เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

True online UPS Double Conversion High Frequency

EA900-G4 1 kVA - 3 kVA

CBC group UPS Uninterruptible Power Supply



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 และการป้องกันการทดสอบพัดลม
- 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
- ระยะเวลารับประกัน 2 ปี

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

IAF CNAS ISO : 14001-2015

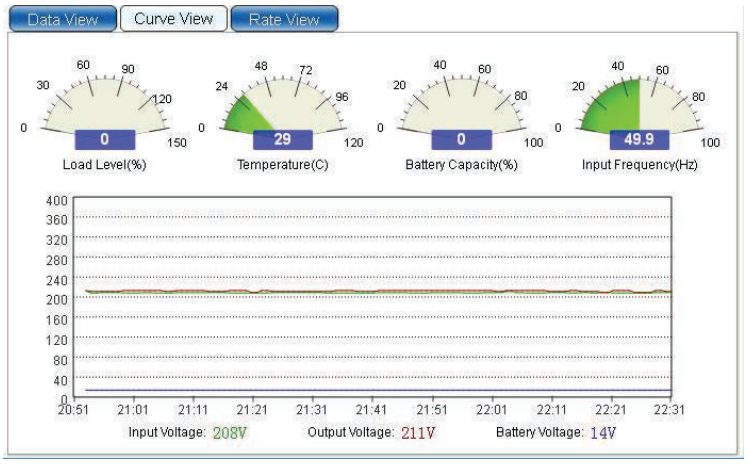
IAF CNAS ISO : 9001-2015

RoHS Complian

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**

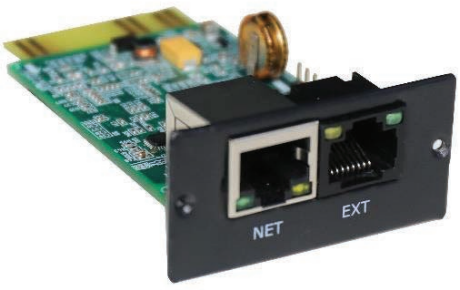




คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ ซอฟต์แวร์ **UPSmart**

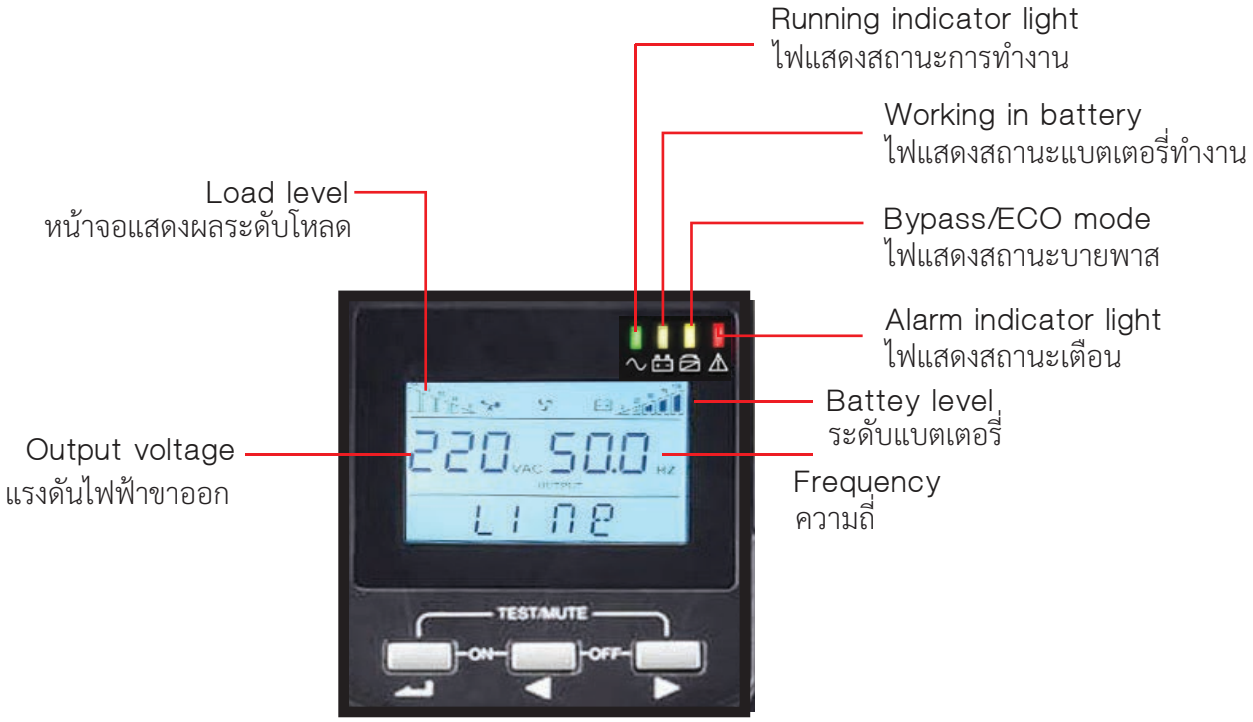
- สถานะการทำงานของไฟหลัก, แบตเตอรี่, อินเวอร์เตอร์, บายพาส, และการทดสอบตัวเอง เป็นต้น
- สามารถตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า, ความถี่, โหลด, แบตเตอรี่ และข้อมูลอื่นๆ ได้แบบเรียลไทม์
- บันทึกแอปพลิเคชันทั่วไปโดยอัตโนมัติก่อนปิดระบบ, เข้าสู่โหมดไฮเบอร์เนต หรือสถานะปิดเครื่อง
- สามารถดำเนินการทดสอบวินิจฉัย UPS และสามารถเลือกวิธีการทดสอบได้หลากหลาย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

