



	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 จุด) / 400 kΩ						
ความถี่ปฏิบัติการ	DC ; 15,3-800 Hz						
ความถี่							
ช่วงการวัด/ค่าความละเอียดภาพ/ความแม่นยำ		15,3 Hz-399,9 Hz / 0,1 Hz / ± (1 % + 2 จุด); 400-800 Hz / 1 Hz / ± (1 % + 1 จุด)					
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%+2จุด) ⁽²⁾					+/- (3%+2จุด) ⁽³⁾	
ทดสอบแรงดัน (I<1mA)	-0%+20%					+/-0.5V	
ดิสเพลย์ของ ทดสอบแรงดัน	+/- (3%+3 จุด)					-/-3%+3 จุด	
ดิสเพลย์ของทดสอบกระแส/ค่าความละเอียดภาพ		0.01μA-39.99μA/10nA; 40.0-399.9μA/100nA; 0.400-2.000mA/1μA					
ความแม่นยำ การทดสอบในปัจจุบัน		+/- 10% + 3 จุด					
PI/อัตราส่วน DAR		10นาท/1นาท/1นาท/30s					
ตั้งเวลา (นาท:ส)		0:00-39:00					
เวลาปล่อย (ที่ 25V)		<2s/μF					
สัญญาณเตือน		2คงที่ เกณฑ์ + 1 เกณฑ์ตั้งโปรแกรม					
ความต่อเนื่อง							
อัตราความต่อเนื่องการวัด	0.00Ω-10.00Ω (200mA)	0.00Ω-10.00Ω (200mA); 0.0-100.0Ω (20mA)					
ความแม่นยำ/เปิด-วงจรแรงดัน		+/- (2% +/- 2จุด)/>=6V					
วัดกระแส		-0%+4%					
เกณฑ์ความต่อเนื่อง (เสียงเตือนรวดเร็ว)	2Ωคงที่	2Ω, 1Ω, เกณฑ์โปรแกรม					
การชดเชยของสายเคเบิล		อัปเดตถึง 9.99Ω					
ความต้านทาน							
ช่วงการวัด/ค่าความละเอียดภาพ/ความแม่นยำ		0-3,999Ω/1Ω; 4.00kΩ-39.99kΩ/10Ω/+/- (3%+2จุด) 40.0kΩ-399.9kΩ/100Ω; 400kΩ-1,000kΩ/1kΩ/+/- (3%+2จุด)					
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 จุด)				
ความยาวสาย			0-100 km				
ข้อกำหนดทั่วไป							
ดิสเพลย์	2x4,000จุด +กราฟแท่งลอการิทึม						
หน่วยเก็บ		การวัด300	1,300 การวัด				
การสื่อสาร			บลูทูธ® คลาส II				
แหล่งจ่ายไฟ/ปิดเครื่องอัตโนมัติ	6 x LR6(AA) แบตเตอรี่/5 นาที เสียงจับเวลา						
อายุแบตเตอรี่	1,500/2,500/6,000 การวัด(4): U _n x 1kΩ @ U _n (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% / U_n จะถูกเพิ่ม100MΩ - (4) ขึ้นอยู่กับรุ่น

อุปกรณ์และอะไหล่ที่ใช้ทดแทนของแระ

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
กระเป๋าสำหรับการใช้งานแบบแบบแผนดฟรี P01298049



ตัวอย่างของ C.A6532

ส่งมอบ

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



ทดสอบและความปลอดภัยทางไฟฟ้า

IP
53

ทดสอบความ เป็นฉนวน



	C.A 6541	C.A 6543	C.A 6505	C.A 6545	C.A 6547	C.A 6549
	การวัดเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ	การบันทึกการวัดแบบเดือรี่ที่ชาร์จไฟได้	ฉนวนกันความร้อนและการรั่วไหลกระแสไฟฟ้า	ฉนวนกันความร้อนความจุไฟฟ้ากระแสไฟฟ้า	การจัดเก็บและการสื่อสาร	สำหรั้งการบำรุงรักษาเชิงป้องกันแบบมืออาชีพ
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 (การสัมผัสเทื่อน + สายไฟขดเคย)					
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					
การแสดงผลแบบเรียลไทม์	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					กราฟฟีก
ไฟส่องหลัง	มี					
ขนาด	240x185x110mm		270x250x180mm			
น้ำหนัก	3.4kg		4.3kg			
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	ไม่มี	Dataview® (ตัวเลือก)	ไม่มี	ไม่มี	Dataview® (ตัวเลือก)	Dataview® (ตัวเลือก)
สถานที่ส่งมอบ	กระเป๋าสำหรั้งพกพาบรรจุ: สายนำไฟฟ้ายาว 1.5m 3 สาย (รวมหนึ่งสายที่มีปลอกหุ้ม) คลิปปากจระเข้ 3 อัน, โพรบทดสอบ 1 สาย + แบตเตอรี่ หรือสายไฟ		กระเป๋าสำหรั้งพกพาบรรจุ: 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, การกู้คืนข้อมูลที่บันทึกไว้และการสร้างมาตรฐานหรือรายงานการวัด
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, กราฟ
แท่ง และ กราฟ $R(t)+u(t)$, $i(t)$
และ $i(u)$
- การคำนวณอัตราส่วน

DAR/PI/DD/ΔR (ppm/V)

> 3 ตัวกรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของ
ความ เสถียรในการวัด



	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/10.00-19.99μF	
กระแสไฟฟ้า	กระแสไฟฟ้าวัดตั้งแต่ 0 ถึง 8mA	
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 ชุด (100m สีแดง, 100m สีฟ้า, 100m สีเขียว, 30m สีดำ), สายไฟ 10m สีเขียว 1 ชุด, ค้อน 1 อัน, แอแดปเตอร์ปลั๊ก banana Ø 4mm 5 อัน

ชุดความต้านทานดินมาตรฐาน – วิธีการ 3P

เลขที่อ้างอิงชุด 50m: P01102021

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

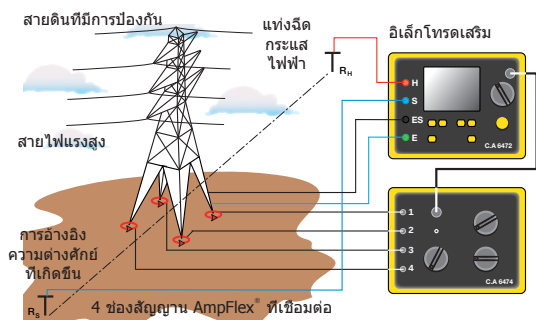
เลขที่อ้างอิงชุด 100m: P01102022

กระเป๋าสําหรับพกพาที่บรรจุ: แท่งรูปตัว "T" 2 แท่ง, สายไฟ 2 ชุด (100m สีแดง, 100m สีฟ้า), สายไฟ 10m สีเขียว 1 ชุด, 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 (การใช้กระแสไฟฟ้าแรงดัน)
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

