



SOLUTION FOR MEDICAL INDUSTRY
POWER QUALITY SOLUTION FOR YOU



“เราเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการ
และควบคุมพลังงานไฟฟ้าอย่างครบวงจร”

ตลอด 27 ปี CBC International Limited ภูมิใจที่ได้เป็นผู้นำด้านโซลูชันการจัดการพลังงาน ภายใต้แบรนด์ CBC ที่ได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าเราคือ ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมคุณภาพพลังงาน (Power Quality Controls Expert) ที่มุ่งมั่น เพื่อส่งมอบระบบไฟฟ้าที่เสถียร ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ทุกอุตสาหกรรม ทุกธุรกิจ ดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่องเต็มประสิทธิภาพ

SOLUTION FOR MEDICAL INDUSTRY POWER QUALITY SOLUTION FOR YOU

เหตุผลสำคัญในการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) สำหรับเครื่องมือแพทย์

- **สร้างความมั่นใจในความปลอดภัยสูงสุดของผู้ป่วย (Patient Safety)**
UPS ทำหน้าที่เป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องทันทีเมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง เพื่อให้อุปกรณ์สำคัญต่อชีวิต เช่น เครื่องช่วยหายใจ และอุปกรณ์ห้องผ่าตัด ทำงานได้ไม่สะดุด ลดความเสี่ยงต่อผู้ป่วย
- **ความต่อเนื่องของบริการ (Operational Continuity)**
ป้องกันผลกระทบจากไฟดับแม้ชั่วขณะ ช่วยให้การดำเนินงานของสถานพยาบาลเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ ลดผลกระทบจากเหตุการณ์ไม่คาดคิดและรักษามาตรฐานการดูแลของผู้ป่วย
- **เพื่อการปกป้องและยืดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ (Equipment Protection)**
เครื่องมือแพทย์เป็นอุปกรณ์ที่มีมูลค่าสูงและมีความไวต่อความผิดปกติทางไฟฟ้า (Power Disturbances) UPS คุณภาพสูงจะลดความเสียหายจากไฟตก ไฟกระชาก และสัญญาณรบกวน เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือแพทย์ที่มีมูลค่าสูง
- **เพื่อรักษาความสมบูรณ์ของข้อมูลทางการแพทย์ (Data Integrity)**
อุปกรณ์วินิจฉัยขั้นสูง เช่น เครื่อง MRI หรือ CT Scan ทำการประมวลผลและเก็บข้อมูลที่มีความสำคัญ การเกิดไฟฟ้าดับกะทันหันอาจนำไปสู่การสูญหายของข้อมูล UPS ช่วยสร้างความมั่นใจว่าระบบจะมีพลังงานไฟฟ้าเพียงพอสำหรับสำรองข้อมูล และดำเนินการปิดระบบของเครื่องมือได้อย่างสมบูรณ์ตามขั้นตอน

ลูกค้าของเรา



200+
businesses rely on us.

50,000+
Customer rely on us.

SOLUTION FOR MEDICAL INDUSTRY

POWER QUALITY SOLUTION FOR YOU



EA900-G4

True Online Transformerless UPS
1KVA-10KVA



EA900-PBT

True Online Built intransformer online UPS
1KVA-10KVA



EA900-G5

True Online Transformerless UPS
10KVA-60KVA



EA890i

True Online Transformer-based UPS
10KVA-500KVA

การเลือก UPS ที่เหมาะสม

True Online Transformerless UPS (with Output Isolation Transformer)

จุดเด่น ตัว UPS มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา ประหยัดพลังงาน (ประสิทธิภาพสูงกว่า) และสร้างความร้อนน้อยกว่าการเพิ่ม Isolation Transformer ภายนอกช่วยให้มีการแยกไฟฟ้าที่ฉนวนและกรองสัญญาณรบกวนได้ดีเทียบเท่า ต่อบางมาตรฐานการแพทย์

ข้อควรพิจารณา ต้นทุนรวม (UPS + หม้อแปลงแยก) อาจใกล้เคียงหรือสูงกว่าแบบ Transformer-based และการติดตั้งหม้อแปลงแยกอาจเพิ่มความซับซ้อนและพื้นที่

เหมาะสำหรับ ลูกค้าที่ต้องการประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงานในระยะยาว มีข้อจำกัดด้านพื้นที่สำหรับตัว UPS หลัก แต่ยังคงต้องการการแยกไฟฟ้าและความปลอดภัยระดับสูงสำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์โดยอาจยอมรับต้นทุนรวมและพื้นที่ของหม้อแปลงแยกที่เพิ่มเข้ามา

