินพุท/เอาท์พุท)	เอาท์พุทที่ป้องกันจากแรงดันไฟฟ้าเกิน	DC ศูนย์อัตโนมัติ	การวัดกำลังไฟฟ้า (กรานเดียนเดอร์)		แบนด์วิดท์ (ความถี่ Hz)	ความถูกต้องปกติ
		กระแสไฟฟ้าต่ำมาก	กระแสไฟฟ้าต่ำ	กระแสไฟฟ้าปานกลาง	กระแสไฟฟ้าแรงสูง												
AC		MN60	0,1 A ถึง 60 A จุดสูงสุด 0,5 A ถึง 600 A จุดสูงสุด			●		6 V จุดสูงสุด		●	1 A / 100 mV 1 A / 10 mV				40 Hz ถึง 40 kHz	≤ 2 % ≤ 1,5 %	P01120409
		Y7N	1 A ถึง 1200 A จุดสูงสุด			●		1,2 V จุดสูงสุด		●	1 mA / 1 mV				5 Hz ถึง 10 kHz	≤ 2 %	P01120075
		C160	0,1 A ถึง 30 A จุดสูงสุด 1 A ถึง 300 A จุดสูงสุด 1 A ถึง 2000 A จุดสูงสุด			●		3 V จุดสูงสุด 3 V จุดสูงสุด 2 V จุดสูงสุด			●	10 A / 1 V 100 A / 1 V 1000 A / 1 V			10 Hz ถึง 100 kHz	≤ 3 % ≤ 2 % ≤ 1 %	P01120308
		D38N	1 A ถึง 90 A จุดสูงสุด 1 A ถึง 900 A จุดสูงสุด 1 A ถึง 9000 A จุดสูงสุด			●		10 V A AC 0,1 V AC			●	1 A / 10 V 1 A / 1 mV 1 A / 0,1 mV			30 Hz ถึง 50 kHz	≤ 2 %	P01120057A
		MA200 30-300/3 (17 cm)	0,5 A ... 45 A จุดสูงสุด 0,5 A ... 450 A จุดสูงสุด			●		4,5 V จุดสูงสุด			●	100 mV/A 10 mV/A			5 Hz ถึง 1 MHz สำหรับปรับเฟสที่ ถึง 1 kHz ≤ 1,5°	≤ 1 % + 0,3 A	P01120570
		MA200 30-300/3 (25 cm)	0,5 A ... 45 A จุดสูงสุด 0,5 A ... 450 A จุดสูงสุด			●		4,5 V จุดสูงสุด			●	100 mV/A 10 mV/A			5 Hz ถึง 1 MHz สำหรับปรับเฟสที่ ถึง 1 kHz ≤ 1,5°	≤ 1 % + 0,3 A	P01120571
		MA200 30-300/3 (35 cm)	5 A ... 4500 A จุดสูงสุด			●		4,5 V จุดสูงสุด			●	1 mV/A			5 Hz ถึง 1 MHz สำหรับปรับเฟสที่ ถึง 1 kHz ≤ 1,5°	≤ 1 % + 0,3 A	P01120572
AC/ DC		E3N	0,05 A ถึง 10 A จุดสูงสุด 1 A ถึง 100 A จุดสูงสุด			●	●	1 V จุดสูงสุด		●	1 A / 10 mV 1 A / 1 mV			DC ถึง 100 kHz	≤ 3 % ≤ 4 %	P01120043A	
		PAC12	0,2 A ถึง 60 A จุดสูงสุด 0,4 A ถึง 60 A DC 0,5 A ถึง 600 A จุดสูงสุด 0,5 A ถึง 600 A DC			●	●	600 mV จุดสูงสุด		●	1 A / 10 mV 1 A / 1 mV		●	DC ถึง 10 kHz	≤ 1,5 % ≤ 2 %	P01120072	
		PAC22	0,2 A ถึง 150 A จุดสูงสุด 0,4 A ถึง 150 A DC 0,5 A ถึง 1400 A จุดสูงสุด 0,5 A ถึง 1400 A DC			●	●	1,4 V จุดสูงสุด		●	1 A / 10 mV 1 A / 1 mV		●	DC ถึง 10 kHz	≤ 1,5 % ≤ 2,5 %	P01120073	
		MH60	0,01 A - 140A จุดสูงสุด			●	●	1,4 V จุดสูงสุด			●	10 mV/A		●	DC ถึง 1 MHz	≤ 1,5 %	P01120612