แคลมป์ดินและเครื่องทดสอบแบบรูป

ค้นพบ C.A 6418 ที่ยืดหยุ่นแคลมป์ดิน



IP 40



	C.A 6416	C.A 6417	C.A 6418
เลขที่อ้างอิง	P01122015	P01122016	P01122018
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค	ช่วงการวัด (Ω)/ความละเอียด (Ω)/ความแม่นยำ		
โอห์มมิเตอร์วัดค่าความต้านทานรูป	การแสดงผล 1,500 จุด		
	การแสดงผล on 1,200 จุด		
	0.010 ถึง 0.099/0.001/±1.5% ±0.01Ω		
	0.10 ถึง 0.99/0.01/±1.5% ±2 r		
	1.0 ถึง 49.9/0.1/±1.5% ±r		
	50.0 ถึง 99.5/0.5/±2% ±r		
	100 ถึง 199/1/±3% ±r		
	200 ถึง 395/5/±5% ±r		
	400 ถึง 590/10/±10% ±r		
	600 ถึง 1,150/50/โดยประมาณ20%		
	1,200 ถึง 1,500/50/โดยประมาณ25%		
ความถี่	การวัดความถี่ 2,083Hz/ความถี่ในการสลับตำแหน่ง 50, 60, 128 หรือ 2,083Hz		
การวัดตัวเหนี่ยวนำความต้านทานรูป	ช่วงการวัด (μH)/ความละเอียด (μH)/ความแม่นยำ		
	10 ถึง 100/1/±5% ±r		
	100 ถึง 500/1/±3% ±r		
แรงดันไฟฟ้าแบบสัมผัส (การคำนวณ)	ช่วงการวัด (V)/ความละเอียด (V)		
	0.1 ถึง 4.9/0.1		
	5.0 ถึง 49.5/0.5		
	50.0 ถึง 75.0/1		
แอมมิเตอร์	ช่วงการวัด (A)/ความละเอียด (A)/ความแม่นยำ		
ผล 4,000 จุด	0.200 ถึง 0.999mA/1μA/±2% ±50μA		
	1.000 ถึง 2.990mA – 3.00 ถึง 9.99mA/10μA/±2% ±50μA		
	10.00 ถึง 29.90mA – 30.0 ถึง 99.9mA/100μA/±2% ±r		
	100.0 ถึง 299.0mA – 0.300 ถึง 0.990A/1mA/±2% ±r		
	1.000 ถึง 2.990A – 3.00 ถึง 39.9 A/10mA/±2% ±r		
การติดตั้ง	มาตรฐานหรือขั้นสูง		
โหมด	สามารถกำหนดค่าตาม Z, V และ A		
สัญญาณเตือนระบบสั้น	เปิดทำงาน		
Hold	PRE-HOLD ด้วยตนเองหรืออัตโนมัติ		
การปิดอัตโนมัติ	ใช้งาน/ไม่ใช้งาน		
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิคทั่วไป	OLED 152-ส่วน พินที่ใช้งาน 48x39mm		
การแสดงผล	Ø35mm		
เส้นผ่าศูนย์กลางของแคลมป์สูงสุด	Ø 32mm-LxH : 30x40mm/20x55mm		
การจัดเก็บข้อมูล	การวัด 300 ครั้ง/ประจำวัน	การวัด 2,000 ครั้ง/ประจำวัน	การวัด 300 ครั้ง/ประจำวัน
การสื่อสาร	บลูทูธประเภท 2		
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่อัลคาไลน์ 4x1.5V, LR6 (AA) หรือแบตเตอรี่ 4xNi-MH		
อายุแบตเตอรี่	การวัด 1,440x30 วินาที	การวัด 2,440x30 วินาที	
การสอบเทียบ	อัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง		
ความปลอดภัยทางไฟฟ้า	IEC 61010 600V CAT IV		
การป้องกันทางเข้า	IP40		
ขนาด	55x95x262mm		
น้ำหนัก	ประมาณ 935 g รวมแบตเตอรี่		

* R = การอ่าน, r = ความละเอียด

สถานะที่จัดส่ง

- C.A 6416:** 1 แคลมป์จัดส่งในกระเป๋าที่มีแบตเตอรี่ 4x1.5V, CD-Rom 1 แผ่นที่มีคู่มือการใช้งาน 5 ภาษา, สายรัดข้อมือ 1 ชิ้น
- C.A 6417:** 1 แคลมป์จัดส่งในกระเป๋าที่มีแบตเตอรี่ 4x1.5V, CD-Rom 1 แผ่นที่มีคู่มือการใช้งาน 5 ภาษาและซอฟต์แวร์ GTT พร้อมไดรเวอร์ที่เรียบง่ายและสายรัดข้อมือ 1 ชิ้น
- C.A 6418:** 1 แคลมป์จัดส่งในกระเป๋าที่มีแบตเตอรี่ 4x1.5V, CD-Rom 1 แผ่นที่มีคู่มือการใช้งานเป็น 5 ภาษา, สายรัดข้อมือ 1 ชิ้น, คู่มือเริ่มต้นใช้งาน 1 ฉบับ, แผ่นข้อมูลความปลอดภัยหลายภาษา 1 แผ่น, ใบรับรองการตรวจสอบ 1

อุปกรณ์เสริม

- การสอบเทียบแบบ CL1 P01122301
- แสดงข้อมูล P01102095
- เคสแข็ง P01298080
- แผ่นโฟมสองชิ้นสำหรับ C.A 6418 กรุณาติดต่อเรา



เครื่องค้นหาแนวสายไฟ

หาวงจรที่ซ่อนอยู่

ประกอบไปด้วยเครื่องส่งและเครื่องรับสัญญาณ LOCAT-N จะบ่งชี้สายไฟหรือท่อที่มีอยู่ด้วยภาพและเสียงแบบดิจิทัลเพื่อให้คุณสามารถติดตามมันได้โดยธรรมชาติ

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	การเข้ารหัสสัญญาณดิจิทัลเพื่อการแสดงผลสัญญาณที่ง่าย, 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

ไมโครโอห์มมิเตอร์

- > 4-wire การวัดแบบแผน
- > ทดสอบกระแสไฟฟ้าเพิ่มถึง 10A
- > ความละเอียดของภาพ 0.1 ถึง 1μΩ

IP 53 50V CAT III



สถานที่จัดส่ง

- **C.A 6240:** CA 6240 จัดส่งพร้อมกับกระเป๋าชุด 2x10A Kelvin แคลมป์พร้อมสาย 3 ม. สายไฟเมนยุโรป 1x2P ยาว 1.8 m ส่งออกข้อมูล 1 สายเคเบิลการสื่อสารออฟติคัล / USB
- **C.A 6255:** จัดส่งพร้อมกระเป๋าชุดสายเคเบิล 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	Low ความต้านทานเครื่องมือวัด	
การวัดแบบแผน	การวัดแบบ 4 สาย	
ความต้านทาน	5μΩ ถึง 400.0Ω	1μΩ ถึง 2,500Ω
ความละเอียดของภาพ	1μΩ	0.1μΩ
ความแม่นยำ	0.25%	0.05%
กระแส	10mA ถึง 10A	1mA ถึง 10A
การกลับทิศทางปัจจุบัน	ใช่	ไม่ แต่การชดเชยกระแสหลังไหลโดยอัตโนมัติ
โหมดการวัด	ปกติ	ชักนำไฟฟ้า, ไม่ชักนำไฟฟ้า, ไม่ ชักนำไฟฟ้าพร้อมการสวดอัตโนมัติ
ชุดเชยลลนภูมิ	ไม่	ใช้หัววัดด้วยมือหรือพร้อมกับ 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	0.1μΩ ถึง 2mΩ 2 ถึง 200mΩ 200mΩ ถึง 1Ω
ความละเอียดของภาพ	0.1μΩ (200Aช่วงมัลสูงสุด) 10μΩ (25Aช่วงมัลสูงสุดที่200mΩ) 1mΩ(5Aช่วงมัลสูงสุดที่1Ω)
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	ป้องกันการเกิดกระแสเกิน, ลัดวงจรและแรงดันไฟกระชากในกระแสต่ำสุดหรือสูงสุดได้
การป้องกัน	IP54
สิทธิในการเข้ามืองกัน	IEC61010-1
ความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า	

