



**CBC**<sup>®</sup>  
**GROUP**  
**UPS**  
 Uninterruptible  
 Power Supply

**Ideal applications**

Centralized server center, mainframe,  
 network control center, computing  
 center

**True online UPS**

Double Conversion High Frequency

**EA 900 Pro series**  
**1KVA~ 3KVA**

**คุณสมบัติ**

- เป็นเทคโนโลยี High frequency True on-line double conversion.
- ประมวลผลด้วยสัญญาณ DSP (Digital signal processors) / เทคโนโลยีการควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ (Micro - processor control technology)
- Active power factor correction (APFC) , input power factor up to 0.99
- Output power factor 0.9
- รับกระแสไฟฟ้าเข้าได้ในช่วงกว้างที่ 110V ~ 300Vac และ ช่วงความถี่ที่ 40 ~ 70Hz
- มีระบบปิดไฟฉุกเฉิน (EPO).
- สามารถแปลงความถี่ที่ 50/60Hz โดยปรับอัตโนมัติ
- สามารถเปิดเครื่องโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ (Cold start)
- มีการออกแบบการระบายอากาศทางด้านหลังของเครื่องพร้อมมีพัดลมระบายอากาศ
- มีการป้องกันระบบซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่มีประสิทธิภาพ
- สามารถประจุแบตเตอรี่ได้เร็ว 90% ภายใน 3 ชั่วโมง (ในรุ่นมาตรฐาน)
- Linear derating in low voltage input reducing battery discharging times.
- มีสัญญาณเตือนด้วยเสียงเมื่อเกิดไฟฟ้ดับ ไฟฟ้าขัดข้อง และใช้ไฟเกินกำลัง
- มีระบบช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ (Advanced battery management-ABM)
- สามารถตั้งค่าได้ผ่านหน้าจอ LCD : แรงดันเอาต์พุต, EOD, auto-start โหมดบายพาส, โหมด ECO และโหมดการแปลงความถี่
- การใช้งานซอฟต์แวร์เชื่อมต่อโดย : RS232 /USB (standard)
- ได้รับมาตรฐานมอก.1291 เล่ม 1-2553, มอก.1291 เล่ม 2-2553, มอก.1291 เล่ม 3-2555
- ได้รับมาตรฐานสากล ISO9001-2015, ISO14001

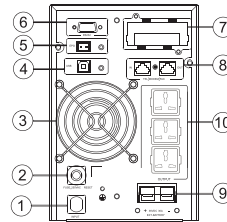
**Software**  
**UPSmart V1.5**

- Save file อัตโนมัติเพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย
- เชื่อมต่อด้วย USB
- บันทึกเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นกับ UPS ให้ผู้ใช้งานทราบ
- ส่ง E-mail แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นของ UPS ให้ผู้ใช้งานทราบ
- รูปแบบการนำเสนอเป็นแบบกราฟฟิคที่ใช้งานง่าย
- แสดงการทำงานของแบตเตอรี่และการทำงานของโหลด
- แสดงแรงดันและความถี่ของกระแสขาเข้าและขาออก

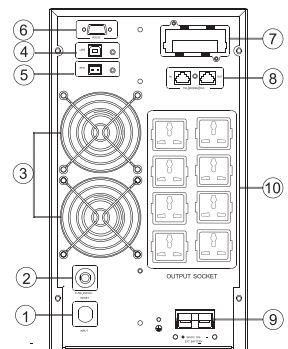


**คำอธิบายด้านหลังเครื่อง**

1. ช่องสำหรับสายอินพุต
2. Reset breaker
3. พัดลมระบายอากาศ
4. USB
5. ระบบปิดไฟฉุกเฉิน (EPO)
6. RS232
7. ช่องสำหรับ SNMP card
8. ช่องสำหรับป้องกัน Network/Fax/Modem
9. ช่องสำหรับต่อแบตเตอรี่ด้านนอก
10. ปลั๊กเอาต์พุต



A. 1KVA Rear Panel



B. 2-3KVA Rear Panel

Uninterruptible Power Supply  
**ศูนย์บริการและตัวแทนจำหน่าย**

www.cbcenter.co.th • www.cbcenter.com



มอก.1291 เล่ม 1-2553 มอก.1291 เล่ม 2-2553 มอก.1291 เล่ม 3-2555 บริษัท ซีบีซี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด ISO9001-2015 18001:2007 ISO14001-2004



To be Thai International Power and Green Energy Company

# Specifications

# EA900Pro

MODEL	EA-901PS	EA-901PH	EA-902PS	EA-902PH	EA-903PS	EA-903PH
Capacity	1 KVA / 900 W		2 KVA / 1800 W		3 KVA / 2700 W	
<b>INPUT</b>						
Rated voltage	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac , Single phase [2Wires+G]					
Voltage range	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load ) ; 176 ~ 280 Vac (no derating) ; 280 ~ 300 Vac (derating 50%)					
Frequency	40 ~ 70 Hz (auto-sense)					
Power factor	≥ 0.99					
Bypass voltage range	-25% ~ +15% (settable)					
<b>OUTPUT</b>						
Voltage	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac (settable via LCD) , Single phase [2Wires+G]					
Voltage regulation	± 1%					
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (synchronized range) ; 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (battery mode)					
Waveform	Sinusoidal					
Crest factor	3:1					
Harmonic distortion	≤ 2% (linear load) ; ≤ 5% (non-linear load)					
Transfer time	Mains mode to battery mode: 0 ms Inverter mode to bypass mode: 4 ms (typical)					
Overload capability	105% ~ 125%: transfer to bypass in 1 min ; 125% ~ 150%: transfer to bypass in 30 s ; > 150%: transfer to bypass in 300 ms					
<b>EFFICIENCY</b>						
Mains mode	≥ 90%		≥ 91%		≥ 92%	
Battery mode	≥ 85%		≥ 86%		≥ 87%	
ECO mode	≥ 95%		≥ 96%		≥ 97%	
<b>BATTERIES</b>						
Sealed lead acid maintenance free battery type						
DC voltage	36 V	36 V	72 V	72 V	96 V	96 V
Inbuilt battery	3x7 Ah	/	6x7 Ah	/	8x7 Ah	/
Back up time [Full load / Half load]	5/15 Min	Up on requested	5/15 Min	Up on requested	5/15 Min	Up on requested
Recharge time	Quick charging , 90% capacity restored in 3Hr , (Standard model)					
<b>ALARMS</b>						
Utility failure	4 s per beep					
Low battery	1 s per beep					
Overload	1 s twice beep					
UPS fault	Long beep					
<b>COMMUNICATIONS</b>						
RS232 / USB (standard)	Supports Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10					
SNMP (optional)	Power management from SNMP manager and web browser					
<b>OTHERS</b>						
Ambian temperature	0 ~ 40C°					
Relative Humidity	0 ~ 90% (non-condensing)					
Noise level	≤ 50 dB (1m)					
Dimensions (WxDxH) (mm)	144x414x214	144x336x214	191x418x335		191x464x335	191x418x335
Net weight (kg)	13	6	25.7	10.5	32	11

\* Also available in Long back up time model (H)  
\* Back up time on Long back up time model upon requested

All specifications subject to change without notice.  
Custom - made specifications are acceptable.

บริษัท ซีบีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
56/12-15 ซอยพหลโยธิน 45  
แขวงสามวาต:จันทน์ 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

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



To be Thai International Power  
and Green Energy Company