



ASRAS CO.,LTD
1694, 1694/1 Prachasongkhro Road
Dingdaeng, Dindaeng, Bangkok 10400 Tel.
02-277-9969, Fax 02-277-0995

E-mail : sales@asras.co.th
Website : www.asras.co.th

Distribution in Thailand by ASRAS Co.,Ltd.

Chauvin Arnoux

โซลูชันที่สร้างขึ้นเพื่อตอบสนองความ ต้องการของคุณ

PART 3





กำลังไฟฟ้า, พลังงาน, การรบกวน

เครื่องวิเคราะห์พลังงานสำหรับเครือข่ายไฟฟ้าระบบสามเฟส

QUALI STAR+

- อินพุตแรงดันไฟฟ้า 5 ระดับ
- อินพุตกระแสไฟฟ้า 4 ระดับ
- โหมด inrush 10 นาที
- การคำนวณกำลังไฟฟ้าที่ผิดเพี้ยน



		CA 8331	CA 8333	CA 8336	CA 8436
ข้อมูลอ้างอิง		P01160511	P01160541	P01160591	P01160595
จำนวนช่องสัญญาณ		3U / 4I		4U / 4I	
จำนวนการบันทึก		4V / 3I		5V / 4I	
IEC 61000-4-30			รายงาน EN50160		
แรงดันไฟฟ้า (TRMS AC+DC)		2 V ถึง 1,000 V			
		สูงสุดถึง 500 kV			
กระแส (TRMS AC+DC)	ช่วง	พิวส์ MN93: 500 mA ถึง 200 AAc; MN93A: 0.005 AAc ถึง 100 AAc			
	แคลมป์ MN	1 A ถึง 1,000 AAc			
	แคลมป์ C193	100 mA ถึง 10,000 AAc			
	AmpFlex® หรือแคลมป์ MA	1 A ถึง 1,300 AAc/DC			
	แคลมป์ PAC93	50 mA ถึง 100 AAc/DC			
	แคลมป์ E3N	50 a ถึง 3500 AAc / 5000 AAc			
	J93				
อัตราส่วนกระแสไฟฟ้า		สูงสุดถึง 60 kA			
ย่านความถี่		40 Hz ถึง 69 Hz			
กำลังไฟฟ้า		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
ฮาร์โมนิก		มี			
	THD	มี ตั้งแต่อันดับ 0 ถึง 50, เฟส			
	โหมดผู้เชี่ยวชาญ		มี		
ภาวะชั่วคราว			50	210	
ไฟกระพริบ (Pst และ Plt)		Pst		Pst และ Plt	
โหมด Inrush			มี แบ่งออกเป็น 4 ช่วง	มี > 10 นาที	
ความไม่สมดุลย์		มี			
การบันทึก		มี			
	Min/Max	มี ตั้งแต่อันดับ 0 ถึง 50, เฟส			
	ของการเลือกพารามิเตอร์บนตัวอย่างสูงสุด	4 ชั่วโมงถึง 2 สัปดาห์	จากไม่กี่วันจนถึงหลายสัปดาห์	2 สัปดาห์ถึงหลายปี	
สัญญาณเตือน			4,000 จาก 10 ประเภทที่แตกต่างกัน	10,000 จาก 40 ประเภทที่แตกต่างกัน	
พีค		มี			
ตัวแทนเวกเตอร์		อัตโนมัติ			
จอแสดงผล		จอภาพ TFT สี VGA ¼, 320 x 240 พิกเซล, เส้นทแยงมุม 148 มม.			
การจับภาพหน้าจอและเซ็นโด่ง		12		50	
ความปลอดภัยทางไฟฟ้า		IEC 61010 1 000 V CAT III / 600 V CAT IV			
รหัสมาตรฐานกันน้ำและกันฝุ่น		IP53 / IK08			IP67
ภาษา		มากกว่า 27 ภาษา			
อายุการใช้งานแบตเตอรี่		สูงสุดถึง 13 ชั่วโมง			
อินเทอร์เฟซการสื่อสาร		USB			
แหล่งจ่ายไฟ		แบตเตอรี่ NiMH แบบชาร์จไฟได้ขนาด 9.6 V หรือแหล่งจ่ายไฟหลัก			
รายงาน EN50160			มี พร้อมซอฟต์แวร์ DataView®		
ขนาด - น้ำหนัก		240 x 180 x 55 มม. / 1.9 กก.			270 x 250 x 180 มม. / 3.7 กก.
การรับประกัน		3 ปี			

เงื่อนไขการจัดส่ง

CA 8336, CA 8333, CA 8331 (models without sensors): จัดส่งมาพร้อมกระเป๋าใส่อุปกรณ์เสริม, สายวัดแรงดันไฟฟ้า 5 เส้นพร้อมปลั๊กบานานาขนาด 4 มม. ความยาว 3 ม., คลิปหนีบสายไฟปากจระเข้ 5 ตัว, ชุดรหัสสีสำหรับสายวัดและอินพุต 12 สี, หน้าจอป้องกันรอยขีดข่วน (ติดไว้ให้แล้ว), สายวัด USB, สายวัดไฟหลัก, อะแดปเตอร์ไฟหลัก, เอกสารข้อมูลความปลอดภัย, คู่มือผู้ใช้งานหลายภาษาและซอฟต์แวร์ถ่ายโอนข้อมูลเครื่องพีซี (Power Analyser Transfer)

CA 8436: จัดส่งมาพร้อมกระเป๋าเบอร์ 22, สายวัดไฟหลักมาตรฐาน IP67 1 เส้น, สายวัด USB 1 เส้น, สายวัดแรงดันไฟฟ้า 5 เส้น, ปลั๊กบานานาขนาด 4 มม. ความยาว 3 ม., คลิปหนีบสายไฟปากจระเข้ 5 ตัว, สายวัดและอินพุตที่มีรหัสสี 12 สี 1 ชุด, ฟิล์มกันรอยหน้าจอป้องกันรอยขีดข่วน 1 แผ่น (ติดไว้ให้แล้ว), เอกสารข้อมูลความปลอดภัย 1 ฉบับและซอฟต์แวร์ถ่ายโอนข้อมูล Power Analyser Transfer สำหรับเครื่องพีซี

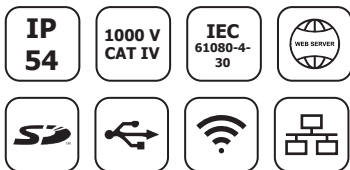


กำลังไฟฟ้า, พลังงาน, การรบกวน

เครื่องวิเคราะห์กำลังไฟฟ้าคลาส A

CA 8345 เป็นเครื่องวิเคราะห์กำลังไฟฟ้าแบบสามเฟสพร้อมหน้าจอสัมผัสสี CA 8345 แสดง ภาพรวมลักษณะสำคัญของคุณภาพเครือข่ายไฟฟ้าทันที

- การวินิจฉัยคุณภาพแรงดันไฟฟ้า
- การปฏิบัติตามกฎระเบียบมาตรฐาน IEC 61000-4-30 Class A อย่างครบถ้วน
- เครื่องมือสื่อสารประสิทธิภาพสูง: เอสดีการ์ด, USB, การเชื่อมต่อระยะไกล, WiFi (โดยตรงหรือผ่านเซิร์ฟเวอร์) หรือ RJ45



CA 8345	
ใช้งานง่ายพร้อมความช่วยเหลือ	
ข้อมูลอ้างอิง	P01160657N
แหล่งจ่ายไฟผ่านเฟส	P01160658N
อินพุต	แรงดันไฟฟ้า/กระแสไฟฟ้าหุ้มฉนวน
แรงดันไฟฟ้า	ตั้งแต่ 5 V ถึง 1000 VAC และ VDC
IEC 61000-4-30 (Ed 3)	คลาส A (เดิม)
จอภาพ	จอ LCD สีระบบสัมผัสขนาด 7 นิ้ว: 800 x 480 (WVGA)
นาฬิกา GPS	มี, ภายใน
โหมดเรียลไทม์	มี
การสุ่มตัวอย่าง	แรงดันไฟฟ้า 400 kSps / กระแสไฟฟ้า 200 kSps / ไฟกระชาก 2 MSps
โหมดกำลังไฟฟ้า	มี
โหมดพลังงาน	มี
โหมดความไม่สมดุล	เฟส-ต่อ-เฟส
โหมดฮาร์โมนิก	ตั้งแต่ DC ถึงอันดับที่ 127
โหมดอินเตอร์ฮาร์โมนิก	ตั้งแต่ 0 ถึงอันดับที่ 126
การบันทึกแนวโน้ม	> 900 พารามิเตอร์
โหมดสัญญาณเตือน (ประเภท / จำนวน)	52 / 20000
โหมดตรวจจับสายไฟฟ้า	มี
การจับ Inrush (จำนวน)	100
ภาวะชั่วคราว > 2.5µs (จำนวน)	ไม่มีขีดจำกัดสูงสุด (เอสดีการ์ด)
คลื่นกระแทก	สูงถึง 12 kV สุ่มตัวอย่างทุก ๆ 500 ns
โหมดติดตาม EN50160	พร้อมด้วยซอฟต์แวร์ PAT3
การสื่อสารผ่าน USB	มี
เอสดีการ์ด	สามารถเข้าถึงได้, ภายนอก
อีเธอร์เน็ต	มี
Wifi	มี
เว็บเซิร์ฟเวอร์	มี
พอร์ต USB คีย์ (ประเภท A)	มี
ดิสก์แบตเตอรี่	มี
ความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 61010	Li-ion - 5800 Ah
การป้องกัน	CAT IV 1000V
อุณหภูมิการทำงาน	IP54
การปฏิบัติตามกฎระเบียบมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม	[+0 °C; +40 °C]
ขนาด (ส. x ก. x ล.)	IEC 61557-12 & IEC 126586
การรับประกัน	200 x 285 x 55 มม. / 1.9 กก.
	3 ปี

