

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

True online UPS Double Conversion High Frequency

EA900RT-G4 1kVA - 3kVA

Rack mount models

CBC[®]
GROUP
UPS
Uninterruptible
Power Supply



EA901RT-G4, EA901RT-G4
Rack mount 2U

การใช้งานที่เหมาะสม:

ศูนย์เครื่องแม่ข่ายส่วนกลาง (server center), เครื่องเมนเฟรม, ศูนย์ควบคุมระบบเครือข่าย (Network control center), ศูนย์ประมวลผลข้อมูล

EA903RT-G4

Rack mount UPS and Battery Cabinet 2U x 2



คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

- เทคโนโลยี True on-line double conversion ความถี่สูง
- เทคโนโลยีควบคุม DSP (Digital Signal Processors) / Micro-processor
- การแก้ไข Power Factor (APFC)
Power factor input สูงสุด 0.99
Power factor output 0.9
- ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้ากว้าง (110V~300Vac) และช่วงความถี่ (40~70Hz)
- ฟังก์ชัน Emergency Power Off (EPO)
- การแปลงความถี่ 50/60Hz ตรวจจับความถี่อัตโนมัติ
- ความสามารถในการ Cold start
- การออกแบบช่องระบายอากาศด้านหลังและพัดลมปรับความเร็วได้
- เครื่องชาร์จควบคุมด้วยระบบดิจิทัล สามารถปรับตั้งแรงดันและกระแสการชาร์จตามความต้องการได้
- รองรับกระแสการชาร์จสูง (สูงสุด 12A)

- การชาร์จที่รวดเร็วและเสถียร, คืนความจุ 90% ภายใน 3 ชั่วโมง (UPS รุ่นมาตรฐาน)
- การลดทอนเชิงเส้นเมื่อแรงดันไฟฟ้าขาเข้า เพื่อลดระยะเวลาการคายประจุแบตเตอรี่
- สามารถตั้งค่าการหน่วงเวลาการเริ่มต้นเมื่อไฟกลับมาได้
- ระบบจัดการแบตเตอรี่ขั้นสูง (ABM)
- การป้องกันการลัดวงจร, โอเวอร์โหลด, อุณหภูมิสูงเกิน, แบตเตอรี่คายประจุ และการป้องกันการทดสอบพัลส์
- สามารถตั้งค่าฟังก์ชันต่างๆ ได้หลายอย่างผ่าน LCD : แรงดันไฟฟ้าขาออก, EOD, การเริ่มต้นอัตโนมัติ, โหมดบายพาส, โหมด ECO และโหมดแปลงความถี่
- บำรุงรักษาง่าย รองรับการเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ทันทีโดยไม่ต้องปิดเครื่อง
- การสื่อสารหลายแพลตฟอร์ม : RS232/USB (standard)
- ใบรับรอง : มอก.1291 ประเภท 1-2553, มอก.1291 ประเภท 2-2553, มอก.1291 ประเภท 3-2555, ISO9001-2015, ISO14001, RoHs, EN, IEC
- ระยะเวลาประกัน 2 ปี



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

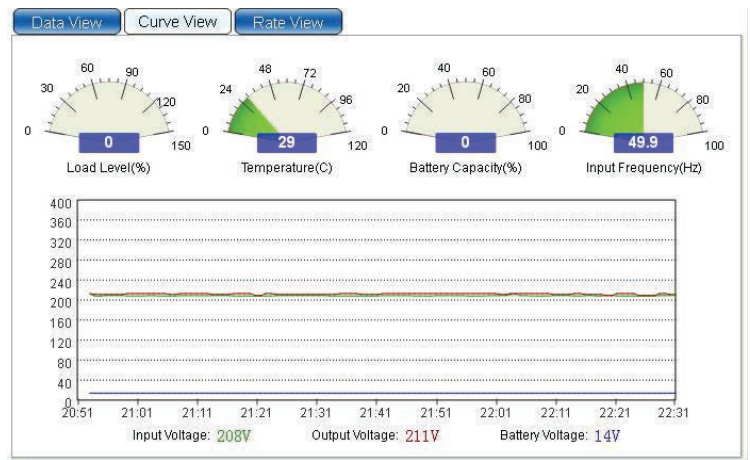


RoHS
Compliant

CE Test standards : EN 62040-2 : 2006
EN 61000-3-2 : 2006+A1:2009+A2:2009
EN61000-3-3 : 2013