ตัวอย่างอุปกรณ์ทางการแพทย์สำคัญ เครื่องเฝ้าระวังผู้ป่วย (Patient Monitors), ตู้เย็นเก็บยาหรือวัคซีน (Medical Refrigerators), ระบบห้องผ่าตัด (Operating Room Systems), อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ (Lab Equipment), ระบบบันทึกสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ (EHR Systems)

True Online Transformer-based UPS

จุดเด่น มีหม้อแปลงในตัว ให้การแยกไฟฟ้า (Galvanic Isolation) และป้องกันสัญญาณรบกวนได้ดีเยี่ยมโดยธรรมชาติ มีความแข็งแรงทนทาน และเชื่อถือได้สูง เหมาะกับโหลดมอเตอร์หรือกระแสเริ่มต้นสูง

ข้อควรพิจารณา มีขนาดใหญ่ หนัก ราคาเริ่มต้นสูงกว่า

เหมาะสำหรับ ลูกค้าที่เน้นความแข็งแรง ทนทานสูงสุด มีงบประมาณสูง ไม่จำกัดพื้นที่ และต้องการการปกป้องที่พิสูจน์แล้ว

ตัวอย่างอุปกรณ์ทางการแพทย์สำคัญ เครื่องช่วยชีวิต (Life Support), เครื่อง MRI, เครื่อง CT Scan, เครื่องเอกซเรย์ขนาดใหญ่, เครื่องฟอกไต (Dialysis Machines) ที่ต้องการความเสถียรและความทนทานสูง

EA900-G4



High-performance
transformerless True online UPS

1KVA-10KVA



1KVA

2,3KVA

10KVA

6KVA

FEATURE : 1KVA-3KVA



High Charging
Current 1-12A

PF0.99

High input
Power Factor

95.5%

High Efficiency



Intelligent Battery
Management



Adapted into
long backup time



Capable of adding
transformer

: 6KVA-10KVA

PF0.99

High input
Power Factor

95%

High Efficiency



Intelligent Battery
Management

N+X

Parallel Redundancy
Up to 4 units

CERTIFICATE



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



Test standards
EN IEC 62040-1:2019 + A11:2021
EN IEC 62040-2:2018
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A2:2021



EA900-G4

High-performance
transformerless True online UPS



SOLUTION



UPS : EA900S-G4
1kVA-3kVA



Battery Cabinet
Adapted into long backup time



Isolate Transformer
สำหรับ EA900S-G4 1kVA-3kVA

APPLICATION



• Infusion Pump



• Patient Monitor



• Dental Equipment

- Router
- Access Control
- CCTV
- Server, Desktop
- POS
- Small Telecom Rack
- PBX
- Firewall
- Laptop
- Small Printer
- Switch
- Photocopier

APPLICATION + ISOLATE TRANSFORMER



• Ultrasound



• X-ray Small System



• Lab Analyzer

- PLC
- Telecom Base Station
- SCADA
- Microwave Radio
- DCS
- Fiber Repeater
- Control Cabinet

SERVICE

2
YEARS
WARRANTY

24h
SERVICE
LINE @cbcinter

48h
ON-SITE
SERVICE

ซ่อมฟรี
ในประกัน



CBC International Limited.
56/12-15 Soi Prayasuren 45 Samwath-
wantok, Klongsamwa Bangkok 10510



02-9026106-8



CBC International-head office



Info@cbcinter.com



@cbcinter



EA900-G4

High-performance True online UPS



Intelligent Battery
Management



Adapted into
long backup time



High Charging
Current 1-12A

BATTERY CALCULATION FOR BACKUP TIMES

รุ่น UPS	โหลด 60%	Backup Time ตามจริง (นาที)	Battery Type	จำนวน String	จำนวน แบตเตอรี่	รุ่นตู้แบตเตอรี่	ราคา UPS + Batt+ตู้แบตเตอรี่
EA901S-G4 1000VA/900W	540W	58	12V 7Ah	3	9	C4	45,531
		127	12V 26Ah	2	6	C4	61,568
		177	12V 65Ah	1	3	C4	61,961
		232	12V 40Ah	2	6	C4	74,468
EA902S-G4 2000VA/1800W	1080W	59	12V 9Ah	3	18	C4	74,801
		130	12V 26Ah	2	12	C4	100,048
		182	12V 65Ah	1	6	C8	107,941
		239	12V 40Ah	2	12	C8	130,048
EA903S-G4 3000VA/2700W	1620W	52	12V 9Ah	3	24	C4	86,621
		116	12V 26Ah	2	16	C8	124,968
		185	12V 26Ah	3	24	C8	164,261
		212	12V 40Ah	2	16	C8	159,368
EA906H-G4 6000VA/5400W	3240W	73	12V 40Ah	1	16	C8	194,661
		119	12V 26Ah	2	32	C12	242,848
		202	12V 40AH	2	32	C16	316,448
		218	12V 40Ah	2	32	C16	316,448
EA9010H-G4 10kVA/9000W	5400W	60	12V 55Ah	1	16	C12	272,701
		110	12V 40Ah	2	32	C16	345,048
		183	12V 40Ah	3	48	C12+C12	468,281
		269	12V 55Ah	3	48	C16+C16	614,201