เงื่อนไขการจัดส่ง

CA 8345: จัดส่งมาพร้อมอะแดปเตอร์ไฟหลัก PA40W-2 1 ตัว, ด้ามจับชนิดถอดออกได้ 1 ชิ้น, ตะขอมเหล็ก 1 อัน, สายวัดบานานาความยาว 3 ม. 5 เส้น, คลิปหนีบสายไฟฟ้ากระแสซีสต้า 5 ตัว, สาย USB 1 เส้น, เอกสารข้อมูลความปลอดภัย 1 แผ่น, ซอฟต์แวร์ถ่ายโอนข้อมูล Power Analyser Transfer สำหรับเครื่องพีซี 1 ชุดและคู่มือผู้ใช้งาน 1 เล่ม

อุปกรณ์เสริม

แคลมป์ E94
บล็อกโหลดไฟหลัก PA32ER

P01120044
P01103076



กำลังไฟฟ้า, พลังงาน, การรบกวน

ซอฟต์แวร์

การวัดค่าด้วย Qualistar+ จะได้รับการวิเคราะห์โดยใช้ซอฟต์แวร์สองชุด:

- มาตรฐาน:

Power Analyzer Transfer

- ตัวเลือก:

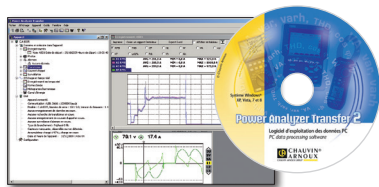
DataView®

Power Analyzer Transfer

สำหรับการถ่ายโอนข้อมูลไปยังเครื่องพีซีและการสื่อสารแบบเรียลไทม์

ผ่าน USB

จัดส่งมาพร้อมกับ Qualistar+



อุปกรณ์เสริม

สำหรับ รุ่น Qualistar+ ทั้งหมด

อะแดปเตอร์แปลงไฟ

อะแดปเตอร์จ่ายไฟ PA31ER สำหรับเฟส 1000 V



ข้อมูลอ้างอิง P01102150

เครื่องมือจับเก็บ

กล่องม้วนสาย สำหรับจับเก็บสายวัดที่ใช้ทำการวัดค่า



ข้อมูลอ้างอิง P01102149

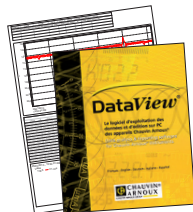
DataView®

ซอฟต์แวร์ที่ทรงพลังสำหรับการกำหนดค่า การถ่ายโอน และการประมวลผลข้อมูลการวัดค่า พร้อมรายงานที่สร้างขึ้นตามมาตรฐานคุณภาพแรงดันไฟฟ้า รวมถึง EN 50160 (รุ่น CA 8333 และ CA 8336)

DataView® เข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์ของ Chauvin Arnoux อื่นๆ:

- เครื่องมือวิเคราะห์กำลังไฟฟ้า CA 8220 และ CA 8230
- แคลมป์มัลติมิเตอร์ F407 และ F607
- และเครื่องมือวัดอื่นๆ

ข้อกำหนดของระบบปฏิบัติการขั้นต่ำ: Windows® 7, 8 และ 10



ข้อมูลอ้างอิง P01102095

แคลมป์ Qualistar+



	MA194-250	MA194-350	MA196-350	A193-800	A193-800	A196-450
ข้อมูลอ้างอิง	P01120593	P01120592	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
มาตรฐานระดับ IP 67			มี			มี
ช่วงการวัดค่า	100 mA ถึง 10 kAac					
การเคลมปี Ø / ความยาว	Ø 70 มม. / 250 มม.	Ø 100 มม. / 350 มม.	Ø 100 มม. / 350 มม.	Ø 140 มม. / 450 มม.	Ø 250 มม. / 800 มม.	Ø 190 มม. / 610 มม.
IEC 61010	1,000 V CAT III / 600 V CAT IV					1,000 V CAT IV

อุปกรณ์เสริมประกอบกัน

อะแดปเตอร์ E3N/E27

ชุดแบตเตอรี่

ฟิล์มติดจอภาพ Qualistar

ชุดแหวนสอด

ชุดสายวัดขนาดหน้า IP67 ความยาว 3 ม. 5 เส้น (BB196)

กระเป๋าสตางค์ 21

กระเป๋าสตางค์ 22

สายวัด USB-A USB-B ความยาว 1.5 ม.

กล่องขนาด 5 A

คลิปหนีบสายไฟปากกระเซ่ชนิดล็อกได้ (5 ตัว)

ชุดสายวัดขนาดหน้า (5 เส้น), คลิปหนีบสายไฟปากกระเซ่ (5 ตัว)

และแหวนสี 1 ชุด

ชุดสายวัดขนาดหน้า (4 เส้น), คลิปหนีบสายไฟปากกระเซ่ (4 ตัว)

และแหวนสี 1 ชุด

ชุดปลั๊กไฟ (CA 8436)

อะแดปเตอร์ไฟหลัก (CA 8436)

P01102081

P01296024

P01102059

P01102080

P01295479

P01298055

P01298056

P01295293

P01101959

P01102099

P01295483

P01295476

P01102147

P01102057



	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E27	J93
ข้อมูลอ้างอิง	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120027	P01120110
ช่วงการวัดค่า	500mA ถึง 200 Aac	500mA ถึง 200 Aac	1 A ถึง 1000 Aac 1 A ถึง 1,300 Aac	1 A ถึง 1000 Aac	50 mA ถึง 10 Aac/dc 100 mA ถึง 100 Aac/dc	50 ถึง 3500 Aac 50 ถึง 5,000 Aac
การเคลมปี Ø	20mm		1 x Ø 39 มม. 2 x Ø 25 มม.	52mm	11.8mm	72mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV	600V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV / 1,000 V CAT III



กำลังไฟฟ้า, พลังงานไฟฟ้า, การรบกวน

เครื่องบันทึกพลังงานไฟฟ้า

- การติดตั้งแบบหนึ่งเฟส สองเฟส และสามเฟส
- การติดตั้งโดยไม่ขัดจังหวะแหล่งจ่ายไฟหลัก
- การสื่อสารผ่าน USB, อีเทอร์เน็ต และบลูทูธ
- การจดจำเซนเซอร์ที่เชื่อมต่ออัตโนมัติ
- การบันทึกบนการ์ดเอสดี



สแกนรหัสนี้
เพื่อค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ PEL 110 เพิ่มเติม



	PEL 112	PEL 113
ข้อมูลอ้างอิง	P01157156	P01157157
หมายเลขลำดับพร้อมตัวแปลงสัญญาณกระแสไฟฟ้าและอะแดปเตอร์ MA194-350		P01300003
จอแสดงผล	ไม่พร้อม	พร้อมจอแสดงผลแบบดิจิทัลสามจอ
ประเภทการติดตั้ง	หนึ่งเฟส, สองเฟส, สามเฟสพร้อมหรือไม่พร้อมสายนิวทรัล และการกำหนดค่าเฉพาะอื่นๆ อีกมากมาย	
จำนวนช่องสัญญาณ	อินพุตแรงดันไฟฟ้า 3 ช่อง / อินพุตกระแสไฟฟ้า 3 ช่อง (กระแสไฟฟ้าเป็นกลางที่คำนวณได้)	
การวัดค่า		
ย่านความถี่เครือข่าย	DC, 50 Hz, 60 Hz และ 400 Hz	
แรงดันไฟฟ้า (ช่วงการวัดค่า / ค่าความแม่นยำสูงสุด)	10.00 ถึง 1000 VAC/DC / +/- 0.2 % + 0.5 V	
กระแสไฟฟ้า (ขึ้นอยู่กับเซนเซอร์) (ช่วงการวัดค่า / ค่าความแม่นยำสูงสุด)	ตั้งแต่ 5 mAAC ถึง 10 kAAC / 50 mAdc ถึง 1.4 kAdc / ±0.5 %	
การวัดค่าที่คำนวณได้		
อัตราส่วน	สูงสุดถึง 650,000 V / สูงถึง 25,000 A	
กำลังไฟฟ้า	ตั้งแต่ 10 W ถึง 10 GW / ตั้งแต่ 10 var ถึง 10 Gvar (N) / ตั้งแต่ 10 VA ถึง 10 GVA	
พลังงาน	สูงสุดถึง 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 10 ¹⁸)	
เฟส	cos φ, tan φ, PF	
ฮาร์มอนิก	สูงสุดถึงอันดับที่ 50	
ฟังก์ชันเพิ่มเติม		
ลำดับเฟส	มี	
ต่ำสุด / สูงสุด	มี	
การติดตั้ง	แม่เหล็ก, ดะขอ	
การบันทึก		
ขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง / ขั้นตอนการรับ / การรวม	128 ตัวอย่าง/คาบ - การวัด 1 ครั้ง/วินาที - ตั้งแต่ 1 นาทีถึง 60 นาที	
การจัดเก็บข้อมูล	เอสดีการ์ด, ขนาดความจุ 8 GB (การ์ดเอสดี-เอชซีสูงสุดถึง 32 GB)	
การสื่อสาร	อีเทอร์เน็ต, Wifi และ USB	
แหล่งจ่ายไฟ	110 V - 250 V (+10 %, -15 %) @ 50-60 Hz และ 400 Hz	
ความปลอดภัย	IEC 61010 600 V CAT IV – 1000 V CAT III	
ข้อมูลจำเพาะเชิงกล		
ขนาด	256 x 125 x 37 มม. ไม่รวมเซนเซอร์	
น้ำหนัก	900 ก.	950 ก.
กล่อง	IP54 , ETL	