(1) ค่าที่สูงขึ้นสอดคล้องกับ 120% ของค่าจัดอันดับสูงสุด

(2) สายนำไฟฟ้า + กล้องอิเล็กทรอนิกส์กับปลั๊กอินรับ 4mm, spacing 19mm, สำหรับชุด AmpFLEX



วัดกระแส

การวัดกระแสไฟฟ้า AC

ดิจิตอลแอมมิเตอร์กับเซ็นเซอร์ที่มีความยืดหยุ่น

600 V CAT IV	TRMS	20 mA	MAX Hold
-----------------	------	-------	-------------



	MA400D-170 / MA400D-250			MA4000D-350		
เลขที่อ้างอิง	P01120575Z / P01120567Z			P01120577Z		
ช่วงการแสดงผล	4A AC	40A AC	400A AC	40A AC	400A AC	4,000A AC
ช่วงการวัด	0.020A... 3.999A	4.00A... 39.99A	40.0A... 399.9A	0.01A... 399.9A	40.0A... 399.9A	400A... 3,999A
ความละเอียด	1mA	10mA	100mA	10mA	100mA	1A
ความถูกต้อง	± (2% + 10cts)	± (1.5% + 2cts)	± (1.5% + 2cts)	± (2% + 10cts)	± (1.5% + 2cts)	± (1.5% + 2cts)
แคลมป์เซ็นเซอร์ เส้นผ่านศูนย์กลาง/ความยาว	MA400D-170 : Ø 45mm/170mm MA400D-250 : Ø 70mm/250mm			MA4000D-350 : Ø 100mm/350mm		
แบนด์วิดท์	10Hz ... 3kHz					
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่ 2x1.5V AAA/LR3					
ความปลอดภัย	IEC61010 CAT-II 600V					
อุณหภูมิในการทำงาน	0°C ถึง +50°C					
น้ำหนักเครื่องมือ	ประมาณ 130g					
ขนาดกระเป๋า	100x60x20mm					
ความยาวของสายเคเบิลเชื่อมต่อ	0.8m					

สถานะที่ส่งมอบ

เซ็นเซอร์ DigiFLEX 1 ตัวจัดส่งในบิลสเตอร์แพ็คกับแบตเตอรี่ 2x1.5V AAA ,
สายรัดยาง 1 ชิ้น และคู่มือการใช้งานใน 5 ภาษา

โปรแกรมประกอบ et rechanges

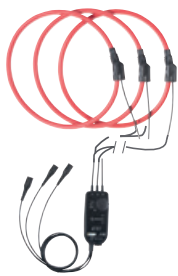
กระเป๋า 120x200x60	P01298074
อุปกรณ์เสริม MULTIFIX	P01102100Z
สายรัดยาง (ชุด 5 ชิ้น)	P01102113

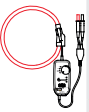
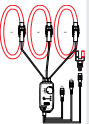
AmpFlex® ความยืดหยุ่นสำหรับไฟฟ้กระแสสลับ

