

ไฟฟ้า พลังงาน และสิ่งรบกวน

เครื่องมือวิเคราะห์พลังงานสำหรับเครือข่ายสามเฟส

QUALI STAR+

- 5 แร่งดันไฟฟ้าขาเข้า และ 4 กระแสไฟฟ้าขาเข้า
- โหมด Inrush 10 นาที
- การคำนวณกำลังบิดเบือน

IEC61010
1,000V CAT III
600V CAT IV

CAT IV



IEC61000-4-30

IP 67

	C.A 8331 P01160511	C.A 8333 P01160541	C.A 8336 P01160591	C.A 8435 AMP450 ⁽¹⁾ P01160585
เลขที่อ้างอิง	P01160511	P01160541	P01160591	P01160585
จำนวนช่องสัญญาณ		3U/4I		3U/4I
จำนวนอินพุต		4V/3I		5V/4I
แรงดันไฟฟ้า (TRMS AC+DC)			2V ถึง 1,000V	
อัตราส่วนของแรงดันไฟฟ้า			สูงถึง 500kV	
กระแสไฟฟ้า (TRMS AC+DC)				
แคลมป์ MN		MN93: 2 ถึง 200 A _{AC} ; MN93A: 0.005 A _{AC} ถึง 100 A _{AC}		
แคลมป์ C193		1A ถึง 1,000 A _{AC}		
AmpFLEX™ หรือแคลมป์ MA		100mA ถึง 10,000 A _{AC}		30A ถึง 6,500 A _{AC}
แคลมป์ PAC93		1A ถึง 1,000 A _{AC+DC}		
แคลมป์ E3N		50mA ถึง 10 A _{AC/DC} – 100mA ถึง 100 A _{AC/DC}		
อัตราส่วนของกระแสไฟฟ้า			สูงถึง 60kA	
ความถี่			40Hz ถึง 69Hz	
ค่ากำลังไฟฟ้า			W, VA, var, VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ	
ค่าพลังงาน			Wh, varh, VAh, VADh	
ฮาร์มอนิกส์			มี	
THD			มี, จาก 0 ถึง 50, เฟส	
โหมดผู้เชี่ยวชาญ	-		มี	
ภาวะชั่วคราว	-	50		210
ไฟกระพริบ (Pst และ Plt)			มี	
โหมด Inrush	-	มี 4 ช่วง		มี >10 นาที
ความไม่สมดุล			มี	
การบันทึก	ต่ำสุด/สูงสุด		มี	
ของการเลือกของพารามิเตอร์ที่				
อัตราการใช้ตัวอย่างสูงสุด	4 ชั่วโมง ถึง 2 สัปดาห์	สองสามวัน ถึงหลายสัปดาห์		2 สัปดาห์ถึงหลายปี
สัญญาณเตือน	-	4,000 จาก 10 ประเภทที่แตกต่างกัน		10,000 จาก 40 ประเภทที่แตกต่างกัน
จุดสูงสุด			มี	
ตัวแทนเวกเตอร์			อัตโนมัติ	
การแสดงผล			จอ TFT สี ¼ VGA , 320x240, เส้นทแยงมุม 148mm	
การจับภาพของหน้าจอและเส้นกราฟ		12		50
ความปลอดภัยทางไฟฟ้า			IEC61010 1,000V CAT-III/600V CAT-IV	
การป้องกัน			IP53/IK08	IP67
ภาษา			มากกว่า 27	
อายุแบตเตอรี่			นานถึง 13 ชั่วโมง	
อินเตอร์เฟซการสื่อสาร			USB	
แหล่งจ่ายไฟ			แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟ 9.6V NIMH หรือแหล่งจ่ายไฟหลัก	
IEC61000-4-30	-		มี กับซอฟต์แวร์ DataView®	-
ขนาด		240x180x55mm		270x250x180mm
น้ำหนัก		1.9kg		3.7kg
การรับประกัน			3 ปี	

(1) กับเซ็นเซอร์ AmpFlex® 450

สถานะที่ส่งมอบ

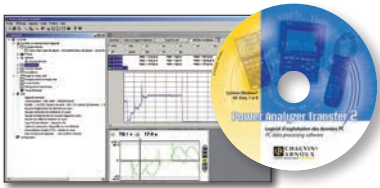


• **C.A 8336 • C.A 8333 • C.A 8331** - รุ่นที่ไม่มีเซ็นเซอร์: Qualistar+ เครื่องวิเคราะห์ จัดส่งพร้อมกระเป๋าสำหรับอุปกรณ์เสริม, สายแรงดันไฟฟ้า banana 5x4mm ยาว 3m, คลิปปากจระเข้ 5 ชิ้น, ชุดการระบุสี 12 ชิ้นสำหรับสายนำไฟฟ้าและอินพุต, ฟิวส์ป้องกันรอยขีดข่วนหน้าจอ (ติดตั้ง), สาย USB, สายไฟหลัก, พาวเวอร์แพ็ค, ชุดไฟไฟ, เอกสารข้อมูลความปลอดภัย, CD คู่มือการใช้งานหลายภาษา 1 แผ่น และ CD ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์สำหรับการกู้คืนข้อมูล (Power Analyzer Transfer)