เคลมปีสำหรับ PEL

	MA194-250	MA194-350	MA196-350	A193-800	A193-800	A196-610
ข้อมูลอ้างอิง	P01120593	P01120592	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
มาตรฐาน IP 67			มี			มี
ช่วงการวัดค่า	100 mA ถึง 10 kAac					
การเคลมปี Ø / ความยาว	Ø 70 มม. / 250 มม.	Ø 100 มม. / 350 มม.	Ø 100 มม. / 350 มม.	Ø 140 มม. / 450 มม.	Ø 250 มม. / 800 มม.	Ø 190 มม. / 610 มม.
IEC 61010	1,000 V CAT III / 600 V CAT IV					1,000 V CAT IV

	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E94	J93
ข้อมูลอ้างอิง	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120044	P01120110
ช่วงการวัดค่า	500mA ถึง 200 Aac	500mA ถึง 200 Aac	1 A ถึง 1000 Aac 1 A ถึง 1,300 Aac	1 A ถึง 1000 Aac	50 mA ถึง 10 Aac/dc 100 mA ถึง 100 Aac/dc	50 ถึง 3500 Aac 50 ถึง 5,000 Aac
การเคลมปี Ø	20mm	20mm	1 x Ø 39 มม. 2 x Ø 25 มม.	52mm	11.8mm	72mm
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	600V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV / 1,000 V CAT III

เงื่อนไขการจัดส่ง

PEL 112, PEL 113: จัดส่งมาพร้อมกับกระเป๋าสำหรับใช้งานนอกสถานที่ 1 ใบ, สายวัดแรงดันไฟฟ้า 4 เส้น, คลิปหนีบสายไฟปากจะเข้ 4 ตัว, ชุดแวนสอด 1 ชุด, เอสดีการ์ด 1 ชิ้น, อะแดปเตอร์เอสดีการ์ดไปยัง USB 1 ตัว, สายวัด USB 1 เส้น, ซอฟต์แวร์ PEL TRANSFER PC พร้อมคู่มือผู้ใช้งานและคู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ 1 เล่ม



อะแดปเตอร์ไฟหลัก PEL 110

สำหรับการจ่ายไฟ PEL 112 และ PEL 113 เองผ่านช่องวัดแรงดันไฟฟ้า

อุปกรณ์เสริม

ซอฟต์แวร์ DataView® กระเป๋าเบอร์ 23 ชุดสายวัดและแคลมป์ชุดแวนสอด	P01102095 P01298078 P01295476 P01102080	อะแดปเตอร์ขนาด 5 A อะแดปเตอร์ไฟหลัก PEL 110 สายวัดแหล่งจ่ายไฟหลัก กล่องม้วนสาย	P01101959 P01102204B P01295174 P01295149
---	--	---	---



กำลังไฟฟ้า พลังงาน การรบกวน



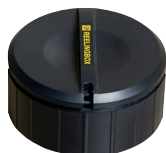
เครื่องบันทึกพลังงานไฟฟ้า

- เหมาะสำหรับงานติดตั้งบนเสาไฟฟ้า
- พื้นที่ปิดในทุกสภาพภูมิประเทศ, ทนทานต่อแรงกระแทก ริงส์ยูวีและอุณหภูมิที่สูง
- ขั้วเคลื่อนด้วยตัวเองด้วยอินพุตแรงดันไฟฟ้าสูงถึง 1,000 V
- การบันทึกต่อเนื่องขั้นตอนละ 200 ms
- การวัดค่าตามมาตรฐาน IEEE 1459



	PEL 115
ข้อมูลอ้างอิง	P01157169
จอแสดงผล	พร้อมจอแสดงผลแบบดิจิทัลพร้อมไฟแบ็คไลท์สามจอ
ประเภทการติดตั้ง	หนึ่งเฟส, สองเฟส, สามเฟสพร้อมหรือไม่พร้อมสายนิวทรัล และการกำหนดค่าเฉพาะอื่นๆ อีกมากมาย
จำนวนการบันทึก	5 อินพุตแรงดันไฟฟ้า, 4 อินพุตกระแสไฟฟ้า
จำนวนช่องสัญญาณ	ช่องแรงดันไฟฟ้า 4 ช่อง, ช่องกระแสไฟฟ้า 4 ช่อง
การวัดค่า	
ย่านความถี่เครือข่าย	DC, 50 Hz, 60 Hz และ 400 Hz
แรงดันไฟฟ้า (ช่วงการวัดค่า / ค่าความแม่นยำสูงสุด)	10.00 V ถึง 1,000 VAC @ 50/60 Hz, หรือ 600 VAC @ 400 Hz / 1,000 Vdc
กระแสไฟฟ้า (ขึ้นอยู่กับเซ็นเซอร์) (ช่วงการวัดค่า)	ตั้งแต่ 5 mAac ถึง 10 kAac / 50 mAac ถึง 5 kAdc
การวัดค่าที่คำนวณได้	
อัตราส่วน	สูงสุดถึง 650,000 V / สูงสุดถึง 25,000 A
กำลังไฟฟ้า	ตั้งแต่ 20 W ถึง 10 GW / ตั้งแต่ 20 var ถึง 10 Gvar (Q1, N) / ตั้งแต่ 20 VA ถึง 10 GVA
พลังงาน	สูงสุดถึง 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 10 ¹⁸)
เฟส	cos φ, tan φ, PF
ฮาร์มอนิก	สูงสุดถึงอันดับที่ 50
ฟังก์ชันเพิ่มเติม	
ลำดับเฟส	การแสดงความถูกต้องของการเชื่อมต่อ
ต่ำสุด / สูงสุด	ในทุกปริมาณ
การบันทึก	
ขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง / ขั้นตอนการรับ / การรวม	128 ตัวอย่าง/คาบ - การวัด 5 ครั้ง/วิ. - ตั้งแต่ 1 น. ถึง 1 ชม.
การจัดเก็บข้อมูล	เอสดีการ์ด, ขนาดความจุ 8 GB (การ์ด SD-HC สูงสุดถึง 32 GB)
การสื่อสาร	อีเธอร์เน็ต, Wifi และ USB
แหล่งจ่ายไฟ	แหล่งจ่ายไฟเองภายในจาก 94 ถึง 1000 V @ 50-60 Hz และ 400 Hz / DC
ความปลอดภัย	IEC 61010 1000 V CAT IV
ข้อมูลจำเพาะทางกล	
ขนาด	245 x 270 x 180 มม.
น้ำหนัก	< 4 กก.
รหัสมาตรฐานกันน้ำและกันฝุ่น	IP 67

กล่องม้วนสาย
สำหรับการจัดเก็บ
สายวัด PEL



ข้อมูลอ้างอิง P01102149

เงื่อนไขการจัดส่ง

PEL 115: จัดส่งมาพร้อมกระเป๋าใส่อุปกรณ์เสริม 1 ใบ, สายวัดแรงดันไฟฟ้า IP67 5 เส้น, คลิปหนีบสายไฟปากจระเข้ชนิดล็อกได้ 5 ตัว, ชุดแวนสอ 1 ชุด, เอสดีการ์ด 1 ชิ้น, อะแดปเตอร์แปลงเอสดีการ์ดเป็น USB 1 ตัว, สาย USB 1 เส้น, ซอฟต์แวร์ PEL TRANSFER สำหรับเครื่องพีซีพร้อมคู่มือผู้ใช้งานและคู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ 1 เล่ม

แคลมป์สำหรับ PEL

ดูหน้า 34



อุปกรณ์เสริม

แคลมป์สำหรับ PEL
ชุดปลั๊ก IP 67
ชุดยึดเสา
ซอฟต์แวร์ DataView®
ชุดคลิปหนีบสายไฟปากจระเข้ (5 ตัว)
ชุดแวนสอ
อะแดปเตอร์ขนาด 5 A
ชุดสายวัด (5 เส้น) BB196
กล่องม้วนสาย
อุปกรณ์ควบคุมไฟหลัก PA30

ดูหน้า 34
P01102147
P01102146
P01102095
P01102099
P01102080
P01101959
P01295479
P01102149
P01102057