1000 V CAT IV	80 mA	30000 Aac	IP 67	4 ช่วง
------------------	-------	-----------	----------	-----------

มิติข้อมูลอื่น ๆ:
ติดต่อเรา

A110,
A130



ชุด		รุ่น		ป้อนข้อมูล					การส่งออก - การเชื่อมต่อ					คุณลักษณะเฉพาะ						
		ช่วงการวัด (1)																		
		ต่ำมากในมิลลิแอมป์	ต่ำในมิลลิแอมป์	ขนาดกลางในมิลลิแอมป์	สูงในมิลลิแอมป์	สลับ มีจูน	กระแสตรง	มิลลิแอมป์	แรงดันไฟฟ้า	ตะกั่ว + ความปลอดภัยกับปลั๊ก 4mm	ขั้วต่อ เกิดกับ 4mm	ขั้วต่อ BNC (คู่สาย)	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ลินพด / เวกเตอร์)	การเกิดแรงดันเกิน	ศูนย์ DC ชัด ไม่มีดี	วัดเพาเวอร์ (กะระยะต่ำ)	แบนด์วิดธ์ (ความถี่ในเฮิร์ตซ์)	ความถูกต้องโดยทั่วไป	การอ้างอิง	
	A110 3-30-300-3000/3 (45cm / Ø 14cm)	0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A						3 VAC	(2)			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120630		
	A110 3-30-300-3000/3 (80cm / Ø 25cm)	0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A						3 VAC	(2)			1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120631		
	A110 30-300-3000-30000/3 (120cm / Ø 38cm)	0,05 A - 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A 0,5 A .. 30000 A						3 VAC	(2)			100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120632		
	A130 30-300-3000/3 (80cm / Ø 25cm)	0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A						3 VAC				100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120633		

(1) ค่าบนสเกลคลอ้งกับ 120% ของสูงสุด ค่าจัดอันดับ (2) เคเบิล + หน่วยอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความปลอดภัย 4mm ปลักและระยะห่าง 19mm

MiniFlex® ความยืดหยุ่นสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับ

MA110, MA130

600 V CAT IV	1000 V CAT III	80 mA	3000 A AC	4 ขั้ว	IP 67
-----------------	-------------------	-------	-----------	-----------	----------



มิติข้อมูลอื่น ๆ:
ติดต่อเรา



มิติข้อมูลอื่น ๆ:
ติดต่อเรา

MA200

600 V CAT IV	1000 V CAT III	1 MHz
-----------------	-------------------	-------



โซลูชันการทดสอบและรูปแบบยูนิเวอร์แซล การวัด MA110

จาก 20mA
สามารถเชื่อมต่อกับคณะกรรมการตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
อินพุต (mVAC / VAC) ของ มัลติมิเตอร์หลากหลาย หรือ
เครื่องมือวัดพร้อมกับØ4mm ปลั๊กกล้วย ปลั๊ก

สามเฟสรุ่น MA130

สามารถเชื่อมต่อกับปัจจัยการผลิต AC แรงดัน (mVAC / VAC) วิเคราะห์อำนาจใด ๆ หรือคนตัดไม้เครื่องมือวัด
พร้อมกับปลั๊ก BNC

สามเฟสรุ่น MA200

พร้อมกับเอาต์พุต BNC และสามารถเชื่อมต่อกับทุก
ประเภท ออสซิลโลสโคป
มีแบนด์วิดธ์สูง

ชุด	รุ่น	ป้อนข้อมูล ช่วงการวัด (1)					การส่งออก - การเชื่อมต่อ					คุณสมบัติเฉพาะ					การอ้างอิง
		ต่ำมากในปริมาณ	ต่ำในปริมาณ	ขนาดกลางปริมาณ	สูงในปริมาณ	สลับ ปริมาณ การแสดง	ปริมาณ	แรงดันไฟฟ้า	ตะกั่ว + ความปลอดภัยกับปลั๊กØ4mm	เชื่อมต่อ BNC (จุด)	อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลง (อินพุต / เอาต์พุต)	การเกิดแรงดันเกิน	ศูนย์ DC อัตโนมัติ	วัดเพาเวอร์ (กระแสต่ำ)	แบนด์วิดธ์ (ความถี่ในเฮิร์ตซ์)	ความถูกต้องโดยทั่วไป	
	MA110 3-30-300-3000/3 (17cm / Ø 4,5cm)	0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A						3 VAC	(2)		1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120660
	MA110 3-30-300-3000/3 (25cm / Ø 7cm)	0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A						3 VAC	(2)		1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120661
	MA110 3-30-300-3000/3 (35cm / Ø 10cm)	0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A						3 VAC	(2)		1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120662
	MA130 30-300-3000/3 (25cm / Ø 7cm)	0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A						3 VAC			100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120663
	MA200 30-300/3 (17cm / Ø 4,5cm)	0,5 A...45 A จุดสูงสุด 0,5 A...450 A จุดสูงสุด						4,5 V จุด สูงสุด			100 mV/A 10 mV/A					≤ 1% + 0,3 A	P01120570
	MA200 30-300/3 (25cm / Ø 7cm)	0,5 A...45 A จุดสูงสุด 0,5 A...450 A จุดสูงสุด						4,5 Vจุดสูงสุด			100 mV/A 10 mV/A				5 Hz...1 MHz	≤ 1% + 0,3 A	P01120571
	MA200 3000 /3 (35cm / Ø 10cm)	5 A...4500 Aจุดสูงสุด						4,5 Vจุดสูงสุด			1 mV/A					≤ 1% + 0,3 A	P01120572