การวัดค่าปัจจุบันโดยใช้ตัววัด MR6292

	MR6292
อ้างอิง	P01120470
ช่วงการวัด	1.0-50.0ADC
ความละเอียดของภาพ	0.1mA
ความไม่แน่นอนภายใน	±(1.5% +2 จุด)
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 ดาต้าวีว

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

- > การเปลี่ยนแปลงการวัดอัตราการใช้พลังงาน
แรงดันไฟฟ้าและหม้อแปลงกระแส
- > การจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดได้ถึง
10,000



DTR 8510	
เรดิโอมิเตอร์ดิจิทัลสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า	
เลขที่อ้างอิง	P01157702
ช่วงอัตราส่วน (VT)	อัตราส่วน: 0.8000 ถึง 8,000/1
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)	การวัดโดยอัตโนมัติ (Autoranging): 0.8000 ถึง 1,000.0
ความถูกต้อง (VT)	±0.5% ของการอ่าน
สัญญาณกระแส	โหมด VT 32 Vrms max
การแสดงผลกระแส	โหมด CT: ระดับอัตโนมัติ 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) พร้อมกับการคลิปปากกระเชยี่ห้อสลิ
การเชื่อมต่อ	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

จัดส่งพร้อมกระเป๋าสำหรับพกพาที่บรรจุสายนำไฟฟ้ากับคลิปปากกระเชย 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

IEC
61000-4-30

EN
50160

IP
67



	C.A 8331 P01160511	C.A 8333 P01160541	C.A 8336 P01160591	C.A 8436 P01160595
อ้างอิง				
จำนวนช่อง		3U / 4I		4U / 4I
จำนวนอินพุต		4V / 3I		5V / 4I
IEC61000-4-30			EN50160 รายงาน	
แรงดันไฟฟ้า (TRMS AC + DC)			2V ถึง 1,000V	
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 ไขว้ใน 4 งวด 1,300 AAC/DC		
ที่หนีบ E3N		50mA ถึง 100 AAC/DC		
J93				50A ถึง 3,500 AAC / 5,000 ADC
อัตราส่วนกระแสไฟฟ้า			สูงถึง 60kA	
ความถี่			40Hz ถึง 69Hz	
กำลัง		W (P), VA (S), var (N, Q1, D), VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ		W (P), VA (S), var (N, Q1, D), PF, DPF, cos φ, tan φ
พลังงาน		Wh, varh (Nh, Q1h, Dh), VAh		
วิทยาศาสตร์เสียงดนตรี		ใช่		
THD		ใช่ตั้งแต่ 0 ถึง 50 ค่าสัมประสิทธิ์		
โหมดผู้เชี่ยวชาญ			ใช่	
ชั่วคราว		50		210
กะพริบ (Pst และ Plt)		Pst		Pst และ Plt
โหมดการไหลเข้า		ใช่ใน 4 งวด		ใช่ > 10 นาที
ทำให้เอียง			ใช่	
บันทึกต่ำสุด / สูงสุด			ใช่	
ของการเลือกพารามิเตอร์				
ที่สูงสุด อัตราการสุ่มตัวอย่าง	4 hrs ถึง 2 weeks	ไม่กี่วันถึงหลายสัปดาห์		2 สัปดาห์ถึงหลายปี
สัญญาณเตือน		4,000 จาก 10 ประเภทที่แตกต่างกัน		10,000 จาก 40 ประเภทที่แตกต่างกัน
จุดสูงสุด			ใช่	
การแสดงผลแบบเส้นสมมติ			ลอจิก	
แสดง			สี 1/4 หน้าจอ VGA TFT, 320x240, เส้นทแยงมุม 148 มม	
การจับภาพหน้าจอและเส้นโค้ง		12		50
ความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า			IEC61010 1 000V CAT III/600V CAT IV	
การเข้าการป้องกัน			IP53/IPK08	IP67
ภาษา			มากกว่า 27	
อายุการใช้งานแบตเตอรี่			เพิ่มถึง 13 ชั่วโมง	
การติดต่อสื่อสาร			USB	
กำลังอุปทาน			แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ NiMH หรือแบตเตอรี่สำรอง 9.6V	
EN50160 รายงาน			พร้อมด้วย DataView®ซอฟต์แวร์	
ขนาด-น้ำหนัก		240x180x55 มม - 1.9 กก		270x250x180 มม - 3.7 กก
การประกัน			3 ปี	

สถานที่จัดส่ง

• **C.A 8336 • C.A 8333 - C.A 8331** - รุ่นที่ไม่มีเซ็นเซอร์: ตัววิเคราะห์แบบ เครื่องวิเคราะห์คุณภาพกำลังไฟฟ้า + พร้อมกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์เสริม, สายไฟแรงดันไฟฟ้า 5 เส้นยาว 3 เมตรพร้อมสายเชื่อมต่อกล้วย 4 มม., คลิปประแจ 5 อัน, ชุดขององค์ประกอบ 12 ชิ้นสำหรับระบบสายเคเบิลและ อินพุต, ที่ล็อกป้องกันรอยขีดข่วนเพื่อป้องกันหน้าจอ (ติดตั้ง), สาย USB, สายไฟหลัก, ชุดไฟหลัก, แผ่นข้อมูลความปลอดภัย, แผ่นซีดีที่มีคู่มือผู้ใช้หลายภาษาและซีดีที่มีการเรียกค้นข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ (นักวิเคราะห์ กำลังวิเคราะห์)

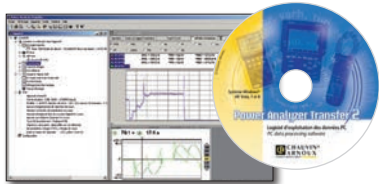
• **C.A 8436** - 1 กระเป๋าหมายเลข 22, สายไฟหลัก IP67, สาย USB 1 เส้น, บานาน่า 5x4mm สายไฟแรงดันไฟฟ้ายาว 3 เมตร, คลิปประแจ 5 ชิ้น, วงแหวนสี / รหัส 1 ชุดสำหรับระบบสายเคเบิลและอินพุต 1 หน้าจอป้องกันรอยขีดข่วน - (ติดตั้ง), แผ่นข้อมูลความปลอดภัย 1 แผ่น, ซีดีรวม 1 แผ่นที่มีซอฟต์แวร์การค้นข้อมูลของเครื่องวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า