ออสซิลโลสโคป

ออสซิลโลสโคปแบบพกพา พร้อมช่องสัญญาณหุ้มฉนวน

IP
54

600V
CAT III

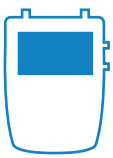


	CA 922	CA 942
ข้อมูลอ้างอิง	P01143200	P01194200
ความกว้างแถบความถี่	20 และ 40 MHz	
ช่องสัญญาณ (จำนวน / ประเภท)	หุ้มฉนวน 2 ช่องสัญญาณ	
ความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC61010	1,000 V CAT II - 600 V CAT III	
จอแสดงผลแบบแอนะล็อกหรือเทียบเท่า	ไม่มี	
การซูมตัวอย่างแบบดิจิทัลครั้งเดียว	50 MS/s	
โหมดการทำซ้ำ	2 GS/s	
ความละเอียดแนวตั้ง	9 บิต	
การตรวจจับความผิดพลาด	> 20 ns	
การปรับขนาด / หน่วยทางกายภาพ	•/•	
การสื่อสารผ่านเครื่องพีซี / USB มีเธอร์เน็ต	•	
แหล่งจ่ายไฟหลัก / แบตเตอรี่	•/•	
โหมดรวม	ฮาร์ดโมนิกและมัลติมิเตอร์	
ข้อมูลจำเพาะของออสซิลโลสโคป		
ความไวอินพุตสูงสุด	5 mV/div	
แอมพลิจูดอินพุตสูงสุด	200 V/div	
ตัวกรองสัญญาณแอนะล็อก	1.5 MHz, 5 kHz	
ฐานเวลา (ต่อหน่วย)	25 ns - 200 s	
โหมดหมุน / โหมด XY	•/•	
ความลึกของหน่วยความจำ	2.5 k/ช่องสัญญาณ	
หน่วยความจำที่รับได้	หน่วยความจำ 2 MB	
จำนวนเส้นโค้งอ้างอิงหรือคณิตศาสตร์บนจอภาพ	2	
Envelope / โหมดค่าเฉลี่ย	•/•	
SPO (สมาร์ทเพอร์ซิสเทนซ์ออสซิลโลสโคป)	-	
การวัดค่าอัตโนมัติ / เคอร์เซอร์	19/•	
ฟังก์ชันการคำนวณ + - / x / : / ขึ้นสูง	•/•/•	
การตั้งค่าอัตโนมัติพร้อมการเลือกช่องสัญญาณ	•	
ฟังก์ชันอื่นๆ		
มัลติมิเตอร์ TRMS	50 kHz	
การวิเคราะห์ฮาร์มอนิก	อันดับที่ 31	
เครื่องบันทึกเกนซ์ (จำนวนช่องสัญญาณ)	2	
การวัดค่ากำลังไฟฟ้า / ฮาร์มอนิกกำลังไฟฟ้า	•	
ข้อมูลจำเพาะทั่วไป		
จอแสดงผลสี	ขนาด 3.5 นิ้ว	

เงื่อนไขในการส่งมอบ

CA 922: จัดส่งมาพร้อมกับอะแดปเตอร์ BNC-Banana 2 ตัว, สายวัดบนานาพีวี ซีรีส์รูปขนิดตรง/ทำมุม 90 องศาความยาว 1.5 ม. 2 ชุด (สีแดง, ดำ) + คลิปหนีบสายไฟปากจระเข้ 2 ชุด (สีแดง, ดำ), โพรบทดสอบ CAT IV 1000 V 2 ชุด (สีแดง, ดำ), สายวัดหัวแจ็ค-USB, ปลั๊กติดผนัง USB, สายวัดออปติคอล USB, กระเป๋า, คู่มือเริ่มใช้งานฉบับย่อ 1 เล่ม, ปลั๊กภายนอกความปลอดภัยและการทดสอบและปลั๊กแบตเตอรี่ NiMH

CA 942: จัดส่งมาพร้อมกับอะแดปเตอร์ BNC-Banana 1 ตัว, สายวัดบนานาพีวี ซีรีส์รูปขนิดตรง/ทำมุม 90 องศาความยาว 1.5 ม. 1 ชุด, คลิปหนีบสายไฟปากจระเข้ 1 ชุด (สีแดง, ดำ), โพรบทดสอบ CAT IV 1000 V 1 ชุด (สีแดง, ดำ), โพรบ 1/10 600 V 1 ตัว, สายวัดหัวแจ็ค-USB, ปลั๊กติดผนัง USB, สายวัดออปติคอล USB, กระเป๋า, เอกสาร + QSG, ปลั๊กภายนอกความปลอดภัยและการทดสอบและปลั๊กแบตเตอรี่ NiMH



ออสซิลโลสโคป

ออสซิลโลสโคปสำหรับงานสนาม พร้อมช่องสัญญาณหุ้มฉนวน

Scopix IV - 5 เครื่องมือวัดใน 1:

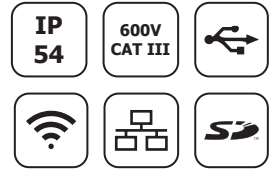
- ออสซิลโลสโคป
- FFT
- มัลติมิเตอร์
- วัดคัมมิเตอร์
- เครื่องบันทึกข้อมูลและเครื่องวิเคราะห์ฮาร์มอนิก

Scopix bus - OX9302-BUS:

- ช่องสัญญาณแยก 2 ช่อง ความกว้างแถบความถี่ 300 MHz
- สำหรับการทดสอบความสมบูรณ์ทางกายภาพของฟิลด์บัส



สแกนรหัสนี้
เพื่อค้นหาข้อมูลเพิ่มเติม
เกี่ยวกับ
ผลิตภัณฑ์ Scopix®



	OX9302-BUS	OX9304	OX9104 / OX9102	OX9062
กลุ่มผลิตภัณฑ์	บัสฟิลด์	อิเล็กทรอนิกส์	ไฟฟ้า	อุตสาหกรรม
ข้อมูลอ้างอิง	OX9302-BUS	OX9304	OX9104 / OX9102	OX9062
ความกว้างแถบความถี่	300 MHz	300 MHz	100 MHz	60 MHz
ช่องสัญญาณ (จำนวน/ประเภท)	หุ้มฉนวน 2 ช่อง	หุ้มฉนวน 4 ช่อง	2 หรือ 4 ช่อง / หุ้มฉนวน	2 / หุ้มฉนวน
มาตรฐานความปลอดภัย IEC61010	CAT II 1000 V / CAT III 600 V			
การสุ่มตัวอย่างแบบดิจิทัลครั้งเดียว	2.5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s
การสุ่มตัวอย่างโหมดการทำให้ช้าสูงสุด	100 GS/s	100 GS/s	100 GS/s	100 GS/s
ความละเอียดแนวตั้ง	12 บิต	12 บิต	12 บิต	12 บิต
การขยายขนาด / หน่วยทางกายภาพ	•/•	•/•	•/•	•/•
การสื่อสารกับเครื่องพีซีผ่านอีเธอร์เน็ต/WiFi	•/-	•/•	•/•	•/•
เว็บเซิร์ฟเวอร์ ScopeNet สำหรับเครื่องพีซี	•	•	•	•
แบตเตอรี่ Ni-MH/LI-ION	•/-	-/•	-/•	-/•
ข้อมูลจำเพาะของออสซิลโลสโคป				
ความไวอินพุตต่ำสุด	156 μ V/div	156 μ V/div	156 μ V/div	156 μ V/div
แอมพลิจูดอินพุตสูงสุด	200 V/div	200 V/div	200 V/div	200 V/div
ตัวกรองแอนะล็อก	15 MHz, 1.5 MHz, 5 kHz	15 MHz, 1.5 MHz, 5 kHz	15 MHz, 1.5 MHz, 5 kHz	15 MHz, 1.5 MHz, 5 kHz
ฐานเวลา (ต่อหน่วย)	1 ns-200 s	1 ns-200 s	1 ns-200 s	1 ns-200 s
โหมดหมุน / โหมด XY	•/•	•/•	•/•	•/•
ความลึกของหน่วยความจำ	100 k / ช่องสัญญาณ	100 k / ช่องสัญญาณ	100 k / ช่องสัญญาณ	100 k / ช่องสัญญาณ
หน่วยความจำที่รับได้	> 2 GB บนเอสดีการ์ด,ทุกรูปแบบ			
จำนวนเส้นโค้งอ้างอิงหรือคณิตศาสตร์บนจอภาพ	4			
การวัดค่าอัตราโนมัล/เคอร์เซอร์	20/•			
การกำหนดความกว้าง/จำนวนพัลส์	•/•	•/•	•/•	•/•
Hold-Off / ปรับดีเลย์ได้	•/•	•/•	•/•	•/•
ฟังก์ชันการคำนวณ + - / x / : / ขึ้นสูง	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•
การตั้งค่าอัตราโนมัลพร้อมการเลือกช่องสัญญาณ	•	•	•	•
ฟังก์ชันอื่นๆ				
การวิเคราะห์สเปกตรัม FFT ของ Lin & Log	12 บิต / รูปคลื่น 72 dB+			
มัลติมิเตอร์ TRMS	200 kHz			
เครื่องบันทึก	โหมดมัลติมิเตอร์บันทึกไฟล์ 100 kpts			
การวิเคราะห์ฮาร์มอนิก	ระดับที่ 63			
เครื่องบันทึกเกณฑ์ (จำนวนช่องสัญญาณ)	2	4	2 หรือ 4	2
การวัดกำลังไฟฟ้า / ฮาร์มอนิกกำลังไฟฟ้า	•/-	•/-	•/-	•/-
ข้อมูลจำเพาะทั่วไป				
จอสี LCD ขนาด 5.7/ 7 / 3.5 นิ้ว	7 นิ้ว			
การสอบเทียบ 'ปิดโครงสร้าง' แบบง่าย 100%	•	•	•	•