(1) ค่าบนสเกลลดลงกับ 120% ของสูงสุด ค่าจัดอันดับ (2) เคเบิล + หน่วยอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความปลอดภัยØ4mmปลั๊กและระยะห่าง 19mm

กำลังการตรวจสอบคุณภาพ & การติดตั้ง

ฟังก์ชัน

- > การกำหนดค่าของฟังก์ชันทั้งหมดของเครื่องมือที่เชื่อมต่อกับพีซีหรือผ่านบลูทูธ
- > การกู้คืนข้อมูลการวัดที่บันทึกไว้
- > การสำรองไฟล์ข้อมูลการวัด
- > การเปิดไฟล์ที่บันทึกไว้
- > การประมวลผลและการสร้างรายงาน (EN50160)
- > ส่งออกเป็นกระดาด้านวน Excel
- > ส่งออกเป็นรูปแบบ pdf
- > การจัดการฐานข้อมูล

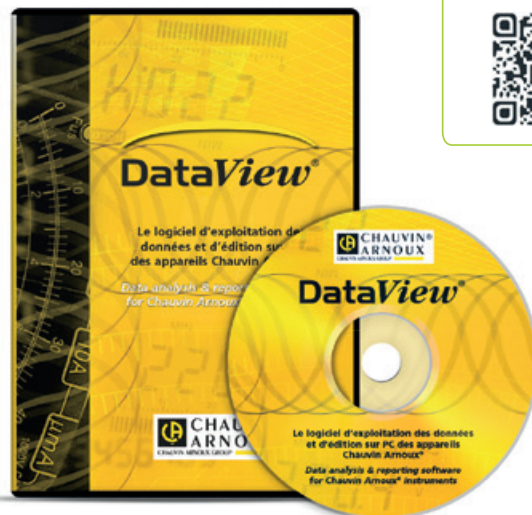
ข้อมูลเพิ่มเติม Dataview® ซอฟต์แวร์

งานDataview®:

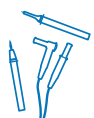
- > โดยอัตโนมัติรับรู้เครื่องที่เชื่อมต่อเมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์และเปิดเมนูที่เกี่ยวข้อง จากนั้นผู้ใช้จะสามารถเข้าถึงการกำหนดค่าและข้อมูลที่บันทึกไว้ได้โดยตรง
- > มีเทมเพลตรายงานที่กำหนดไว้ล่วงหน้าจำนวนมากเพื่อการสร้างอย่างรวดเร็วโดยสอดคล้องกับมาตรฐานที่บังคับใช้ ผู้ใช้สามารถสร้างแบบจำลองของตนเองเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการและเพิ่มความเห็นของตนเองได้โดยตรง



สแกนรหัสนี้เพื่อดู
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณลักษณะ
ประสิทธิภาพของ
DataView



อ้างอิง P01102095



อุปกรณ์ทดสอบและการวัด

การเลือกอุปกรณ์เสริมของ Chauvin Arnoux

- > Ø4mm อุปกรณ์เชื่อมต่อกล้วย
- > วัดอุณหภูมิ
- > การทดสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้า
- > การป้องกันการจี้เก็บและการขนส่ง

สแกนรหัสนี้เพื่อ
หาข้อมูลเพิ่มเติม
เกี่ยวกับการเลือก
อุปกรณ์เสริมของ
Chauvin Arnoux