CBC International Limited.
56/12-15 Soi Prayasuren 45 Samwath-
wantok, Klongsamwa Bangkok 10510



02-9026106-8



CBC International-head office



Info@cbcinter.com



@cbcinter



EA900-G4

+ Isolate Transformer

High-performance True online UPS



Intelligent Battery
Managment



Adapted into
long backup time



High Charging
Current 1-12A



Capable of adding
transformer

BATTERY CALCULATION FOR BACKUP TIMES

รุ่น UPS	โหลด 60%	Backup Time ตามจริง (นาที)	Battery Type	จำนวน String	จำนวน แบตเตอรี่	รุ่นตู้แบตเตอรี่	ราคา UPS + Batt+ตู้แบตเตอรี่ + ภาษี
EA901S-G4 1000VA/900W	540W	58	12V 7Ah	3	9	C4	51,031
		127	12V 26Ah	2	6	C4	67,068
		177	12V 65Ah	1	3	C8	71,661
		232	12V 40Ah	2	6	C8	84,168
EA902S-G4 2000VA/1800W	1080W	59	12V 9Ah	3	18	C8	93,001
		130	12V 26Ah	2	12	C8	118,248
		182	12V 65Ah	1	6	C8	121,941
		239	12V 40Ah	2	12	C8	144,048
EA903S-G4 3000VA/2700W	1620W	52	12V 9Ah	3	24	C8	110,021
		116	12V 26Ah	2	16	C8	144,168
		185	12V 26Ah	3	24	C12	187,461
		212	12V 40Ah	2	16	C12	182,568



CBC International Limited.
56/12-15 Soi Prayasuren 45 Samwathawantok, Klongsamwa Bangkok 10510



02-9026106-8



CBC International-head office



Info@cbcinter.com



@cbcinter

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	EA901		EA902		EA903		EA906		EA9010	
Capacity	1 kVA / 1 kW		2 kVA / 2 kW		3 kVA / 3 kW		6 kVA / 6 kW		10 kVA / 10 kW	
INPUT										
Input wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)									
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%)						110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 288 Vac (no derating)			
Frequency	50/60 Hz ± 5 Hz (auto-sensing)									
Power factor	≥ 0.95			≥ 0.99						
Bypass voltage range	- 40% ~ +20% (settable)						- 40% ~ +15% (settable)			
Frequency Details	50 Hz / 60 Hz (auto-sense)						40 ~ 70 Hz			
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 5%									
OUTPUT										
Voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac (settable via LCD)						208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac			
Voltage regulation	±1%									
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (synchronized range) 50 / 60 Hz ±0.1 Hz (battery mode)						Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz±0.1% Hz in battery mode			
Waveform	Sinusoidal									
Power factor	0.9						1			
THDv	≤ 2% (linear load), ≤ 5% (non-linear load)						≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)			
Overload	105% ~ 110% for 30 min, 110% ~ 130% for 10 min, 130% ~ 150% for 30s, > 150% for 500 ms						105% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 126% ~ 150% for 30 s			
Crest factor	3:1									
BATTERIES										
Battery type	Sealed lead acid maintenance free battery									
DC voltage	36V (S)	36V (H)	72V (S)	72V (H)	96V (S)	96V (H)	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable) 16 pcs (16 ~ 20 settable)			
Inbuilt battery	3×7Ah	/	6×7 Ah	/	8×7 Ah	/	16×7 Ah	/	16×9Ah	/
Charging current (max.)	12 A (1 ~12A settable)						Standard model: 1 A; Long time model: 5 A			
Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 3 hours; Long time model: depend on the capacity of battery						Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery			
SYSTEM										
Efficiency	≥ 93.5% (Mains mode)		≥ 94.5% (Mains mode)		≥ 95.5% (Mains mode)		≥ 94% at 100% load, max. 95% at 60% load, ≥ 98% in ECO 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						Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure			
Communication port	RS232 (standard), USB / RS485 / SNMP/ dry contacts (optional)						RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)			
Max. number of parallelconnections	/						4			
Display	LCD + LED									
ENVIRONMENT										
Operating humidity	0 ~ 95 % RH @ 0 ~ 40°C (non-condensing)									
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (exclude batteries)						-25°C ~ 55°C (without battery)			
Operating altitude	≤ 1000m, above 1000m, derating 1% for each additional 100 m									
IP rating	IP 20									
Noise level at 1m	≤ 50 dB						≤ 55 dB		≤ 58 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	191 × 465 × 711	191 × 465 × 350	191 × 495 × 711	191 × 495 × 350
Packaged dimensions (W×D×H) (mm)	230 ×460 ×315	230 ×402 ×315	277 ×500 ×435	230 ×506 ×315	277 ×500 ×435	230 ×506 ×315	310 × 654 × 941	318 × 595 × 475	310 × 685 × 941	318 × 617 × 475
Net weight (kg)	10.9	4.0	21.4	6.1	25.6	6.5	53	14.5	62	16.5
Gross weight (kg)	12.1	5.1	23.1	7.5	27.3	8.0	61	16	70	18