เงื่อนไขการจัดส่ง

SCOPIX IV: จัดส่งมาพร้อมกับกระเป๋าสำหรับใช้งานนอกสถานที่, เครื่องชาร์จไฟหลัก/เครื่องชาร์จ PA40W-2 1 เครื่องและสายวัดไฟหลัก EURO 2P 1 เส้น, แบตเตอรี่ Li-ion 1 ก้อน, สไลด์ส 1 ตัว, สายอีเธอร์เน็ต 1 เส้น, สายวัด USB 1 เส้น, สายวัดนิรภัย 2 เส้น (สีแดง, สีดำ), โพรบทดสอบขนาด $\varnothing$ 4 มม. 2 ตัว (สีแดง, สีดำ), โพรบวัดแรงดันไฟฟ้า 2 หรือ 4 ตัว ขึ้นอยู่กับรุ่น, การ์ด μ SD 1 ใบ (ความจุ 8 GB), อะแดปเตอร์ USB/ μ SD 1 ตัว, สายคล้องมือ 1 เส้น, ปลั๊กบานาน่า PROBIX 1 ตัว, อุปกรณ์ติดตั้ง USB 1 ตัวสำหรับใช้งานซอฟต์แวร์ส่งออกข้อมูล ScopeNet, คู่มือผู้ใช้ 1 เล่ม, คู่มือการเริ่มต้นใช้งาน 1 เล่มและเอกสารข้อมูลความปลอดภัย 1 ฉบับ

SCOPIX BUS: จัดส่งมาในกระเป๋าพร้อมอะแดปเตอร์/เครื่องชาร์จไฟหลัก 1 ตัว, ชุดแบตเตอรี่ Li-ion 1 ชุด, ปากกาสไลด์ส 1 ตัว, โพรบ Probix HX0130 1/10 2 ตัว, อะแดปเตอร์บานาน่า Probix ขนาด $\varnothing$ 4 มม. 1 ตัว, สายวัดบานาน่าขนาด $\varnothing$ 4 มม. 1 ชุด+โพรบแบบสัมผัส, สายอีเธอร์เน็ต 1 เส้น, สายวัด USB 1 เส้น, การ์ด μ SD 8 GB 1 ใบพร้อมอะแดปเตอร์เอสดีการ์ด, การ์ดเชื่อมต่อ HX0190 และ HX0191, คู่มือการทำงาน 1 เล่ม, คู่มือการตั้งโปรแกรมและซอฟต์แวร์ SX-BUS 2.0



การวัดค่ากระแส

การวัดค่ากระแสไฟฟ้า AC และ AC/DC

		อินพุต ⁽¹⁾						เอาต์พุต - การเชื่อมต่อ				ลักษณะเฉพาะ							
		กระแสต่ำมาก	กระแสต่ำ	กระแสมานกลาง	กระแสสูง	AC	DC	กระแส	แรงดันไฟฟ้า	สามวัด + ปลั๊กมีขนาด ๑.4 มม.	เต้ารับขนาด ๑.4 มม.	ขั้วต่อ BNC (ออสซิลโลสโคป)	อัตราส่วนการแปลง (อินพุต/เอาต์พุต)	เอาต์พุตได้รับการชั่งน้ำหนักเพื่อแปลงเป็นช่วงอื่น	การตรวจรับ DC อัตโนมัติ	การวัดค่ากำลังไฟฟ้า (ความต่างเฟสต่ำ)	ความกว้างแบนด์ความถี่ (แบนด์ความถี่ในหน่วย Hz)	ค่าความแม่นยำทั่วไป	
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			■			0.1V AC	■			1 A / 1 mV				48 Hz...500 Hz	≤ 2 %	P01051103Z
	MINI 05	5 mA ถึง 10 A 1 ถึง 100 A				■			10 V A AC 0.1V AC	■			1 mA / 1 mV 1 A / 1 mV					≤ 3 % ≤ 2 %	P01051105Z
	MINI 09		1 ถึง 150 A			■			15V 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 A VC		■		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	≤ 1 %	P01120404
	MN12		0.5 ถึง 240 A			■			2V AC		■		1 A / 10 mV				40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01120405
	MN13		0.5 ถึง 240 A			■			2V AC	■			1 A / 10 mV				40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01120406
	MN14		0.5 ถึง 240 A			■			0.2V AC		■		1 A / 1 mV				40 Hz...10 kHz	≤ 1 %	P01120416
	MN39		0.5 ถึง 240 A			■			2V AC 2V 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				■			2V AC 2V AC	■			1 mA / 1 mV 1 A / 10 mV				40 Hz...10 kHz	≤ 1 % ≤ 2 %	P01120421
	MN89		0.5 ถึง 240 A			■			20V DC	■			1 A / 100 mV				40 Hz...10 kHz	≤ 2 %	P01120415
	Y1N		4 A ถึง 600 A			■		0.5 A AC		■			1000/1	■			48 Hz...10 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					■			1V 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	■					■				■		■	30 Hz...5 kHz	≤ 0.5 %	P01120064
	D36N			1 ถึง 3600 A	■						■			■		■	30 Hz...10 kHz	≤ 0.5 %	P01120055A
AC/DC	E25		5 mA .. 2 A DC 5 mA .. 1.5 A AC 50 mA .. 80 A DC 50 mA .. 60 A AC			■	■		2V DC 1.5V AC 800mV DC 600mV DC	■			1 A / 1 V 1 A / 10 mV		■		DC .. 20 kHz	≤ 2 % ≤ 4 %	P01120025

(1) ค่าที่สูงกว่าสอดคล้องกับ 120% ของค่าที่ขีดสูงสุด



การวัดค่ากระแส

การวัดค่ากระแสไฟฟ้า AC/DC

		อินพุต (1)						เอาต์พุต - การเชื่อมต่อ				ลักษณะเฉพาะ						
		กระแสไฟต่ำมาก	กระแสไฟต่ำ	กระแสไฟปานกลาง	กระแสสูง	AC	DC	กระแส	แรงดันไฟฟ้า	สายวัด + ปลั๊กกับขนาด ๑4 มม.	เดือรับขนาด ๑4 มม.	ขั้วต่อ BNC (ออสซิลิโตสโคป)	อัตราส่วนการแปลง (อินพุต/เอาต์พุต)	เอาต์พุตได้รับการป้องกันจากแรงดันเกินช่วงสั้น	การตรวจรับ DC อัตโนมัติ	การวัดค่ากำลังไฟฟ้า (ความต่างเฟสต่ำ)	ความกว้างแบนด์ความถี่ (แบนด์ความถี่ในหน่วย Hz)	ค่าความแม่นยำทั่วไป
AC/DC	PAC15		0.5 ถึง 400 A AC 0.5 ถึง 600 A DC		■	■		600 mV AC/DC	■			1 A / 1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 2 %	P01120115
	PAC16		0.5 ถึง 40 A AC 0.5 ถึง 60 A DC 0.5 ถึง 400 A AC 0.5 ถึง 600 A DC		■	■		600 mV AC/DC 600 mV AC/DC	■			1 A / 10 mV 1 A / 1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 1.5 % ≤ 2 %	P01120116
	PAC25		0.5 ถึง 1000 A AC 0.5 ถึง 1400 A DC		■	■		1.4 V AC/DC	■			1 A / 10 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 4 %	P01120125
	PAC26		0.5 ถึง 100 A AC 0.5 ถึง 150 A DC 0.5 ถึง 1000 A AC 0.5 ถึง 1400 A DC		■	■		1.5 V AC/DC 1.4 V AC/DC	■			1 A / 10 mV 1 A / 1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 1.5 % ≤ 4 %	P01120126