... ตามหน้าที่

A

กระแสไฟฟ้าสลับของ AC ปัจจุบัน	p.30
โปรแกรมประกอบ:	
• Ø4mm เชื่อมบานาน่า	p.32-33
• การขนส่ง (รเคสอ่อน, เคสแข็ง, กระเป๋า)	p.34
• การป้องกัน (รเคสอ่อน, เคสแข็ง, กระเป๋า)	p.34
AmpFlex® แคลมป์	p.29
AmpFlex®	p.32
ASYC IV ดิจิทัล มัลติมิเตอร์	p.07

B

แคลมป์:	
• แคลมป์กระแส AC	p.25/26/31
• แคลมป์กระแส AC/DC	p.25/31
• ดิจิทัล แคลมป์มิเตอร์	p.04/05
• แคลมป์ทดสอบดินและสายนำ	p.25
ตัวตรวจจับสายเคเบิล	p.21
เทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส	p.9
CO ₂ /อุณหภูมิ/ความชื้น การวัด	p.10

D

เครื่องตรวจดิจิทัล	p.8
ดิจิทัล แอมเมเตอร์ที่มีเซ็นเซอร์แบบยึดหยุ่น	p.32
ดิจิทัล เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	p.16-17
DataView® ซอฟต์แวร์	p.16/25/34

E

ชุดความต้านทานดิน	p.18
เครื่องทดสอบวัดความต้านทานดิน	p.18
เครื่องทดสอบวัดความต้านทานดิน	
กับอะแดปเตอร์สำหรับเครื่องไลออน	p.19

F

เซ็นเซอร์กระแสไฟแบบยึดหยุ่น	p.31/33
-----------------------------	---------

I

ผู้ทดสอบการติดตั้ง	p.13
ผู้ทดสอบฉนวนกันความร้อนและพื้นผิว	p.14-15

L

เครื่องใช้ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า LED	p.8
ลักซ์มิเตอร์	p.11

M

เมกโอห์มมิเตอร์ (เห็นเครื่องทดสอบความเป็นฉนวน)	
ไมโครโอห์มมิเตอร์	p.22

O

On-site ดิจิทัล ออสซิลโลสโคป	p.28/29
------------------------------	---------

P

กำลังวิเคราะห์ซอฟต์แวร์	p.25
วิเคราะห์กำลังสำหรับเครือข่ายสามเฟส	p.24-25
เครื่องวัดกำลังและพลังงาน	p.26-27

R

กล่องม้วน	p.25
วัดอัตราส่วน	p.23

T

กล้องถ่ายภาพความร้อน	p.36
เครื่องวัดความเร็วลม	p.11
ทดสอบers	p.8
เทอร์โมไฮโกรมิเตอร์	p.10
TRMS ดิจิทัล มัลติมิเตอร์	p.06

... ตามผลิตภัณฑ์

A

A110/130	เซ็นเซอร์กระแสไฟแบบยึดหยุ่น	p.32
A193-450/A193-800	AmpFlex® แคลมป์	p.25/26
A196	AmpFlex® แคลมป์	p.25/26
AmpFlex®	เซ็นเซอร์กระแสไฟแบบยึดหยุ่น	p.32

B

เชื่อมบานาน่า โปรแกรมประกอบ Ø4mm	p. 34-35
----------------------------------	----------