Monitoring Software UPSmart

ซอฟต์แวร์ตรวจสอบ UPSmart

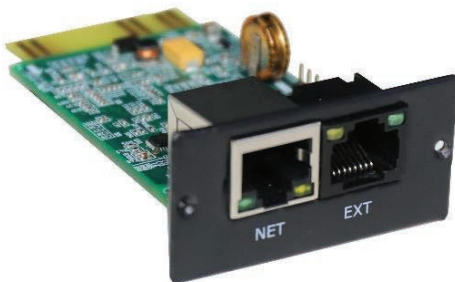


คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ ซอฟต์แวร์ UPSmart

- สถานะการทำงานของไฟหลัก, แบตเตอรี่, อินเวอร์เตอร์, บายพาส, และการทดสอบตัวเอง เป็นต้น
- สามารถตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า, ความถี่, โหลด, แบตเตอรี่ และข้อมูลอื่นๆ ได้แบบเรียลไทม์
- บันทึกแอปพลิเคชันทั่วไปโดยอัตโนมัติก่อนปิดระบบ, เข้าสู่โหมดไฮเบอร์เนต หรือสถานะปิดเครื่อง
- สามารถดำเนินการทดสอบวินิจฉัย UPS และสามารถเลือกวิธีการทดสอบได้หลากหลาย
- สามารถตั้งเวลาการทำงานอัตโนมัติของคอมพิวเตอร์และ UPS ตามลำดับเปิด/ปิด
- สามารถสอบถามการทำงาน และเหตุการณ์ในอดีต รวมถึงพารามิเตอร์ของบันทึกประวัติ
- มีทั้งฟังก์ชันการเตือนภายในและภายนอก (ระยะไกล)
- สามารถตั้งค่าการเริ่มต้นอัตโนมัติได้

Network interface card (Optional)

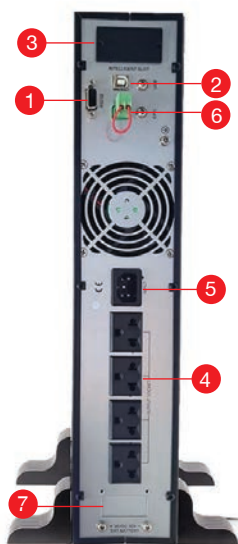
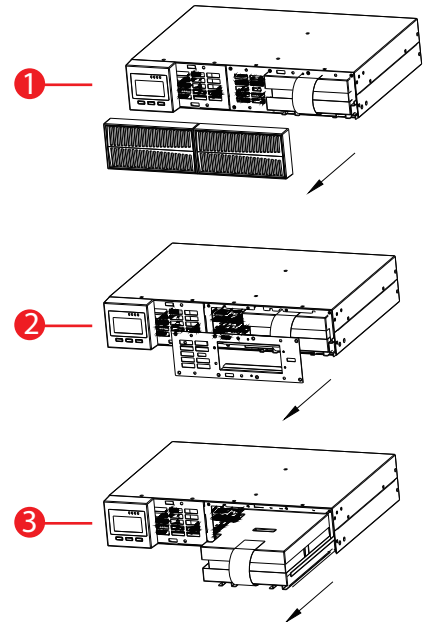
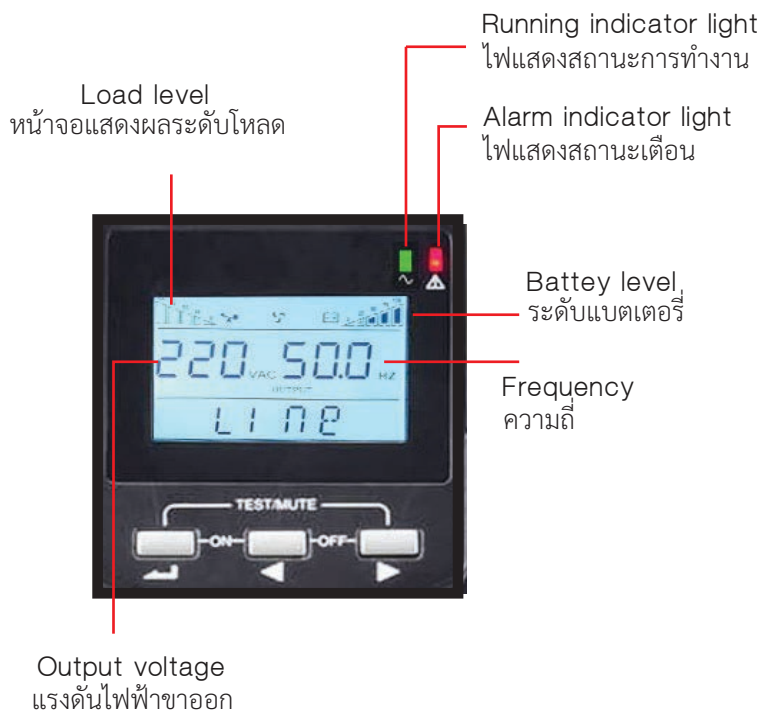
การ์ดเชื่อมต่อเครือข่าย (อุปกรณ์เสริม)