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	100 mA					
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
USB-A USB-B ยาว 1.5 m.....	P01295293
5A ท่อกร	P01101959
คลิปกระเชยที่ล็อคได้ (x 5)	P01102099
ชุดประกอบด้วยตะกร้า (x 5), คลิปกระเชย (x 5) และชุดของวงแหวนส	P01295483
ชุดประกอบด้วยตะกร้า (x 4), คลิปกระเชย (x 4) และชุดของวงแหวนส	P01295476
ชุดปลั๊ก (C.A 8436)	P01102147
กำลังชุดหลัก (C.A 8436)	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 III / 300 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
- > การวิเคราะห์สามอนิกส์ถึงแวลท์ 50
- > การสื่อสาร Bluetooth, Ethernet และ USB
- > การรับรู้เซ็นเซอร์ที่เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ
- > การบันทึกลงในการ์ด SD



	PEL102	PEL103
เลขที่อ้างอิง	P01157152	P01157153
เลขที่อ้างอิง	P01157150	P01157151
การแสดงผล	ไม่มี	กับสามารถแสดงผลดิจิทัล
ประเภทการติดตั้ง	แบบเฟสเดียว, แบบแยกเฟส และแบบสามเฟส มีหรือไม่มีนิวทริลและอีกหลายการกำหนดค่าอื่น ๆ ที่เฉพาะเจาะจง	
จำนวนช่องสัญญาณ	3 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า/3 กระแสไฟฟ้าขาเข้า (กระแสนิวทริลที่คำนวณ)	
การวัด		
ความถี่ของเครือข่าย	DC, 50Hz, 60Hz & 400Hz	
แรงดันไฟฟ้า (ช่วงการวัด/ความถูกต้องที่สุด)	10.00 ถึง 1,000V _{AC/DC} +/- 0.2% +0.5V	
กระแส (ขึ้นอยู่กับเซ็นเซอร์)	จาก 5mA _{AC} ถึง 10kA _{AC} /50mA _{DC} ถึง 1,4kA _{DC} +/-0.5%	
(ช่วงการวัด/ความแม่นยำที่ดีที่สุด)		
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	
ฮาร์โมนิกส์	ถึงแวลท์ 50	
ฟังก์ชันเพิ่มเติม		
ลำดับเฟส	มี	
ต่ำสุด/สูงสุด	มี	
การติดตั้ง	แม่เหล็ก, ตะขอ	
การบันทึก		
การเก็บตัวอย่าง/อัตราการได้รับ/รวม	128 ตัวอย่าง/วงจร - 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
กระเป๋	IP54, UL (กำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการ)	

อุปกรณ์เสริม

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

วิธีที่ส่ง

- PEL102 และ PEL103: 4 เครื่องมือวัด (แสดงทาบานานา/แสดงทาบานานา - 3m ความยาว - สีดำ), 4 คลิปปากจระเข้ (สีดำ), 1x8 GB SD การ์ด, 1 ชุดตั้งค่าของเครื่องหมาย (สำหรับสิ้นสุดตัวนำและเซ็นเซอร์ไฟฟ้า), 1 สายไฟฟ้าหลัก, 1 เคเบิล USB (ชนิด A/ชนิด B), 1 การแก้ไขระบบการติดตั้ง, 1 การใช้แบบมวล (บน CD), 1 กระเป๋, 1เอกสารความปลอดภัย, PC ซอฟต์แวร์, 1 แนะนำการเชื่อมต่อ, 1 USB อแดปเตอร์.



อแดปเตอร์หลัก
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	ด้วยจอแสดงผลดิจิทัลแบบล็ก
ดิสเพลย์	1 เฟส, ตัวแปร-เฟส, เฟส3หรือมากกว่า อัตราส่วนns
ชนิดติดตั้ง	5 แรงดันอินพุต, 4 กระแสอินพุต
เลขอินพุต	4 ช่องแรงดันไฟฟ้า, 4 ช่องสัญญาณ
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	ข้อบกพร่องของการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง
นาฬิกา/สูงสุด	ปริมาณทั้งหมด
บันทึก	
อัตราการสุ่มตัวอย่าง / อัตราการได้มา / รวม	128 ตัวอย่าง / ระยะเวลา- 5การวัด/s -จาก 1นาทิจึง 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 คลิปปากจระเข้, 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
ดาต้าวอร์® ซอฟต์แวร์	P01102095
ชุดคลิปปากจระเข้ (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	
อัตราการสุ่มตัวอย่างแบบดิจิทัลหนึ่งช่อง	50 MS/s	
โหมดซ้ำ	2 GS/s	
ความละเอียดแนวดิ่ง	9 bits	
การตรวจจับแบบชั่วคราว (กลิตช์)	> 20ns	
การปรับสัดส่วน / หน่วยกายภาพ	•/•	
การสื่อสารผ่าน PC / อินเทอร์เน็ต USB	•	
แหล่งจ่ายไฟหลัก / แบตเตอรี่	•/•	
โหมดรวม	ฮาร์มอนิกและมัลติมิเตอร์	
ข้อกำหนด "ออสซิลโลสโคป"		
แมกซ์ ความไวอินพุต	5 mV/div	
แมกซ์ ความกว้างของอินพุต	200 V/div	
ตัวกรองแบบอนาล็อก	1.5 MHz, 5 kHz	
ฐานเวลา (ต่อแผนก)	25 ns - 200 s	
โหมด Roll / โหมด XY	•/•	
หน่วยความจำ	2.5 k/ช่อง	
การได้มาซึ่งหน่วยความจำ	2โม หน่วยความจำ	
หมายเลขอ้างอิงหรือเส้นโค้งคณิตศาสตร์บนหน้าจอ	2	
โหมดของจุดหมาย / เกลียว	•/•	
SPO (เครื่องแสดงคลื่นกระแสไฟฟ้าความถี่สูง)	-	
เครื่องวัด / เครื่องวัดอัตโนมัติ	19/•	
ฟังก์ชันการคำนวณ: + - / x / : / ขึ้นสูง	•/•/•	
อัตโนมัติ พร้อมการเลือกช่องทาง	•	
หน้าที่อื่น ๆ		
มัลติมิเตอร์TRMS	50 kHz	
การวิเคราะห์ฮาร์มอนิก	31 รายการ	
เครื่องบันทึกเหตุการณ์ (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

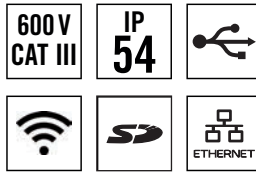
OX5042-C: ออสซิลโลสโคป 2x40MHz 1 เครื่อง

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

ออสซิลโลสโคปสำหรับทดสอบในพื้นที่ ด้วยช่องสัญญาณที่แยกอิสระจากกัน

Scopix IV-5 เครื่องมือใน 1 เครื่อง:

- > ออสซิลโลสโคป
- > FFT
- > มัลติมิเตอร์
- > ล็อกเกอร์และเครื่องวิเคราะห์สัญญาณ
- > วัดอุณหภูมิ