C

C100 ถึง C173	แคลมป์กระแส AC	p.30-31
C193	แคลมป์กระแส AC	p.25/26
C.A1110	ลักซ์มิเตอร์	p.11
C.A1227	เครื่องวัดความเร็วลม	p.11
C.A1246	เทอร์โมไฮโกรมิเตอร์	p.10
C.A1510	CO ₂ , อุณหภูมิ และ ความชื้น ล็อกเกอร์	p.10
C.A1821/1822/1823	ล็อกเกอร์ เทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส	p.09
C.A1950/1954	กล่องความร้อน	p.36
C.A5273/5275/5277 p.06	TRMS มัลติมิเตอร์	
C.A6116N/6117 p.13	ผู้ทดสอบการติดตั้ง	
C.A6240/6250 p.22	ไมโครโอห์มมิเตอร์	
C.A6292	ไมโครโอห์มมิเตอร์ p.22	
C.A6416/6417 p.20	แคลมป์ทดสอบดินและสายนำ	
C.A6460/6462/6470N/6471	เครื่องทดสอบวัดความต้านทานดิน	p.18
C.A6472/6474	เครื่องทดสอบวัดความต้านทานดินกับอะแดปเตอร์สำหรับเครื่องโฟลออน	p.19
C.A6505	ฉนวนกันความร้อน	p.21
C.A6532/6534/6536	ผู้ทดสอบฉนวนกันความร้อนและพื้นผิว	p.14-15
C.A6541/6543/6545/6547/6549	ดิจิทัล เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	p.16
C.A6550/6555	ดิจิทัล เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	p.17
C.A6681	ตัวตรวจจับสายเคเบิล	p.21
C.A755/757	เครื่องตรวจดิจิทัล	p.08
C.A8331/8333/8336	วิเคราะห์กำลังสำหรับเครือข่ายสามเฟส	p.24-25

D

DataView®	ซอฟต์แวร์	p.16/25/34
D30CN/D36N	แคลมป์กระแส AC	p.32
D38N	แคลมป์กระแส AC	p.33
DTR 8510	1 เฟส วัดอัตราส่วน	p.23

E

ชุดความต้านทานดิน		p.18
E1N/E6N	แคลมป์กระแส AC/DC	p.30
E3N	แคลมป์กระแส AC/DC	p.26/31

F

F201/203/205	ดิจิทัล แคลมป์มิเตอร์	p.04-05
F401/403/405/F407	ดิจิทัล แคลมป์มิเตอร์	p.04-05
F603/605/F607	ดิจิทัล แคลมป์มิเตอร์	p.04-05

J

J93	แคลมป์กระแส AC/DC	p.25/26
-----	-------------------	---------

K

K1/K2	แคลมป์กระแส AC/DC	p.30
-------	-------------------	------

M

ต่ำสุด I 01/02/03/05/09/102/103	แคลมป์กระแส ACต่ำสุด	p.30
MA 100	เซ็นเซอร์กระแสไฟแบบยึดหยุ่น	p.33
MA193	แคลมป์กระแส AC	p.25/26
MA 200	เซ็นเซอร์กระแสไฟแบบยึดหยุ่น	p.31/33
MA400D/MA4000D	เซ็นเซอร์กระแสไฟแบบยึดหยุ่น	p.32
MN60	แคลมป์กระแส AC	p.31
MN 08 ถึง MN 89	แคลมป์กระแส AC	p.30
MN93/93A	แคลมป์กระแส AC	p.25/26
MTX203	TRMS ดิจิทัล มัลติมิเตอร์	p.06
MTX3290/3291/3292/3293	ดิจิทัล มัลติมิเตอร์	p.07

O

OX5022/5042	On-site ดิจิทัล ออสซิลโลสโคป	p.28
OX9062/9102/9104/9304	ออสซิลโลสโคปในชุดเดียว	p.29

P

กำลังวิเคราะห์ซอฟต์แวร์		p.25
PAC10/11/12	แคลมป์กระแสAC/DC	p.31
PAC20/21/22	แคลมป์กระแสAC/DC	p.31
PAC93	แคลมป์กระแสAC/DC	p.25
PEL 102/103/105	เครื่องวัดกำลังและพลังงาน	p.26-27

R

กล่องม้วนสายเคเบิล	p.25
--------------------	------

T

การขนส่ง และ การป้องกัน โปรแกรมประกอบ	p.34
TX01	เครื่องใช้ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าLED
	p.08