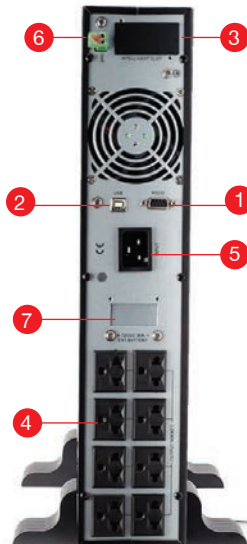
- การ์ด SNMP ช่วยให้สามารถตรวจสอบระบบ UPS ของคุณได้แบบเรียลไทม์ผ่านเว็บเบราว์เซอร์มาตรฐาน
- การ์ด SNMP เป็นผลิตภัณฑ์ตรวจสอบเครือข่ายรุ่นใหม่ ไม่เพียงแต่สามารถตรวจสอบ UPS แบบสแตนด์อโลนได้เท่านั้น การ์ด SNMP ยังสามารถตรวจสอบและจัดการ UPS ผ่านเครือข่ายได้แบบเรียลไทม์
- การตรวจสอบแบบบูรณาการสามารถทำได้โดยการประสานงานกับซอฟต์แวร์ PC ที่เกี่ยวข้อง และสะดวกสำหรับผู้ใช้ในการจัดการ UPS ผ่านเครือข่าย

Display หน้าจอแสดงผลและการควบคุม

East for maintenance & Hot-Swappable battery



1kVA (2U)



2kVA (2U)



3kVA (2U UPS and battery cabinet)

1. RS232 Communication Interface	4. Output Socket	7. Battery Slot for long back time model
2. USB	5. AC Input Socket	8. Battery Cabinet
3. Intelligent Slot (SNMP) Optional	6. Emergency Power Off (EPO)	9. Battery Slot

EA900RT-G4 1kVA-3kVA

Specifications

MODEL	EA901SRT-G4		EA901HRT-G4		EA902SRT-G4		EA902HRT-G4		EA903SRT-G4		EA903HRT-G4	
Capacity	1 kVA / 900 W				2 kVA / 1800 W				3 kVA / 2700 W			
INPUT												
Rated voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac											
Voltage range	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)											
Frequency	50/60 Hz ± 5 Hz (auto-sensing)											
Power factor	≥ 0.99											
Bypass voltage range	- 40% ~ +20% (settable)											
Rated input frequency	50 Hz / 60 Hz (auto-sense)											
THDi	≤ 5%											
OUTPUT												
Voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac (settable via LCD)											
Voltage regulation	±1%											
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (synchronized range); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (battery mode)											
Waveform	Sinusoidal											
Power factor	0.9											
THDv	≤ 2% (linear load), ≤ 5% (non-linear load)											
Crest factor	3:1											
Overload	105% ~ 110% for 30 min, 110% ~ 130% for 10 min, 130% ~ 150% for 30s, > 150% for 500 ms											
BATTERIES												
Battery type	Sealed lead acid maintenance free battery											
DC voltage	36V (S)	36V (H)	72V (S)	72V (H)	72V (S)	96V (H)						
Inbuilt battery	3×7Ah	/	6×7 Ah	/	6×9 Ah	/						
Charging current (max.)	Standard model: 1 A; Long time model: 12 A (1 ~12A settable)											
Back up time (full load)	4 min											
Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 3 hours; Long time model: depend on the capacity of battery											
SYSTEM												
Efficiency	≥ 93.5% (Mains mode)			≥ 94.5% (Mains mode)			≥ 94.4% (Mains mode)					
	≥ 89.2% (Battery mode)			≥ 91% (Battery mode)			≥ 92.3% (Battery mode)					
	≥ 97.5% (ECO mode)			≥ 98.5% (ECO mode)			≥ 98.3% (ECO mode)					
Transfer time	Mains mode to battery mode: 0 ms Inverter mode to bypass mode: 4 ms (typical)											
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery discharge protection and fan testing protection											
Communication port	RS232 (standard), USB / RS485 / SNMP/ dry contacts (optional)											
Display	LCD + LED											
ENVIRONMENT												
Operating humidity	0 ~ 95% RH @ 0 ~ 40°C (non-condensing)											
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (exclude batteries)											
Operating altitude	≤ 1000m, above 1000m, derating 1% for each additional 100 m											
IP rating	IP 20											
Noise level at 1m	≤ 50 dB				≤ 55 dB							
OTHERS												
Dimensions (W×D×H) (mm)	440 ×430 ×88	440 ×338 ×88	440 ×560 ×88	440 ×430 ×88	440×430 ×88(UPS) 440×468 ×88(BAT)	440 ×430 ×88						
Packaged dimensions (W×D×H) (mm)	545 ×560 ×201	545 ×428 ×194	545 ×690 ×201	545 ×560 ×201	545×560 ×201(UPS) 597×545 ×198(BAT)	545 ×560 ×201						
Net weight (kg)	13.28	5.2	22.06	7.28	7.52(UPS) 23.5(BAT)	7.52						
Gross weight (kg)	15.84	7.32	25.1	10	10.3(UPS) 26(BAT)	10.26						

•Derate capacity to 90% when the output voltage is adjusted to 208Vac.

สำนักงานใหญ่ และศูนย์บริการรับประกันสินค้า

บริษัท ซีบีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

56/12-15 ซอยพระยาสุเรนทร์ 45 แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

โทรศัพท์ : 02-9026106-8 โทรสาร : 02-9143009

E-mail : info@cbcinter.com Website : www.cbcinter.co.th