แสกนรหัสนี้ เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิ่งที่ Scopix® มีให้:



Scopix bus-OX9302-BUS:

- > 2 ช่องสัญญาณที่แยกอิสระจากกัน 300MHz ความกว้างของคลื่นความถี่
- > สำหรับการทดสอบความสมบูรณ์ทางกายภาพบนรถประจำสนาม

	OX9302-BUS	OX9304	OX9104/OX9102	OX9062
ประเภทการใช้งาน	รถบัสภาคสนาม	อิเล็กทรอนิกส์	ไฟฟ้า	อุตสาหกรรม
เลขที่อ้างอิง	OX9302-BUS	OX9304	OX9104/OX9102	OX9062
ความถี่ของคลื่นความถี่	300MHz	300MHz	100MHz	60MHz
ช่องสัญญาณ (จำนวน/ชนิด)	2 ช่องสัญญาณที่แยกอิสระจากกัน	4 ช่องสัญญาณที่แยกอิสระจากกัน	2 หรือ 4/ช่องสัญญาณที่แยกอิสระจากกัน	2 ช่องสัญญาณที่แยกอิสระจากกัน
ความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 61010	CATII 1000V/CATIII 600V			
การสุ่มตัวอย่างแบบดิจิทัลหนึ่งช่อง	2.5GS/s	2.5GS/s	2.5GS/s	2.5GS/s
อัตราการสุ่มตัวอย่างสูงสุดในโหมดการเข้า	100GS/s	100GS/s	100GS/s	100GS/s
ความละเอียดตามแนวดิ่ง	12 บิต	12 บิต	12 บิต	12 บิต
การปรับสัดส่วน / หน่วยกายภาพ	•/•	•/•	•/•	•/•
การสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ผ่านอินเตอร์เน็ต / Wifi	•/-	•/•	•/•	•/•
เว็บเซิร์ฟเวอร์ ScopeNet PC	•	•	•	•
แบตเตอรี่ Ni-MH/LI-ION	•/-	-/•	-/•	-/•
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค "ออสซิลโลสโคป"				
ความไวอินพุตต่ำสุด	156µV/ช่อง	156µV/ช่อง	156µV/ช่อง	156µV/ช่อง
แอมพลิจูดอินพุตสูงสุด	200V/ช่อง	200V/ช่อง	200V/ช่อง	200V/ช่อง
ตัวกรองแบนพาส	15MHz, 1.5MHz, 5kHz	15MHz, 1.5MHz, 5kHz	15MHz, 1.5MHz, 5kHz	15MHz, 1.5MHz, 5kHz
ฐานเวลา (ต่อแผนก)	1ns-200 s	1ns-200 s	1ns-200 s	1ns-200 s
โหมดการหมุน / โหมด XY	•/•	•/•	•/•	•/•
ความลึกของหน่วยความจำ	100 k/ช่อง	100 k/ช่อง	100 k/ช่อง	100 k/ช่อง
ประเภทของการวัดความจำ	> 2 GB บน SD การ์ด (ทุกรูปแบบ)	> 2 GB บน SD การ์ด (ทุกรูปแบบ)	> 2 GB บน SD การ์ด (ทุกรูปแบบ)	> 2 GB บน SD การ์ด (ทุกรูปแบบ)
หมายเลขของเลขที่อ้างอิง เส้นโค้งหรือเส้นโค้งทางคณิตศาสตร์บนหน้าจอ	4	4	4	4
การวัดอัตโนมัติ / เฟอร์เมอร์	20/•			
ความกว้างของการรบกวนพัลส์/หมายเลข	•/•	•/•	•/•	•/•
Hold-บิด/ปรับการหน่วงเวลา	•/•	•/•	•/•	•/•
+/-x/./ฟังก์ชันการคำนวณพิเศษ	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•
ตั้งค่าอัตโนมัติพร้อมการเลือกช่อง	•	•	•	•
ฟังก์ชันอื่นๆ				
การวิเคราะห์สเปกตรัม, FFT Lin & Log	12 บิต/72 dB+รูปแบบคลื่น	12 บิต/72 dB+รูปแบบคลื่น	12 บิต/72 dB+รูปแบบคลื่น	12 บิต/72 dB+รูปแบบคลื่น
TRMS มัลติมิเตอร์	200kHz	200kHz	200kHz	200kHz
ล็อกเกอร์	โหมดการบันทึกมัลติมิเตอร์, ไฟล์: 100 จุด			
การวิเคราะห์สัญญาณ	63 ออเดอร์	63 ออเดอร์	63 ออเดอร์	63 ออเดอร์
Threshold ล็อกเกอร์ (จำนวนช่อง)	2	4	2 หรือ 4	2
การวัด กำลัง/กำลังความร้อน	•/-	•/-	•/-	•/-
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค ทั่วไป				
หน้าจอ LCD สี 5.7/7/3.5"	7"	7"	7"	7"
การสะท้อนเทียบ 100% ด้วย "บล็อกปิด"	•	•	•	•

สถานที่จัดส่ง SCOPIX IV

ออสซิลโลสโคป SCOPIX IV จัดส่งในกระเป๋าถือชุดเครื่องชาร์จ และเครื่องชาร์จ 1 PA40W-2 และสายไฟหลัก 2P EURO แบตเตอรี่ Li-Ion 1 ก้อน, 1 สไลด์ส, สายอินเตอร์เน็ต 1 สาย, สาย USB 1 สาย, สายเซฟตี้ 2 สาย (สีแดง, สีดำ), หัววัดทดสอบ 2xØ4mm. (สีแดง, สีดำ), หลอดทดสอบแรงดันไฟฟ้า 2 หรือ 4 หลอดขึ้นอยู่กับรุ่น, การ์ดไมโคร SD (8 GB) 1 อัน, อะแดปเตอร์ USB / µSD 1 สาย, สายรัด 1 ชิ้น, PROBIX BANANA 1 ชิ้นตอนการติดตั้ง USB สำหรับใช้งาน ซอฟต์แวร์การส่งออกข้อมูล ScopeNet บนแผ่นซีดีรอมคู่มือผู้ใช้ 1 แผ่นบนซีดี (> 5 ภาษา), คู่มือเริ่มต้น 1 ฉบับบนกระดาษและแผ่นความปลอดภัย 1 แผ่นใน 20 ภาษา

สถานที่จัดส่ง SCOPIX BUS

SCOPIX BUS จัดส่งในถุงที่มีอะแดปเตอร์ / แทนชาร์จ 1 ก้อนชุดแบตเตอรี่ 1 ก้อน LI-ION, 1 สไลด์ส, 2x1 / 10 Probix HX0130 probes, 1xØ4mm อะแดปเตอร์กล้วย Probix, ชุดสายไฟ + หัววัดสำหรับทดสอบกล้วยØ4mm, สาย Ethernet 1 สาย, 1 สายเคเบิล USB, การ์ดขนาด 1µSD (8 GB) พร้อมการ์ดเชื่อมต่อ SD Card, บอร์ดเชื่อมต่อ HX0190 และ HX0191, 1 CD-Rom ที่มีคู่มือผู้ใช้, คู่มือการเขียนโปรแกรมและ SX-BUS 2.0