การวัดค่าด้วยออสซิลโลสโคป

		อินพุต (1)						เอาต์พุต - การเชื่อมต่อ				ลักษณะเฉพาะ							
		กระแสไฟต่ำมาก	กระแสไฟต่ำ	กระแสไฟปานกลาง	กระแสสูง	AC	DC	กระแส	แรงดันไฟฟ้า	สายวัด + ปลั๊กกับขนาด ๑4 มม.	เด้าร์กับขนาด ๑4 มม.	ขั้วต่อ BNC (ออสซิลิโอสโคป)	อัตราส่วนการแปลง (อินพุต/เอาต์พุต)	เวลาที่ได้รับการป้องกันจากแรงดันเกินช่วงสั้น	การตรวจรับ DC อัตโนมัติ	การวัดค่ากำลังไฟฟ้า (ความดันเฟสต่ำ)	ความกว้างแบนด์วิดท์ (แบนด์วิดท์ในหน่วย Hz)	ค่าความแม่นยำทั่วไป	
AC	MN60			0.1 A ถึงช่วงพิกัด 60 A 0.5 A ถึงช่วงพิกัด 600 A		■			ช่วงพิกัด 6 V			■	1 A / 100 mV 1 A / 10 mV				40 Hz ถึง 40 kHz	≤ 2 % ≤ 1.5 %	P01120409
	Y7N			1 A ถึงช่วงพิกัด 1200 A		■			ช่วงพิกัด 1.2			■	1 A / 1 mV				5 Hz ถึง 10 kHz	≤ 2 %	P01120075
	C160			0.1 A ถึงช่วงพิกัด 30 A 1 A ถึงช่วงพิกัด 300 A 1 A ถึงช่วงพิกัด 2000 A		■			ช่วงพิกัด 3 V ช่วงพิกัด 3 V ช่วงพิกัด 2 V			■	10 A / 1 V 100 A / 1 V 1000 A / 1 V				10 Hz ถึง 100 kHz	≤ 3 % ≤ 2 % ≤ 1 %	P01120308
	D38N			1 A ถึงช่วงพิกัด 90 A 1 A ถึงช่วงพิกัด 900 A 1 A ถึงช่วงพิกัด 9000 A		■			0.9 Vpeak			■	1 A / 10 V 1 A / 1 mV 1 A / 0.1 mV				30 Hz ถึง 50 kHz	≤ 2 %	P01120057A
	MA200	MA200 30-300/3 (17 ขม.)		0.5 A ... ช่วงพิกัด 45 A 0.5 A ... ช่วงพิกัด 450 A		■			ช่วงพิกัด 4.5 V			■	100 mV / A 10 mV / A				5 Hz ถึง 1 MHz เกินช่วง ที่ 1 kHz 1.5	≤ 1 % + 0.3 A	P01120570
		MA200 30-300/3 (25 ขม.)			■			■				P01120571							
		MA200 30-300/3 (35 ขม.)		5 A ... ช่วงพิกัด 4500 A		■					■	1 mV / A			P01120572				
AC/DC	E27			100 mA ... ช่วงพิกัด 10 A 500 mA ... ช่วงพิกัด 100 A		■	■		1 Vpeak 1 Vpeak			■	1 A / 100 mV 1 A / 10 mV		■		DC ถึง 100 kHz	≤ 3 % ≤ 4 %	P01120027
	MH60		0.01 A - ช่วงพิกัด 140A			■	■		ช่วงพิกัด 1.4 V			■	10 mV/A		■		DC ถึง 1 MHz	≤ 1.5 %	P01120612
	PAC17			0.5 ถึงช่วงพิกัด 60 A 0.5 ถึง 60 A DC 0.5 ถึงช่วงพิกัด 600 A 0.5 ถึง 600 A DC		■	■		ช่วงพิกัด 600 mV ช่วงพิกัด 600 mV			■	1 A / 10 mV 1 A / 1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 1.5 % ≤ 2 %	P01120117
	PAC27			0.5 ถึงช่วงพิกัด 150 A 0.5 ถึง 150 A DC 0.5 ถึงช่วงพิกัด 1500 A 0.5 ถึง 1400 A DC		■	■		ช่วงพิกัด 1.5 V ช่วงพิกัด 1.4 V			■	1 A / 10 mV 1 A / 1 mV		■		DC... 30 kHz	≤ 1.5 % ≤ 4 %	P01120127

(1) ค่าที่สูงกว่าสอดคล้องกับ 120% ของค่าแรงดันบนอินพุตสูงสุด



การวัดกระแสไฟฟ้า

แอมมิเตอร์

พร้อมเซนเซอร์วัดกระแสแบบยึดหุ่น



600V CAT IV	TRMS	20mA	สูงสุด ยึดด้วยมือ
----------------	------	------	----------------------

	MA400D-170			MA400D-350		
ข้อมูลอ้างอิง	P01120575Z			P01120577Z		
ช่วงการแสดงผล	4 A AC	40 A AC	400 A AC	40 A AC	400 A AC	4000 A AC
การวัดสนามไฟฟ้า	0.020 A...3.999 A	4.00 A...39.99 A	40.0 A...399.9 A	0.01 A...39.99 A	40.0 A...399.9 A	400 A...3999 A
ความละเอียด	1mA	10mA	100mA	10mA	100mA	1A
ค่าความแม่นยำ	± (2 % + 10 pts)	± (1.5 % + 2 pts)	± (1.5 % + 2 pts)	± (2 % + 10 pts)	± (1.5 % + 2 pts)	± (1.5 % + 2 pts)
การเคลมปี Ø / ความยาวของเซนเซอร์	ฟิวส์ MA400D-170: Ø 45 มม. / 170 มม.			ฟิวส์ MA400D-350: Ø 100 มม. / 350 มม.		
ความกว้างแถบความถี่	10 Hz ... 3 kHz					
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่ AAA/LR3 ขนาด 1.5 V 2 ก้อน					
ความปลอดภัย	IEC 61010 CAT IV 600 V					
อุณหภูมิการใช้งาน	0°C ถึง +50°C					
มวลน้ำหนักของเครื่องมือวัด	ประมาณ 130 ก.					
ขนาดกล่อง	100 x 60 x 20 มม.					
ความยาวของสายเคเบิลเชื่อมต่อแบบยึดกับที่	0.8 ม.					

เงื่อนไขในการส่งมอบ

MA400D-170, MA400D-350: จัดส่งมาในบรรจุภัณฑ์แบบบลิสเตอร์พร้อมแบตเตอรี่ AAA ขนาด 1.5 V 2 ก้อน, สายวัดเวลโคร 1 เส้น และคู่มือผู้ใช้งาน

อุปกรณ์เสริม

กระเป๋าขนาด 120 x 200 x 60
อุปกรณ์เสริม MULTIFIX
สายวัดเวลโคร (ชุด 5 ชิ้น)

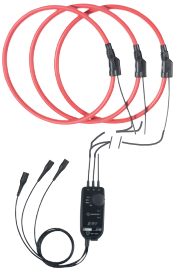
P01298074
P01102100Z
P01102113

โพรบ AmpFlex® ชนิดตัดโค้งงอได้สำหรับวัดค่ากระแสไฟฟ้า AC

IP 67	1000V CAT IV	80mA	4 สัปดาห์	30000 AAC
----------	-----------------	------	--------------	--------------



มีขนาดอื่นๆ หรือไม่?
ติดต่อเราได้ทันที!

	อินพุต (1)					เอาต์พุต - การเชื่อมต่อ					ลักษณะเฉพาะ						
	ช่วงการวัดค่า					กระแส	แรงดันไฟฟ้า	สายบัด + ปลั๊กกริกับขนาด ๑4 มม.	เต้ารับขนาด ๑4 มม.	หัวต่อ BNC (ออสซิลโลสโคป)	อัตราส่วนการแปลง (อินพุต/เอาต์พุต)	เอาต์พุตได้รับการป้องกันจากแรงดันเกินช่วงสั้น	การตรวจจับสนะแสงไฟฟ้า DC อัตโนมัต	การวัดค่ากำลังไฟฟ้า (ความต่างเฟสต่ำ)	ความกว้างแบนควมถี่ (แบนควมถี่ในหน่วย Hz)	ค่าความแม่นย้าทั่วไป	
	กระแสไฟฟ้าล้นาก	กระแสไฟฟ้าต่ำ	กระแสไฟฟ้าปานกลาง	กระแสไฟฟ้าสูง	กระแสสลับ												ต่อเนื่อง
A110 3-30-300-3000/3 (45 ซม. / ๑14 ซม.)	0.5 ถึง 400 A AC 0.5 ถึง 600 A DC				■		3 VAC	■			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 (80 ซม. / ๑25 ซม.)	0.5 ถึง 40 A AC 0.5 ถึง 60 A DC 0.5 ถึง 400 A AC 0.5 ถึง 600 A DC				■		3 VAC	■			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 (120 ซม. / ๑38 ซม.)	0.5 ถึง 1000 A AC 0.5 ถึง 1400 A DC				■		3 VAC	■			100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A 0.1 mV/A			■	10 Hz .. 5 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1 %	P01120632
A130 30-300-3000/3 (80 ซม. / ๑25 ซม.)	0.5 ถึง 100 A AC 0.5 ถึง 150 A DC 0.5 ถึง 1000 A AC 0.5 ถึง 1400 A DC				■		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

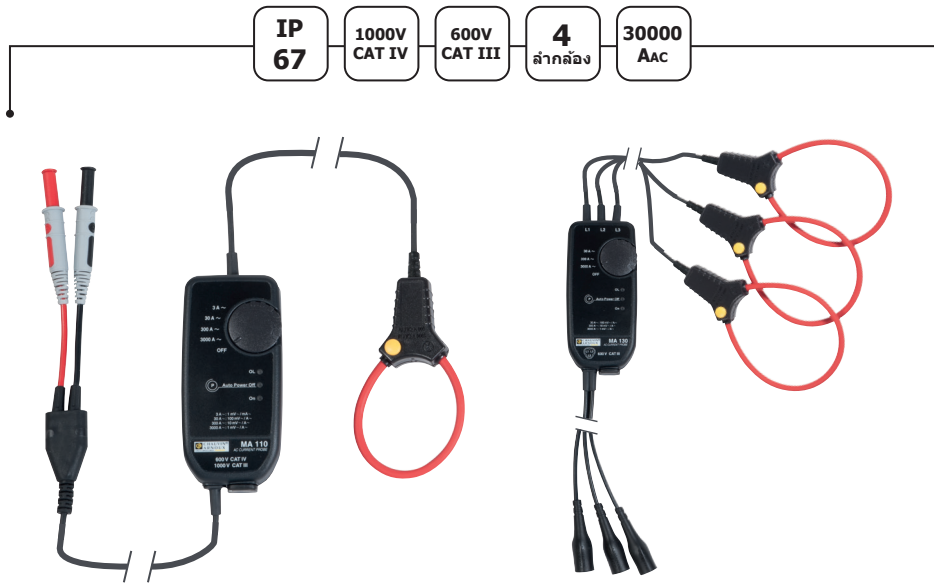


การวัดกระแสไฟฟ้า

โพรบ MiniFlex® ชนิดตัดโค้งงอได้สำหรับวัดค่ากระแสไฟฟ้า AC



มีขนาดอื่นๆ หรือไม่?
ติดต่อเราได้ทันที!