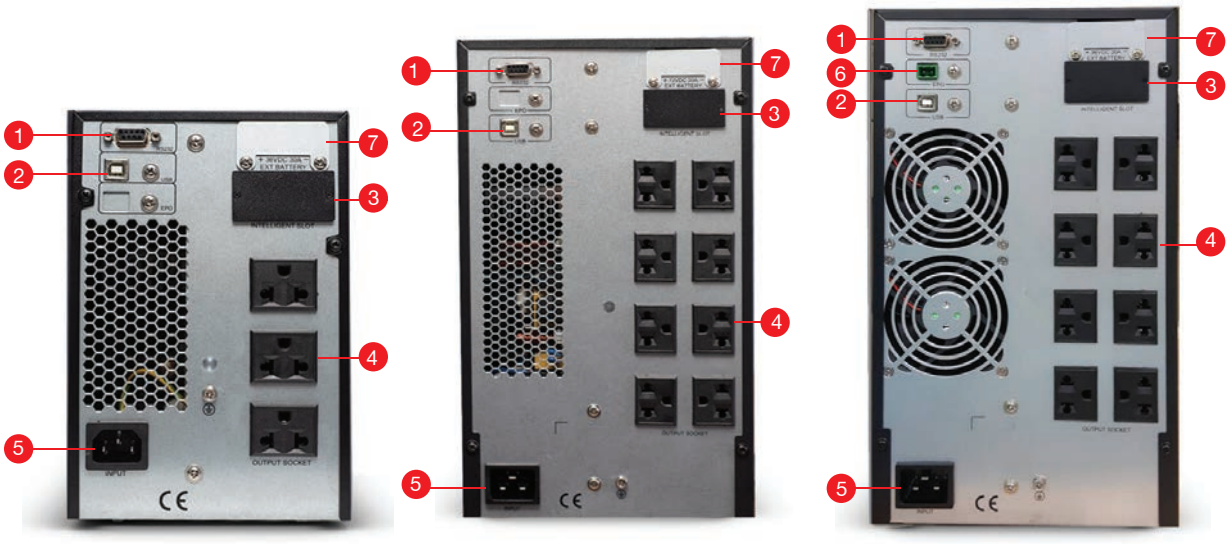
Network interface card (Optional)
การ์ดเชื่อมต่อเครือข่าย (อุปกรณ์เสริม)



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

Display หน้าจอแสดงผลและการควบคุม





1kVA 2kVA 3kVA

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

EA900-G4 1 kVA - 3 kVA

Specifications

MODEL	EA901S-G4	EA901H-G4	EA902S-G4	EA902H-G4	EA903S-G4	EA903H-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	≥ 0.95		≥ 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)	96V (S)	96V (H)
Inbuilt battery	3×7Ah	/	6×7 Ah	/	8×7 Ah	/
Charging current (max.)	12 A (1 ~12A settable)					
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)		≥ 95.5% (Mains mode)	
	≥ 90% (Battery mode)		≥ 92.5% (Battery mode)		≥ 93% (Battery mode)	
	≥ 98.5% (ECO mode)		≥ 99% (ECO mode)		≥ 99% (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					
OTHERS						
Dimensions (W×D×H) (mm)	144 ×371 ×216	144 ×312 ×216	191 ×419 ×335	144 ×417 ×216	191 ×419 ×335	144 ×417 ×216
Packaged dimensions (W×D×H) (mm)	230 ×460 ×315	230 ×402 ×315	277 ×500 ×435	230 ×506 ×315	277 ×500 ×435	230 ×506 ×315
Net weight (kg)	10.9	4.0	21.4	6.1	25.6	6.5
Gross weight (kg)	12.1	5.1	23.1	7.5	27.3	8.0

- Derate capacity to 90% when the output voltage is adjusted to 208Vac.
- S means standard model, H means long time model.

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

CBC® group
CBC International Group