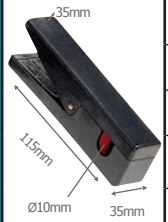
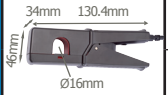
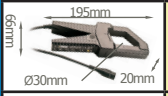
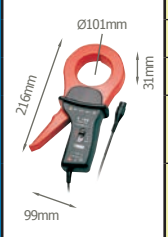
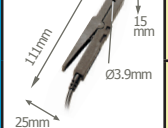


วัดกระแส

การวัดกระแสไฟฟ้า AC + AC/DC

แสกนโค้ดสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแคลมป์:



	ชุด	รุ่น	กระแสไฟฟ้า				~ AC	DC	กระแสไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	สถานี+ปลั๊ก	เคเบิลไฟฟ้า	ขั้วต่อแบบ BNC	การเปลี่ยนแปลง (อินพุต/เอาต์พุต)	เอาต์พุตที่ป้องกัน	DC ตุนอัตโนมัติ	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

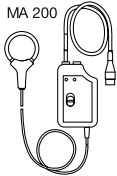
การวัดกระแสไฟฟ้า AC/DC



AC / DC

		อินพุต ⁽¹⁾					เอาต์พุต/การเชื่อมต่อ					คุณลักษณะเฉพาะ							
ชุด	โมเดล	กระแสไฟฟ้าต่ำมาก	กระแสไฟฟ้าต่ำ	กระแสไฟฟ้าปานกลาง	กระแสไฟฟ้าสูง	~ AC	DC	กระแสไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	สาย + ปลั๊กป้องกัน ๑ 4mm	ช่องเก็ตรัดฉนวน ๑ 4mm	ตัวเชื่อมต่อ BNC (optional)	อัตราส่วนการแปลง (อินพุต/เอาต์พุต)	เอาต์พุตป้องกันการรบกวนแรงดันไฟฟ้า	อัตราโมดูลาร์ DC	การวัดกำลังไฟฟ้า (การเลือก)	ความถี่ของคลื่นความถี่ (ตามสัญญาณ Hz)	ค่าความแม่นยำ	การสั่งซื้อ
	PAC15	0.5 ถึง 400A AC	0.5 ถึง 600A DC			•	•		600mV AC/DC	•			1 A/1mV		•		DC... 30kHz	±2%	กรุณาติดต่อเรา
	PAC16	0.5 ถึง 40A AC	0.5 ถึง 60A DC	0.5 ถึง 400A AC	0.5 ถึง 600A DC	•	•	•	600mV AC/DC	600mV AC/DC	•		1 A/10mV	1 A/1mV	•		DC... 30kHz	±1.5% ±2%	กรุณาติดต่อเรา
	PAC17	0.5 ถึง 40A AC	0.5 ถึง 60A DC	0.5 ถึง 400A AC	0.5 ถึง 600A DC	•	•	•	600mV peak	600mV peak		•	1 A/10mV	1 A/1mV	•		DC... 30kHz	±1.5% ±2%	กรุณาติดต่อเรา
	PAC25	0.5 ถึง 1000A AC	0.5 ถึง 1400A DC			•	•		1.4V AC/DC	•			1 A/10mV		•		DC... 30kHz	±4%	กรุณาติดต่อเรา
	PAC26	0.5 ถึง 100A AC	0.5 ถึง 150A DC	0.5 ถึง 1000A AC	0.5 ถึง 1400A DC	•	•		1.5V AC/DC	1.4V AC/DC	•		1 A/10mV	1 A/1mV	•		DC... 30kHz	±1.5% ±4%	กรุณาติดต่อเรา
	PAC27	0.5 ถึง 100A AC	0.5 ถึง 150A DC	0.5 ถึง 1000A AC	0.5 ถึง 1400A DC	•	•		1.5V peak	1.4V peak		•	1 A/10mV	1 A/1mV	•		DC... 30kHz	±1.5% ±4%	กรุณาติดต่อเรา

การวัดบนออสซิลโลสโคป

การวัดบนออสซิลโลสโคป			ชุดรุ่น		อินพุต ⁽¹⁾		เอาท์พุต/การเชื่อมต่อ				คุณลักษณะเฉพาะ					สำหรับการสั่งซื้อ					
					ช่วงการวัด ⁽¹⁾					กระแสไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	สายนำ+ปลั๊กฉนวน 4mm ⁽²⁾	เคเบิลสัญญาณ ๑ 4mm	ขั้วต่อแบบ BNC (optional)	การเปลี่ยนแปลงอัตราส่วน (อินพุต/เอาท์พุต)		เอาท์พุตป้องกันจากแรงดันไฟฟ้าเกิน	DC ศูนย์อัตโนมัติ	การวัดกำลังไฟฟ้า (การเลือก)	แบนด์วิดท์ (ความถี่ Hz)	ความถูกต้องปกติ
					กระแสไฟฟ้าต่ำมาก	กระแสไฟฟ้าต่ำ	กระแสไฟฟ้าปานกลาง	กระแสไฟฟ้าแรงสูง	- AC												
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 สวิตช์ปรับเฟส 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 สวิตช์ปรับเฟส 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 สวิตช์ปรับเฟส 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					
		MH60		0,01 A - 140A จุดสูงสุด		•	•	1,4 V จุดสูงสุด		•	10 mV/A	•		DC ถึง 1 MHz	≤ 1,5 %	P01120612					

(1) ค่าที่แสดงบนสเกลคือ 120% ของค่าจัดอันดับสูงสุด
(2) สายนำไฟฟ้า + ปลั๊กอิเล็กทรอนิกส์กับปลั๊กป้องกัน 4mm, spacing 19mm, สำหรับชุด AmpFLEX

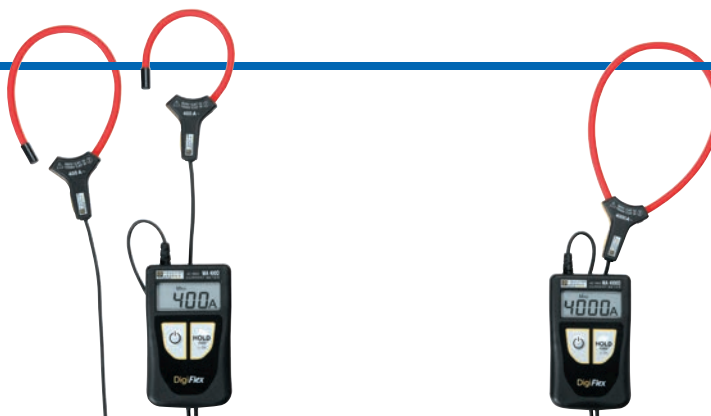


วัดกระแส

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... 39.99A	40.0A... 399.9A	400A... 3,999A
ความละเอียด	1mA	10mA	100mA	10mA	100mA	1A
ความถูกต้อง	± (2% + 10จุด)	± (1.5% + 2จุด)	± (1.5% + 2จุด)	± (2% + 10จุด)	± (1.5% + 2จุด)	± (1.5% + 2จุด)
แคลมป์เซ็นเซอร์ เส้นผ่าศูนย์กลาง/ความยาว	MA400D-170 : Ø 45mm/170mm MA400D-250 : Ø 70mm/250mm			MA4000D-350 : Ø 100mm/350mm		
แบนด์วิดธ์	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 ตัวจัดส่งในบลิสเตอร์แพ็คเกจกับแบตเตอรี่ 2x1.5V AAA ,
สายรัดยาง 1 ชิ้น และคู่มือการใช้งานใน 5 ภาษา