รุ่น MA110

การวัดค่าตั้งแต่ 20 mA

เชื่อมต่อกับอินพุตแรงดันไฟฟ้า AC (mVAC / VAC) ของมัลติมิเตอร์หรือเครื่องมือวัดใดๆ ที่มีปลั๊กบานานาตัวเมียขนาด Ø 4 มม.

รุ่นสามเฟส MA130

เชื่อมต่อกับอินพุตแรงดันไฟฟ้า AC (mVAC / VAC) ของเครื่องวิเคราะห์กำลังไฟฟ้า เครื่องบันทึกหรือเครื่องมือวัดที่มีปลั๊ก BNC

รุ่น MA200

เอาต์พุต BNC สำหรับการเชื่อมต่อกับออสซิลโลสโคปทุกประเภท
ความกว้างแถบความถี่สูง

	อินพุต (1)					เอาต์พุต - การเชื่อมต่อ					ลักษณะเฉพาะ						
	ช่วงการวัดค่า					กระแส	แรงดันไฟฟ้า	สามวัด + ปลั๊กกับขนาด ๑ 4 มม.	เต้ารับขนาด ๑ 4 มม.	ขั้วต่อ BNC (ออสซิลโลสโคป)	อัตราส่วนการแปลง (อินพุต/เอาต์พุต)	เอาต์พุตได้รับการป้องกันจากแรงดันเกินช่วงอื่น	การตรวจสอบกระแสไฟฟ้า DC สแตนด์บาย	การวัดกำลังไฟฟ้า (ความต่างเฟสต่ำ)	ความกว้างแบนด์แวนท์ (ความถี่หน่วยเป็น Hz)	ค่าความแม่นยำทั่วไป	
	กระแสไฟฟ้าต่ำมาก	กระแสไฟฟ้าต่ำ	กระแสไฟฟ้าปานกลาง	กระแสไฟฟ้าสูง	กระแสสลับต่อเนื่อง												
MA110 3-30-300-3000/3 (17 ขม. / Ø 4.5 ขม.)	0.08 A - 3 A 0.5 A .. 30 A 0.5 A .. 300 A 0.5 A .. 3000 A			■			3 VAC	■			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 (25 ขม. / Ø 7 ขม.)	0.08 A - 3 A 0.5 A .. 30 A 0.5 A .. 300 A 0.5 A .. 3000 A			■			3 VAC	■			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
A110 30-300-3000- 30000/3 (120 ขม. / Ø 38 ขม.)	0.08 A - 3 A 0.5 A .. 30A 0.5 A .. 300A 0.5 A .. 3000A			■			3 VAC	■			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 (25 ขม. / Ø 7 ขม.)	0.5 A .. 30A 0.5 A .. 300A 0.5 A .. 3000A			■			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 (17 ขม. / Ø 4.5 ขม.)		0.5 A...45 Apeak 0.5 A...450 Apeak		■			4.5 Vpeak		■		100 mV/A 10 mV/A			■	5 Hz...1 MHz	≤ 1 % + 0.3 A	P01120570
MA200 30-300/3 (25 ขม. / Ø 7 ขม.)		0.5 A...45 Apeak 0.5 A...450 Apeak		■			4.5 Vpeak		■		100 mV/A 10 mV/A			■	5 Hz...1 MHz	≤ 1 % + 0.3 A	P01120571
MA200 3000 /3 (35 ขม. / Ø 10 ขม.)		5 A...4500 Apeak		■			4.5 Vpeak		■		1 mV/A			■	5 Hz...1 MHz	≤ 1 % + 0.3 A	P01120572



ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูล



DataView ®

ข้อมูลอ้างอิง P01102095

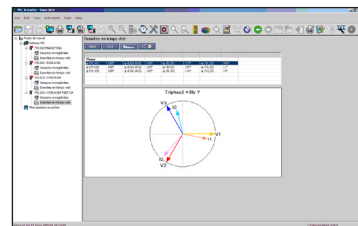
- แพลตฟอร์มทั่วไปสำหรับช่วงผลิตภัณฑ์ Chauvin Arnoux ที่หลากหลาย
- เครื่องมือถ่ายโอนข้อมูล
- การสำรองฐานข้อมูล
- การสร้างรายงานอัตโนมัติแบบง่าย

ซอฟต์แวร์ DataView® เป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับการกำหนดค่า, การเริ่มต้นการวัดค่า, การดูข้อมูลแบบเรียลไทม์, การค้นคืนข้อมูลที่บันทึกไว้และการสร้างรายงานการวัดค่ามาตรฐานหรือแบบกำหนดเอง

โดยมีหนึ่งแพลตฟอร์มซอฟต์แวร์สำหรับผลิตภัณฑ์ Chauvin Arnoux ส่วนใหญ่ รวมถึง:

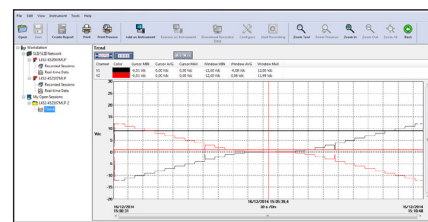
- เครื่องวิเคราะห์พลังงาน QualiStar รุ่น CA 8331, CA 8333, CA 8345, CA 8336, CA 8436
- เครื่องทดสอบกำลังไฟฟ้า CA 8220
- เครื่องบันทึกพลังงานไฟฟ้า PEL 112, PEL 113 และ PEL 115, PEL 51, PEL 52
- เครื่องวัดความต้านทานดิน CA 6470N, CA 6471, CA 6472
- เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน CA 6543, CA 6547, CA 6549, CA 6550, CA 6555, CA 6526, CA 6532 และ CA 6534
- แคลมป์มัลติมิเตอร์ F407 และ F607
- แคลมป์วัดค่าความต้านทานดิน CA 6417
- เครื่องทดสอบความปลอดภัยในงานติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบมัลติฟังก์ชัน CA 6116N และ CA 6117
- เครื่องวัดอัตราส่วนการหมุนหม้อแปลงไฟฟ้า DTR8510
- เทอร์โมมิเตอร์ CA 1821, CA 1822 และ CA 1823
- เทอร์โมไฮโกรมิเตอร์ CA 1246
- เครื่องมือวัดความเร็วลมและอุณหภูมิอากาศ CA 1227
- เครื่องวัดแสง CA 1110
- เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง CA 10101
- เครื่องวัดการนำไฟฟ้า CA 10141
- เครื่องวัดความดันห้อง CA 1550