• **C.A 8435 AMP450** : Qualistar+ เครื่องวิเคราะห์ จัดส่งพร้อมกระเป๋าสำหรับอุปกรณ์เสริม, เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า AmpFlex® 450 IP67 A196, สายนำไฟฟ้า banana สีดำ 5xIP67 BB196, คลิปปากจระเข้ที่ล็อคได้ 5 ชิ้น, ชุดการระบุสี 12 ชิ้นสำหรับสายนำไฟฟ้าและอินพุต, ฟิวส์ป้องกันรอยขีดข่วนหน้าจอ (ติดตั้ง), สาย USB, สายไฟหลัก, พาวเวอร์แพ็ค, ชุดไฟไฟ, เอกสารข้อมูลความปลอดภัย, CD คู่มือการใช้งานหลายภาษา 1 แผ่น และ CD ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์สำหรับการกู้คืนข้อมูล (Power Analyzer Transfer)

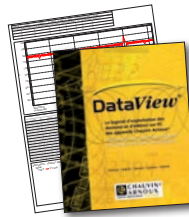
ซอฟต์แวร์

การวัดที่ดำเนินการด้วย Qualistar สามารถประมวลผลโดยใช้สองซอฟต์แวร์:
Power Analyzer Transfer (มาตรฐาน) และ DataView® (ตัวเลือก).



Power Analyzer Transfer

สำหรับการถ่ายโอนข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์และสื่อสารในเวลาจริงผ่านทาง USB
ให้มาพร้อมกับ Qualistar+



DataView®

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

DataView® สามารถทำงานร่วมกับผลิตภัณฑ์ Chauvin Arnoux® อื่น ๆ:

- เครื่องวิเคราะห์กำลังไฟฟ้า C.A 8220 & C.A 8230
- แคลมป์มัลติมิเตอร์ F400 & F600
- และเครื่องมือวัดอื่น ๆ

ระบบปฏิบัติการขั้นต่ำที่ต้องการ: Windows® 2000, Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7 and 8.

เลขที่อ้างอิง **P01102095**

Essailec

อุปกรณ์เสริมสำหรับ Qualistar+

สายนำไฟฟ้ากับปลั๊ก ESSAILEC สามารถใช้ในการดำเนินการทดสอบโดยไม่รบกวนหรือขัดจังหวะวงจรแหล่งจ่ายไฟแบบมีมอเตอร์และรีเลย์ป้องกันที่ติดตั้งในวงจรทุกชนิดของหม้อแปลงกระแสหรือแรงดันไฟฟ้า ประโยชน์หลักคือ ความเร็วและความเรียบง่ายของการวัดที่มอบความปลอดภัยแก่ผู้ใช้สูงสุด



เลขที่อ้างอิง **P01102131**

แคลมป์สำหรับ Qualistar+



	MN93	MN93A	MiniFlex® MA193-250	MiniFlex® MA193-350	PAC93	AmpFlex® A193-450	AmpFlex® A193-800	C193	E3N
เลขที่อ้างอิง	P01120425B	P01120434B	P01120580	P01120567	P01120079B	P01120526B	P01120531B	P01120323B	P01120043A
ช่วงวัด	0.5 ถึง 200A _{ac}	0.005 ถึง 100A _{ac}	100mA ถึง 10k A _{ac}	100mA ถึง 10k A _{ac}	1A ถึง 1,000A _{ac} 1A ถึง 1,300A _{ac}	100mA ถึง 10k A _{ac}	100mA ถึง 10k A _{ac}	1A ถึง 1,000A _{ac}	50mA ถึง 10A _{ac/dc} 100mA ถึง 100A _{ac/dc}
แคลมป์ Ø/ความยาว	20mm	20mm	Ø 70mm / 250mm	Ø 100mm / 350mm	1x Ø 39mm 2x Ø 25mm	Ø 140mm / 450mm	Ø 250mm / 800mm	52mm	11.8mm
IEC61010	600V CAT-III / 300V CAT-IV	600V CAT-III / 300V CAT-IV	1,000V CAT-III / 600V CAT-IV	1,000V CAT-III / 600 V CAT-IV	600V CAT-III / 300V CAT-IV	1,000V CAT-III / 600V CAT-IV	1,000V CAT-III / 600V CAT-IV	600V CAT-IV	600V CAT-III / 300V CAT-IV

อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม

AmpFlex® A196 450mm IP67	> P01120552	กระเปาะ เบอร์ 21	> P01298055	ชุดประกอบด้วยสายนำไฟฟ้า banana (x 4), คลิปปากจระเข้ (x 5) วงแหวนสี 1 ชุด	> P01295476
แอดปเตอร์ E3N	> P01102081	กระเปาะ เบอร์ 22	> P01298056	ชุดปลั๊ก (C.A 8435)	> P01102117
พาวเวอร์แพ็คหลัก E3N	> P01120047	สาย USB-A USB-B.....	> P01295293	พาวเวอร์แพ็คหลัก (C.A 8335)	> P01102057
แบตเตอรี่แพ็ค.....	> P01296024	ยูนิต์ 5A.....	> P01101959	สายไฟหลัก IP67 (C.A 8435)	> P01295477
ฟิล์มหน้าจอ Qualistar.....	> P01102059	คลิปปากจระเข้ที่ล็อคได้ (x 5)	> P01102099		
ชุด rings-inserts	> P01102080	ดประกอบด้วยสายนำไฟฟ้า banana (x 5), คลิปปากจระเข้ (x 5) วงแหวนสี 1 ชุด	> P01295483		
ชุดสายนำไฟฟ้า banana 5xIP67 ยาว 3m (BB196)....	> P01295479				