โปรแกรมประกอบ

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

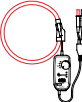
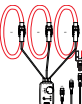
AmpFlex® ความยืดหยุ่นสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับ

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

มิติข้อมูลอื่น ๆ:
ติดต่อเรา

A110,
A130



A110, A130 		ป้อนข้อมูล ช่วงการวัด (1)					การส่งออก - การเชื่อมต่อ					คุณสมบัติเฉพาะ						
ชุด	รุ่น	ต่ำมากในมิลลิแอมป์	ต่ำในมิลลิแอมป์	ขนาดกลางในมิลลิแอมป์	สูงในมิลลิแอมป์	สลับ มีจุดขึ้น กระแสตรง	มิลลิแอมป์	แรงดันไฟฟ้า	ตะกั่ว + ความปลอดภัยในลีด 4mm	ขั้วเกลียว BNC (คู่สาย)	ขั้วต่อ BNC (คู่สาย)	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ลินพด / เลาด์พด)	การเกิดแรงดันเกิน	ศูนย์ DC ลัด โหมด	วัดเพาเวอร์ (กระยะค่า)	แบนด์วิดธ์ (ความถี่ในเฮิรตซ์)	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) ค่าบนสโตนคล็อกกับ 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
-----------------	-------------------	-------



โซลูชันการทดสอบและ รูปแบบยูนิเวอร์แซล การ วัด MA110

จาก 20mA
สามารถเชื่อมต่อกับคณะกรรมการตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
อินพุต (mVAC / VAC) ของ มัลติมิเตอร์หลากหลาย หรือ
เครื่องมือวัดพร้อมกับ 4mm ปลั๊กกล้วย ปลั๊ก

สามเฟสรุ่น MA130

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

สามเฟสรุ่น MA200

พร้อมกับเอาต์พุต BNC และสามารถเชื่อมต่อกับทุก
ประเภท ออสซิลโลสโคป
มีแบนด์วิดท์สูง

ชุด	รุ่น	ป้อนข้อมูล ช่วงการวัด (1)					การส่งออก - การเชื่อมต่อ					คุณสมบัติเฉพาะ					การอ้างอิง
		ต่ำมากในปริมาณ	ต่ำในปริมาณ	ขนาดกลางปริมาณ	สูงในปริมาณ	สลับ ปริมาณ การแสดง	ปริมาณ	แรงดันไฟฟ้า	ตะกั่ว + ความปลอดภัยกับปลั๊ก 4mm	เชื่อมต่อ BNC (จุด)	อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลง (อินพุต / เอาต์พุต)	การเกิดแรงดันเกิน	ศูนย์ DC อัตโนมัติ	วัดเพาเวอร์ (กระแสต่ำ)	แบนด์วิดท์ (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) เเคเบิล + หน่วยอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความปลอดภัย 4mm ปลั๊กและระยะห่าง 19mm

กำลังการตรวจสอบคุณภาพ & การติดตั้ง

ฟังก์ชัน

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

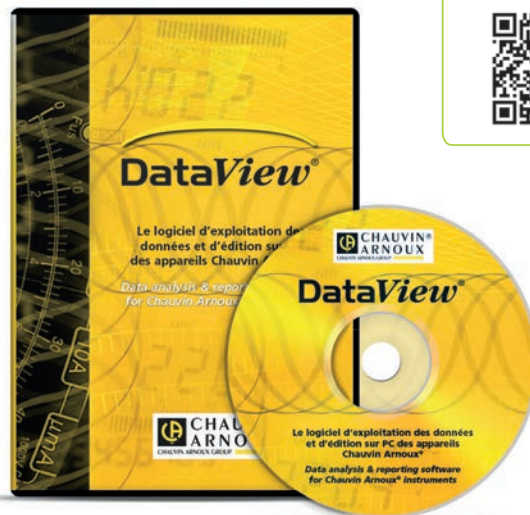
ข้อมูลเพิ่มเติม DataView® ซอฟต์แวร์

งานDataView®:

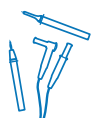
- > โดยอัตโนมัติรับรู้เครื่องที่เชื่อมต่อเมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์และเปิดเมนูที่เกี่ยวข้อง จากนั้นผู้ใช้จะสามารถเข้าถึงการกำหนดค่าและข้อมูลที่บันทึกไว้ได้โดยตรง
- > มีเทมเพลตรายงานที่กำหนดไว้ล่วงหน้าจำนวนมากเพื่อการสร้างอย่างรวดเร็วโดยสอดคล้องกับมาตรฐานที่บังคับใช้ ผู้ใช้สามารถสร้างแบบจำลองของตนเองเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการและเพิ่มความเห็นของตนเองได้โดยตรง



สแกนรหัสนี้เพื่อดู
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณลักษณะ
ประสิทธิภาพของ
DataView



อ้างอิง P01102095



อุปกรณ์ทดสอบและการวัด

การเลือกอุปกรณ์เสริมของ Chauvin Arnoux

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

สแกนรหัสนี้เพื่อ
หาข้อมูลเพิ่มเติม
เกี่ยวกับการเลือก
อุปกรณ์เสริมของ
Chauvin Arnoux



... ตามหน้าที่

A

AmpFlex®	p.29
ASYC IV ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	p.08

P

pH-มิเตอร์	p.15
------------	------

ก

กล่องเรียวยิ่ง	p.33
กล่องความร้อน	p.16-17

ค

แคลมป์:	
•แคลมป์กระแส AC	p.29-30
•AC/DC แคลมป์กระแส	p.25-31
•แคลมป์ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	p.04-05
•แคลมป์ สายดิน /พื้น และเครื่องทดสอบรูป	p.24
แคลมป์ AmpFlex®	p.29
แคลมป์มินิกระแส AC	p.38
เครื่องทดสอบ	p.10
เครื่องทดสอบ pH	p.14
เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	p.16-17
เครื่องทดสอบฉนวนดิจิตอล	p.20-21
เครื่องทดสอบฉนวนและความต่อเนื่อง	p.18-19
เครื่องทดสอบดิจิตอล	p.10

เครื่องทดสอบสายดิน/พื้นและความต้านทานไฟฟ้า	p.26
เครื่องทดสอบสายดิน/พื้นและความต้านทานไฟฟ้า พร้อมอะแดปเตอร์ สำหรับการวัดเสาเข็มดิน	p.27
เครื่องวิเคราะห์ไฟฟ้าสำหรับระบบสามเฟส	p.32-33
เครื่องบันทึกCO2อุณหภูมิ/ความชื้น	p.12
เครื่องบันทึกกำลังและพลังงาน	p.34

