

# เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

## Pure Sine Wave Line Interactive



Rack mount ขนาด 2 U

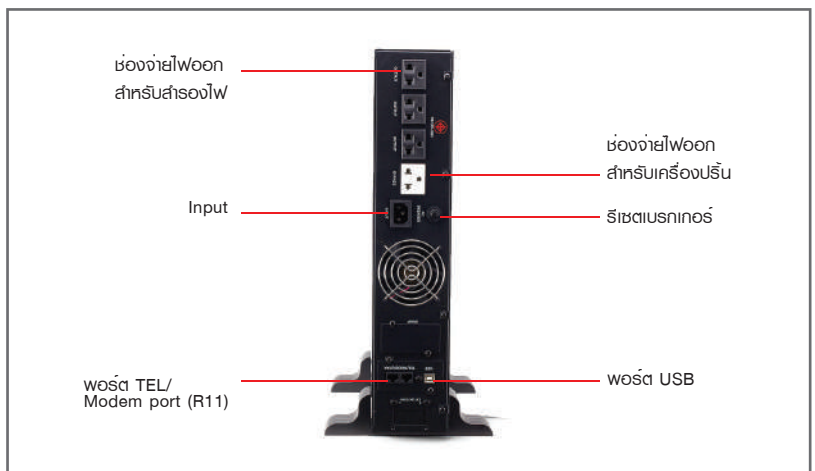
### EA610RT 1 KVA 800W

Uninterruptible  
Power Supply

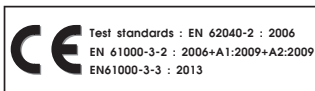
- มีหน้าจอ LCD และ LED แสดงสถานะการทำงาน
  - รูปคลื่นไฟฟ้าขาออกชนิด Pure Sine Wave
  - ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโพรเซสเซอร์ (Micro Processor)
  - มีระบบ Boost and Buck ปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (AVR) เพื่อให้กระแสไฟฟ้าเสถียร
  - สามารถปรับความถี่ได้โดยอัตโนมัติ (Auto sensing Frequency)
  - สามารถปรับกระแสการชาร์จและระดับของแบตเตอรี่เพื่อปิดเครื่อง
  - สามารถตั้งค่าโหมดประหยัดพลังงาน (ECO) และระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (No-load shutdown)
  - มีระบบเสียงสัญญาณร้องเตือน
  - สามารถตรวจสอบระบบโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง
  - สามารถเปิดเครื่องได้โดยใช้แบตเตอรี่ (Cold start)
  - ระบบสามารถทำงานต่อเนื่องเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับเข้าสู่ภาวะปกติ
  - มีเทคโนโลยีช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของแบตเตอรี่ให้ยาวนานขึ้น (Intelligent Battery Management)
  - มีระบบป้องกันการลัดวงจร และการทำงานเกินกำลัง
  - มีระบบประจุแบตเตอรี่อัตโนมัติเมื่อปิดเครื่อง
  - ได้รับความมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, มอก.1291 เล่ม 2-2553, มอก.1291 เล่ม 3-2555
  - ได้รับความมาตรฐานสากล ISO9001-2015, ISO14001, RoHS
- CE Test standards : EN 62040-2 : 2006  
EN 61000-3-2 : 2006+A1:2009+A2:2009  
EN61000-3-3 : 2013

### Software UPSmart V1.5

- Supports : Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10
- Connect with USB .
- Automatic timer.
- Current state of the event.
- Display either the meter, figures, graphs.
- Battery level indicator and a load.
- Show the voltage and frequency of the incoming and outgoing flows.



มอก.1291 เล่ม1 - 2553  
 มอก.1291 เล่ม2 - 2553  
 มอก.1291 เล่ม3 - 2555  
 บริษัท ซีบีซี อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด