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

EA900-PBT



High-performance built
in transformer online UPS

1KVA-10KVA



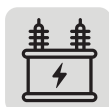
1-3KVA

6-10KVA

FEATURE

PF0.99

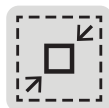
High input
Power Factor



Capable of adding
transformer



Intelligent Battery
Management



Compact
footprint

APPLICATION



- Ultrasound
- Spectrometer
- Microscope
- Calibrator



- X-ray Small System
- ECG, Endoscopy
- Laser Medical Equipment
- Mixed IT & Industrial (Server + PLC)



- Lab Analyzer

SERVICE

2
YEARS
WARRANTY

24h
SERVICE
@cbcinter

48h
ON-SITE
SERVICE

ซ่อมฟรี
ในประกัน



CBC International Limited.
56/12-15 Soi Prayasuren 45 Samwath-
wantok, Klongsamwa Bangkok 10510



02-9026106-8



CBC International-head office



Info@cbcinter.com



@cbcinter

EA900-PBT

High-performance transformerless True online UPS



BATTERY CALCULATION FOR BACKUP TIMES

UPS Model	Load (60%)	Backup Time (minutes)	Battery Model	Number of Batteries	Price (THB)
EA901S-PBT (1KVAS)	540W	6.1	NP12 - 7.5Ah	3	23,600
EA902S-PBT (2KVAS)	1080W	6.1	NP12 - 7.5Ah	6	43,500
EA903S-PBT (3KVAS)	1620W	5.3	NP12 - 7.5Ah	6	46,300
EA906S-PBT (6KVAS)	3240W	5.5	NP12 - 7.5Ah	16	96,100
EA910S-PBT (10KVAS)	5400W	4.3	NP12 - 9Ah	16	121,000

TECHNICAL SPECIFICATIONS : 1-3KVA

MODEL	1KVAS	2KVAS	3KVAS
Capacity	1 KVA / 900 W	2 KVA / 1800 W	3 KVA / 2700 W
INPUT			
Rated input voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac		
Rated input frequency	50 / 60 Hz (auto-sense)		
Input voltage range	110 ~ 176 Vac (power derating linearly between 50% and 100% load), 176 ~ 280 Vac (no derating), 280 ~ 300 Vac (power derating 50%)		
Input frequency range	40 ~ 70 Hz ± 0.1 Hz		
PFC	≥ 0.99		
THDI	≤ 6%		
Bypass voltage range	-25% ~ +15% (settable)		
OUTPUT			
Output voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac (settable)		
Voltage accuracy	± 1%		
Output frequency	Line mode: Same as input frequency, BAT mode: 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz		
Output PF	0.9		
THD	≤ 3% (linear load); ≤ 6% (non-linear load)		
Load crest	3 : 1		
Inverter overload capability	105% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s, > 150% for 300 ms		
Transfer time	Mains mode to BAT mode: 0 ms Inverter mode to bypass mode: ≤ 4 ms		
BATTERIES			
DC voltage	36 V	72 V	72 V
Inbuilt battery	12 V / 7.0 Ah	12 V / 7.0 Ah	12V/9.0Ah
Battery quantity	3	6	6
Recharging time	Recover 90% capacity in 3 hours for standard models		
Charging current (Max.)	Standard model: 1A		
EFFICIENCY			
Line mode	84%	86%	88%
BAT mode	80%	82%	84%
ECO mode	89%	91%	93%
OTHERS			
Communications	RS232, USB (Standard), SNMP, dry contacts (Optional)		
Protections	Over-temperature, fan testing, overload, short circuit, battery discharge		
Operating humidity	0 ~ 90 % RH @ 0 ~ 40° C (non-condensing)		
Storage temperature	-25° C ~ 55° C(excluding batteries)		
Operating altitude	≤ 1000 m, above 1000 m, derate 1% for each rising 100 m		
IP rating	IP 20		
Noise level	≤ 55 dBA (at 1m)		
Dimensions (mm) W × D × H	191*410*350	191*456*530	
Weight (kg)	26	45	54