ข

ชุดทดสอบ สายดิน/พื้น และความต้านทานไฟฟ้า	p.27
--	------

ช

เซนเซอร์วัดกระแสไฟฟ้าแบบปรับได้	p.40-41
---------------------------------	---------

ด

ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ TRMS	p.06
ดิจิตอลแอมป์มิเตอร์พร้อมเซ็นเซอร์แบบปรับได้	p.40

ต

ตัวตรวจวัดความต่างศักย์	p.10
ตัวระบุตำแหน่งสายเคเบิล	p.29

ท

เทอร์โม -แอนนิมอ มิเตอร์	p.13
เทอร์โม -ไฮโกรมิเตอร์	p.12
เทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส	p.11

ป

โปรแกรม DataView®	p.42
โปรแกรมวิเคราะห์การถ่ายโอนพลังงาน	p.33

ม

มิเตอร์การนำไฟฟ้า	p.14
เมกะโอห์มมิเตอร์ (ดูเครื่องทดสอบฉนวน)ไมโครโอห์มมิเตอร์	p.30

ร

เรดิโอมิเตอร์	p.31
---------------	------

ล

ลักซ์มิเตอร์	p.13
--------------	------

ส

สายดิน/พื้น เครื่องทดสอบ	p.19
--------------------------	------

อ

อุปกรณ์เสริม:	
•ตัวเชื่อมต่อบานาน่า Ø4mm	p.42
•อุปกรณ์ขนย้าย (เคสนุ่ม, เคสแข็ง, กระเป๋า)	p.42
•อุปกรณ์ป้องกัน (เคสนุ่ม, เคสแข็ง, กระเป๋า)	p.42
ออสซิลโลสโคปแบบดิจิตอลใช้ในสถานที่	p.36-37

... โดยผลิตภัณฑ์

A

A110/130	เซนเซอร์วัดกระแสไฟฟ้าแบบปรับได้	p.40
A193-450/A193-800	แคลมป์ AmpFlex®	p.34
A196	แคลมป์ AmpFlex®	p.34

B

ตัวเชื่อมต่อบานาน่า Ø4mm	p.42
--------------------------	------

C

C100 to C173	แคลมป์กระแส AC	p.38
C193	แคลมป์กระแส AC	p.34
CA1110	ลักซ์มิเตอร์	p.13
CA1227	เทอร์โม-แอนนิมอ มิเตอร์	p.13
CA1246	เทอร์โม-ไฮโกรมิเตอร์	p.12
CA1510	เครื่องบันทึกCO2อุณหภูมิ/ความชื้น	p.12
CA1821/1822/1823	เครื่องบันทึกเทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส	p.11
CA1950/1954	กล่องความร้อน	p.16-17
CA5273/5275/5277	มัลติมิเตอร์ TRMS	p.08
CA6011	เครื่องทดสอบฉนวน	p.18
CA6116N/6117/6133	เครื่องทดสอบการติดตั้ง	p.20-21
CA6240/6250	ไมโครโอห์มมิเตอร์	
CA6292	ไมโครโอห์มมิเตอร์	p.30
CA6416/6417	แคลมป์สายดิน/พื้น และเครื่องทดสอบรูป	p.28
CA6422/6424	เครื่องทดสอบสายดิน/พื้น	p.19
CA6460/6462/6470N/6471	สายดิน/พื้น และ ความต้านทานไฟฟ้า เครื่องทดสอบ	p.26
CA6472/6474	พร้อม อะแดปเตอร์สำหรับการวัดเสาเข็มดิน	p.27
CA6505	เครื่องทดสอบฉนวนแบบดิจิตอล	p.21
CA6522/6524/6526/6532/6534/6536	เครื่องทดสอบฉนวนและความต่อเนื่อง	p.22-23
CA6528	เครื่องทดสอบฉนวน	p.18
CA6541/6543/6545/6547/6549	เครื่องทดสอบฉนวนแบบดิจิตอล	p.24
CA6550/6555	เครื่องทดสอบฉนวนแบบดิจิตอล	p.25
CA6681	ตัวระบุตำแหน่งสายเคเบิล	p.29
CA757	เครื่องทดสอบดิจิตอล	p.10
CA773	ตัวตรวจวัดความต่างศักย์	p.10
CA8331/8333/8336/8436	เครื่องวิเคราะห์ไฟฟ้าสำหรับระบบสามเฟส	p.32-33
CA10001	เครื่องวัด pH	p.14
CA10101	pH-มิเตอร์	p.15
CA10141	มิเตอร์ความต่อเนื่อง	p.14

D

DataView®	โปรแกรม	p.38
D30CN/D36N	แคลมป์กระแส AC	p.34
D38N	แคลมป์กระแส AC	p.34
DTR 8510	เรดิโอมิเตอร์ หนึ่งเฟส	p.31

E

ชุดทดสอบสายดิน/พื้น และ ความต้านทานไฟฟ้า	p.27
E3N	แคลมป์กระแส AC/DC

	p.34
--	------

F

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

J

J93 แคลมป์กระแส AC/DC	p.34
-----------------------	------

K

K1/K2	แคลมป์กระแส AC/DC	p.38
-------	-------------------	------

M

MA100	เซ็นเซอร์กระแสแบบปรับได้	p.37
MA193	แคลมป์กระแส AC	p.29-30
MA200	เซ็นเซอร์กระแสแบบปรับได้	p.39
MA400D/MA4000D	เซ็นเซอร์กระแสแบบปรับได้	p.36
MINI 01/02/03/05/09/102/103	มินิแคลมป์ AC	p.38
MN60	แคลมป์กระแส AC	p.39
MN08 to MN89	แคลมป์กระแส AC	p.38
MN93/93A	แคลมป์กระแส AC	p.34
MTX203/204	ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ TRMS	p.06
MTX3290/3291/3292/3293	ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	p.07

O

OX5022/5042	ออสซิลโลสโคปแบบดิจิตอลใช้ในสถานที่	p.36
OX9302-BUS/9062/9102/9104/9304	ออสซิลโลสโคปแบบใช้ในสถานที่	p.37

P

PAC15/16/17/25/26/27	แคลมป์กระแส AC/DC	p.39
PAC93	แคลมป์กระแส AC/DC	p.34
PEL 102/103/105	เครื่องบันทึกกำลังและพลังงาน	p.34
การวิเคราะห์การถ่ายโอนพลังงาน	โปรแกรมการวิเคราะห์การถ่ายโอนพลังงาน	p.33

R

กล่องเรียวยิ่ง	สายเคเบิลเรียวยาว	p.29
----------------	-------------------	------

T

อุปกรณ์การถ่ายโอน และการจ่าย	p.42
------------------------------	------

Y

Y1N	แคลมป์กระแส AC	p.34
Y7N	แคลมป์กระแส AC	p.35



การทดสอบทางไฟฟ้าและความปลอดภัย



CA6528

เครื่องทดสอบจนวนดิจิตอล

CA6011

เครื่องทดสอบจนวน



ใหม่



CA6422 & CA6424 2P & 3P
เครื่องทดสอบสายดิน/พื้น