To be Thai International Power and Green Energy Company

**คุณสมบัติ**

รุ่น	<b>EA-610RT</b>	
ขนาดกำลังไฟฟ้า (VA) ค่า PF. = 0.8	<b>1000 VA 800 W</b>	
หน้าจอแสดงผล		
แสดงผล	หน้าจอ LCD และ LED	
<b>แรงดันไฟฟ้าขาเข้า</b>		
ไฟฟ้าขาเข้า (โหมตบายพาส)	100-300 Vac สำหรับแรงดันไฟฟ้า 220V	
ไฟฟ้าขาเข้า (โหมตหลัก)	165 - 275 Vac สำหรับแรงดันไฟฟ้า 220V +/- 25%	
ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า	50 Hz / 60 Hz (ปรับค่าอัตโนมัติ)	
การเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ใช้ได้ (สามารถตั้งค่ากำลังไฟฟ้าขาเข้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้)	
<b>แรงดันไฟฟ้าขาออก</b>		
แรงดันไฟฟ้าโหมตแบตเตอรี่	220Vac ± 5%	
ไฟฟ้าขาออก (โหมตหลัก)	188 - 245 Vac สำหรับแรงดันไฟฟ้า 220V	
ความถี่ไฟฟ้าขาออก	50 / 60 Hz ± 0.3 Hz [Auto setting]	
ลูกคลื่นไฟฟ้า	Pure sine wave	
ประสิทธิภาพของอินเวอร์เตอร์	Max. 80%	
โหมตประหยัดพลังงาน (Energy saving mode)	Settable (< 3% load) , enter in 80 s	
ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน (No-load shutdown)	ถ้ามีการใช้โหลด < 3% เครื่องสำรองไฟฟ้าจะปิดเครื่องอัตโนมัติภายใน 80 วินาที เพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่	
ระยะเวลาในการโอนย้ายแหล่งจ่ายไฟ	≤ 10 ms	
THDV (โหลดตัวต้านทาน)	≤ 5%	
ระบบป้องกัน	ป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง, ป้องกันไฟฟ้ลัดวงจร (อินเวอร์เตอร์), แรงดันไฟฟ้าต่ำของแบตเตอรี่, การชาร์จแบตเตอรี่มากเกินไป, อุณหภูมิสูงเกินไป	
การใช้ไฟเกินกำลัง (โหมตหลัก)	110% สำหรับ 120 วินาที ,125% สำหรับ 60 วินาที ,150% สำหรับ 10 วินาที (ถ่ายโอนไปยังโหมตบายพาส)	
การใช้ไฟเกินกำลัง (โหมตอินเวอร์เตอร์)	110% สำหรับ 60 วินาที ,125% สำหรับ 10 วินาที ,150% สำหรับ 5 วินาที (ปิดเครื่องโดยตรง)	
ปิดเสียงอัตโนมัติ	ปิดเสียงอัตโนมัติภายใน 60 วินาทีหรือสามารถปิดได้ด้วยตัวเอง	
<b>แบตเตอรี่</b>		
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC Voltage)	24VDC	
ชนิดของแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ชนิดกรดตะกั่วปิดผนึกไม่ต้องมีการบำรุงรักษา	
ประเภทแบตเตอรี่ & จำนวน	12 V 7Ah จำนวน 2 ลูก	
กำลังชาร์จแบตเตอรี่	1 A (ค่าเริ่มต้น)	
ระบบปิดแบตเตอรี่เมื่อแบตเตอรี่ต่ำ	Single battery 10.2Vdc [ค่าเริ่มต้น] , 9.6-11.5Vdc (สามารถปรับได้)	
<b>ระบบป้องกัน</b>		
ระบบป้องกันทั้งหมด	ป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง, การป้องกันไฟฟ้ลัดวงจร, การป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่มากเกินไปและการคายประจุ	
<b>เสียงเตือน</b>		
โหมตแบตเตอรี่	มีเสียงดัง บีบ ทุก 5 วินาที และ จะเงียบลงภายใน 60 วินาที	
แบตเตอรี่ต่ำ	มีเสียงดัง บีบ ทุก 0.16 วินาที	
การใช้ไฟเกินกำลัง	มีเสียงดัง บีบ ทุก 2 วินาที	
<b>อื่นๆ</b>		
การเชื่อมต่อ	USB & RJ45	
ความชื้น	10-90% RH@ 0 - 40 องศาเซลเซียส [non-condensing]	
ความชื้นในการทำงาน	ความชื้นสัมพัทธ์ ≤ 93%	
ระดับเสียง	≤ 50 dB (ที่ระยะ 1 เมตร)	
เครื่องชนิด Rack Mount	ขนาดเครื่อง (กว้าง x ยาว x สูง) (mm)	440 x 338 x 88
	น้ำหนักตัวเครื่อง (kg)	14.6
	น้ำหนักรวมบรรจุภัณฑ์ (kg)	16.8

\*\*\* ข้อกำหนดทั้งหมดอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

**บริษัท ซีบีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด**  
56/12-15 ซอยพระยาสุเรนทร์ 45  
แขวงสามวาต:วันตก เขตคลองสามวา  
กรุงเทพฯ 10510  
โทรศัพท์ : +66 2902 6106-8  
โทรสาร : +66 2914 3009

**CBC International Limited.**  
56 /12-15 Soi Prayasuren 45  
Samwathawantok, Klongsamwa  
Bangkok 10510  
Tel : + 66 2902 6106-8  
Fax : + 66 2914 3009



To be Thai International Power  
and Green Energy Company