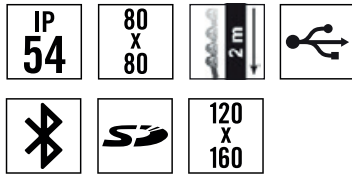
Y

Y1N	แคลมป์กระแส AC	p.30
Y7N	แคลมป์กระแส AC	p.31



สิ่งแวดล้อมเครื่องมือวัด

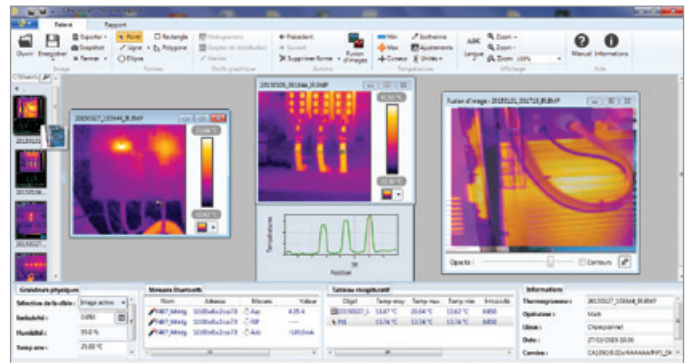
ค้นพบของเรา
กล้องถ่ายภาพ
ความร้อน!



C.A 1954
ทำการพา
ณียะในปีพ.
ศ. 2561



	C.A 1950	C.A 1954
อ้างอิง	P01651901	P01651904
เครื่องตรวจจับ	80 x 80	120 x 160
ความไว (NETD)	80mK ที่ 30 ° C (0.08 ° C ที่ 30 ° C)	
ช่วงอุณหภูมิ	-20 ° C ถึง + 250 ° C	
ความแม่นยำ	± 2 ° C หรือ ± 2% ของการอ่าน	
เขตข้อมูลมุมมอง	20° x 20°	28° x 38°
IFOV (ความละเอียดเชิงพื้นที่ของภาพ)	4.4mrad	4.1mrad
โฟกัส	คงที่	
ภาพจริง	ใช่	
เครื่องมือวัด	เคอร์เซอร์แบบแมนนวล 1 ตัว, การตรวจวัดระดับต่ำสุด / สูงสุด, การวัดระดับอุณหภูมิ, การดูดซับ	
การตั้งค่าพารามิเตอร์	การแฟร็กส์อินฟราเรด, สภาพแวดล้อมอุณหภูมิ, ระยะสัฟท์ความชื้น	
ความคิดเห็นเกี่ยวกับเสียง	ใช่ผ่านบลูทูธ (มีหูฟัง)	
การเชื่อมต่อ	F407, F607, MTX 3292 และ MTX 3293 หนีบ, ผลิตภัณฑ์การวัดสิ่งแวดล้อม (C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823, C.A 1246)	
เก็บข้อมูล	บันทึก SD ขนาด 2GB (ประมาณ 4,000 ภาพ) ได้สูงสุด 32GB บันทึกแบบต่อเนื่องได้	
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	13 ชม. 30 นาที	9 ชม.
ชนิด	แบตเตอรี่ NiMH แบบชาร์จไฟได้ด้วยแบตเตอรี่ที่มีการปลดปล่อยหรือมีความเป็นด่างต่ำ	
การเข้าการป้องกัน	IP 54	
ความต้านทาน	ตกจาก 2 เมตร	
ขนาดและน้ำหนัก	ขนาดและน้ำหนัก 225x125x83 / 700g. พร้อมแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้	



รายงาน CAM Report

CamReport Report มีผู้ใช้งานง่ายมากสำหรับ:

- การวิเคราะห์ เทอร์โมแกรม
- การกู้คืนความคิดเห็นเกี่ยวกับเสียงหรือเครื่องมือวัดที่เชื่อมต่อ
- การรวมภาพความร้อนและภาพจริงเข้าด้วยกันโดยอัตโนมัติ
- สร้างรายงานอัตโนมัติสำหรับการส่งออกในรูปแบบ. pdf หรือ. docx



สถานที่จัดส่ง

กล้องถ่ายภาพที่มากพร้อมแบตเตอรี่ NiMH 4 ก้อนและเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ 1 ก้อน SD HD การ์ด 1 สาย USB หูฟังบลูทูธ 1 ชุด CamReport Guide บนซีดีพร้อมคู่มือผู้ใช้และรายงานการวัดผล

**CHAUVIN[®]
ARNOUX**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

metrix[®]

Chauvin Arnoux International
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18 - France
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com
โทรศัพท์: +33 1 44 85 44 38
โทรสาร: +33 1 46 27 95 59