DataView®



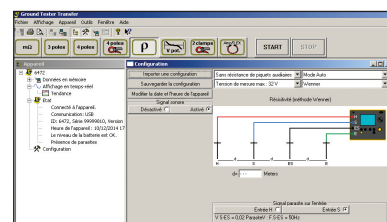
มอดูล OTRANSFER PEL

การแสดง
ตัวแทนเวกเตอร์จากระยะไกล



Data Logger Transfer

การประมวลผลข้อมูลจากเครื่องมือวัด
สภาพอากาศและไฟฟ้าเคมี



มอดูล GTT

ตัวอย่างการกำหนดค่า

ดัชนีตามผลิตภัณฑ์

A			
A110 3-300-3000- 30000/3 (120 ชม. / Ø 38 ซม.)	แอมมิเตอร์พร้อมเซนเซอร์วัดกระแสแบบยึดหุ่น	หน้า 40	
A110 3-30-300-3000/3 (45 ซม. / Ø 14 ซม.)	แอมมิเตอร์พร้อมเซนเซอร์วัดกระแสแบบยึดหุ่น	หน้า 40	
A110 3-30-300-3000/3 (80 ซม. / Ø 25 ซม.)	แอมมิเตอร์พร้อมเซนเซอร์วัดกระแสแบบยึดหุ่น	หน้า 40	
A130 30-300-3000/3 (80 ซม. / Ø 25 ซม.)	แอมมิเตอร์พร้อมเซนเซอร์วัดกระแสแบบยึดหุ่น	หน้า 40	
C			
C100	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38	
C103	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38	
C122	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38	
C148	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38	
C160	แคลมป์ออสซิลโลสโคป	หน้า 39	
C173	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38	
CA 1110	เครื่องวัดแสง	หน้า 14	
CA 1227	เครื่องมือวัดความเร็วลมและอุณหภูมิอากาศ	หน้า 14	
CA 1246	เทอร์โมไฮโกรมิเตอร์	หน้า 13	
CA 1510 สีขาว	เครื่องมือบันทึก CO2 - อุณหภูมิ - ความชื้น	หน้า 13	
CA 1510 สีดำ	เครื่องมือบันทึก CO2 - อุณหภูมิ - ความชื้น	หน้า 13	
CA 1821	การบันทึกเทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส	หน้า 12	
CA 1822	การบันทึกเทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส	หน้า 12	
CA 1823	การบันทึกเทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส	หน้า 12	
CA 1954	กล้องถ่ายภาพความร้อน	หน้า 15	
CA 5273	ดิจิตอลมิลลิเมตร	หน้า 8	
CA 5275	ดิจิตอลมิลลิเมตร	หน้า 8	
CA 5277	ดิจิตอลมิลลิเมตร	หน้า 8	
CA 5292	ดิจิตอลมิลลิเมตร	หน้า 9	
CA 5293	ดิจิตอลมิลลิเมตร	หน้า 9	
CA 6011	เครื่องทดสอบความปลอดภัยในงานติดตั้งระบบไฟฟ้า	หน้า 17	
CA 6116N	เครื่องทดสอบความปลอดภัยในงานติดตั้งระบบไฟฟ้า	หน้า 19	
CA 6117	เครื่องทดสอบความปลอดภัยในงานติดตั้งระบบไฟฟ้า	หน้า 19	
CA 6133	เครื่องทดสอบความปลอดภัยในงานติดตั้งระบบไฟฟ้า	หน้า 18	
CA 6161	เครื่องทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักร และแผงสวิตช์บอร์ด	หน้า 28	
CA 6163	เครื่องทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักร และแผงสวิตช์บอร์ด	หน้า 28	
CA 6240	ไมโครโอห์มมิเตอร์	หน้า 29	
CA 6255	ไมโครโอห์มมิเตอร์	หน้า 29	
CA 6292	ไมโครโอห์มมิเตอร์	หน้า 29	
CA 6416	แคลมป์ทดสอบความต้านทานดินและเครื่องวัดความต้านทานลูป	หน้า 27	
CA 6417	แคลมป์ทดสอบความต้านทานดินและเครื่องวัดความต้านทานลูป	หน้า 27	
CA 6418	แคลมป์ทดสอบความต้านทานดินและเครื่องวัดความต้านทานลูป	หน้า 27	
CA 6422	เครื่องวัดความต้านทานดิน	หน้า 24	
CA 6424	เครื่องวัดความต้านทานดิน	หน้า 24	
CA 6460	เครื่องวัดความต้านทานดินและความต้านทานไฟฟ้า	หน้า 25	
CA 6462	เครื่องวัดความต้านทานดินและความต้านทานไฟฟ้า	หน้า 25	
CA 6470N	เครื่องวัดความต้านทานดินและความต้านทานไฟฟ้า	หน้า 25	
CA 6471	เครื่องวัดความต้านทานดินและความต้านทานไฟฟ้า	หน้า 25	
CA 6472	เครื่องวัดความต้านทานดินและความต้านทานไฟฟ้า	หน้า 26	
CA 6474	อะแดปเตอร์สำหรับวัดความต้านทานดินบนเสาส่งไฟฟ้า	หน้า 26	
CA 6505	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	หน้า 22	
CA 6522	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนและความต่อเนื่อง	หน้า 21	
CA 6524	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนและความต่อเนื่อง	หน้า 21	
CA 6526	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนและความต่อเนื่อง	หน้า 21	
CA 6528	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนแบบดิจิตอล	หน้า 17	
CA 6532	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนและความต่อเนื่อง	หน้า 21	
CA 6534	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนและความต่อเนื่อง	หน้า 21	
CA 6536	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนและความต่อเนื่อง	หน้า 21	
ชุด CA 6536	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนและความต่อเนื่อง	หน้า 21	
CA 6541	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	หน้า 22	
CA 6543	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	หน้า 22	
CA 6545	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	หน้า 22	
CA 6547	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	หน้า 22	

CA 6549	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	หน้า 22
CA 6550	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนแบบดิจิตอล	หน้า 23
CA 6555	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนแบบดิจิตอล	หน้า 23
CA 757	เครื่องมือทดสอบชนิดดิจิตอล	หน้า 11
CA 773	เครื่องตรวจจับแรงดันไฟฟ้า (DDT/VAT)	หน้า 11
CA 8331	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าสำหรับเครือข่ายระบบไฟฟ้าสามเฟส	หน้า 31
CA 8333	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าสำหรับเครือข่ายระบบไฟฟ้าสามเฟส	หน้า 31
CA 8336	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าสำหรับเครือข่ายระบบไฟฟ้าสามเฟส	หน้า 31
CA 8345	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้ากำลังไฟฟ้าคลาสร A	หน้า 32
CA 8346	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้ากำลังไฟฟ้าแบบเฟสคลาสร A	หน้า 32
CA 8436	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าสำหรับเครือข่ายระบบไฟฟ้าสามเฟส	หน้า 31
CA 922	ออสซิลโลสโคปแบบพกพาพร้อมช่องสัญญาณหนึ่งแชนแนล	หน้า 36
CA 942	ออสซิลโลสโคปแบบพกพาพร้อมช่องสัญญาณหนึ่งแชนแนล	หน้า 36
D		
D30CN	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38
D36N	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38
D38N	แคลมป์ออสซิลโลสโคป	หน้า 39
ซอฟต์แวร์	DataView	หน้า 33
DTR 8510	เครื่องวัดอัตราส่วนการหน่วงแปลงไฟฟ้า	หน้า 30
E		
E25	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38
E27	แคลมป์ออสซิลโลสโคป	หน้า 39
F		
F201 / F203 / F205	แคลมป์มิลลิเมตร	หน้า 4
F402 / F404 / F406 / F407	แคลมป์มิลลิเมตร	หน้า 4
F604 / F606 / F607	แคลมป์มิลลิเมตร	หน้า 4
M		
MA200 30-300/3 (17 ซม., 25 ซม., 35 ซม.)	แอมมิเตอร์พร้อมเซนเซอร์วัดกระแสแบบยึดหุ่นสำหรับออสซิลโลสโคป	หน้า 39
MA400D-170	แอมมิเตอร์พร้อมเซนเซอร์วัดกระแสแบบยึดหุ่น	หน้า 40
MA400D-350	แอมมิเตอร์พร้อมเซนเซอร์วัดกระแสแบบยึดหุ่น	หน้า 40
MH60	แคลมป์ออสซิลโลสโคป	หน้า 39
MINI 01 / MINI 02 / MINI 03 / MINI 05 / MINI 09	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38
รุ่น 102 / รุ่น 103	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38
MN08 / MN09 / MN11 / MN12 / MN13 / MN14 / MN39	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38
MN60	แคลมป์ออสซิลโลสโคป	หน้า 39
MN73 / MN89	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38
MTX 203 / MTX 204	ดิจิตอลมิลลิเมตร	หน้า 6
MTX 3290 / MTX 3291	ดิจิตอลมิลลิเมตร	หน้า 7
MTX 3297Ex	มิลลิเมตรพร้อมเซปในตัว	หน้า 10
O		
OX 9062	ออสซิลโลสโคปสำหรับงานภาคสนามพร้อมช่องสัญญาณหนึ่งแชนแนล	หน้า 37
OX 9102	ออสซิลโลสโคปสำหรับงานภาคสนามพร้อมช่องสัญญาณหนึ่งแชนแนล	หน้า 37
OX 9104	ออสซิลโลสโคปสำหรับงานภาคสนามพร้อมช่องสัญญาณหนึ่งแชนแนล	หน้า 37
OX 9302-BUS	ออสซิลโลสโคปสำหรับงานภาคสนามพร้อมช่องสัญญาณหนึ่งแชนแนล	หน้า 37
OX 9304	ออสซิลโลสโคปสำหรับงานภาคสนามพร้อมช่องสัญญาณหนึ่งแชนแนล	หน้า 37
P		
PAC15 / PAC16	แคลมป์ AC/DC	หน้า 39
PAC17	แคลมป์ออสซิลโลสโคป	หน้า 39
PAC25 / PAC26	แคลมป์ AC/DC	หน้า 39
PAC27	แคลมป์ออสซิลโลสโคป	หน้า 39
PEL 112	เครื่องมือบันทึกพลังงานไฟฟ้า	หน้า 34
PEL 113	เครื่องมือบันทึกพลังงานไฟฟ้า	หน้า 34
PEL 113 พร้อมเซนเซอร์วัดกระแส MA194-350 และอะแดปเตอร์	เครื่องมือบันทึกพลังงานไฟฟ้า	หน้า 34
PEL 115	เครื่องมือบันทึกพลังงานไฟฟ้า	หน้า 35
Y		
Y1N	แคลมป์ AC และ AC/DC	หน้า 38
Y7N	แคลมป์ออสซิลโลสโคป	หน้า 39

mtix

เครื่องหมายการค้าของ Chauvin Arnoux

MTX 3297Ex

มัลติมิเตอร์ TRMS พร้อมเซฟในตัว

สำหรับการใช้งาน **ถาวร**

ในสภาพบรรยากาศที่จุดติดไฟได้ **ATEX**

เหมืองแร่

แก๊ส

ฝุ่นละออง

ออกแบบและผลิตในประเทศฝรั่งเศส 



ระหว่างประเทศ
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine - France
โทรศัพท์: +33 1 44 85 44 38
โทรสาร: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com



ASRAS CO.,LTD
1694, 1694/1 Prachasongkhro Road
Dingdaeng, Dindaeng, Bangkok 10400 Tel.
02-277-9969, Fax 02-277-0995

E-mail : sales@asras.co.th
Website : www.asras.co.th

Distribution in Thailand by ASRAS Co.,Ltd.