● Derate capacity to 70% in CUCF mode and to 90% when the output voltage is adjusted to 208Vac.

EA900-PBT

High-performance transformerless True online UPS



TECHNICAL SPECIFICATIONS : 6-10KVA

MODEL	EA906PSBT		EA9010PSBT	
Output rated power	6 KVA / 5400 W		10 KVA / 9000 W	
Output power factor	0.9		0.9	
Topology	Online double conversion			
Parallel configuration	Optional			
Inbuilt batteries	Yes			
INPUT				
Nominal input voltage	220/230/240 VAC		208/220/230/240 VAC	
Input voltage tolerance	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 288 Vac (no derating)			
Frequency range	50 / 60 Hz (auto-sensing)			
Power factor	≥0.99			
Bypass voltage range	-40% ~ +15% (settable)			
OUTPUT				
Rated output voltage	220/230/240 VAC		208/220/230/240 VAC	
Voltage	±5%			
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode			
Harmonic distortion	≤ 3% (linear load); ≤ 6% (non-linear load)			
Transfer time	0 ms			
Overload capacity	105% ~ 110% for 10 min,110% ~ 125% for 1 min,126% ~ 150% for 30 s			
Waveform	Sinusoidal			
Crest factor	3:1			
BATTERIES				
Type	VRLA (valve regulated lead-acid)			
DC voltage	192 Vdc			
Inbuilt batteries	12V / 7.5Ah × 16		12V / 9Ah × 16	
Charging current	1A			
Typical recharge time	90% capacity restored in 8 hours			
Efficiency	Max. 89.5% (max. 93% in ECO mode)			
COMMUNICATIONS				
User interface	LCD display			
Optional communication cards	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)			
ENVIRONMENT				
Protection rating	IP20			
Humidity	0 ~ 95% (non-condensing)			
Noise level	≤ 55 dB		≤ 58 dB	
STANDARDS				
Safety	IEC/EN 62040-1			
EMC	IEC/EN 62040-2			
Performance	IEC/EN 62040-3			
Manufacturing	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015			
TIS	TIS.1291 Type 1-2553 TIS.1291 Type 2-2553 TIS.1291 Type 3-2555			
WEIGHT, DIMENSIONS				
Dimensions (mm) w x d x h	262 × 712 × 732			
Packaged dimensions (mm) wxdxh	382 × 825 × 931			
Net/Gross weight (kg)	93.0 / 105.0		115.0 / 127.0	

CERTIFICATE



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



Test standards
EN 62040-1 : 2008+A1: 2013



ISO : 14001-2015



ISO : 9001-2015

EA990-G5



High-performance
transformerless online UPS

10KVA-200KVA



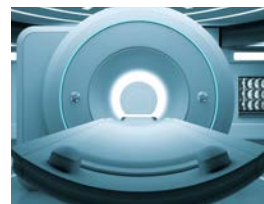
FEATURE

- High input power factor
- High efficiency
- Compact footprint
- Self-aging function
- Flexible battery configuration
- Intelligent Battery Management
- Selectable 5"/7" LCD touch screen
- N+X parallel redundancy operation with up to 4 units

APPLICATION



- MRI
- MRI Aux System
- CT Scan Aux
- OR Electronics
- Telecom Exchange



- CT Scan
- Satellite System
- Industrial PLC
- Robot Controller
- Motor Drive



- Cath Labs
- Elevator Controller
- Fire Alarm
- BMS
- HVAC Controller

SERVICE

2
YEARS
WARRANTY

24h
SERVICE
☎ @cbcinter

48h
ON-SITE
SERVICE

ซ่อมฟรี
ในประกัน



CBC International Limited.
56/12-15 Soi Prayasuren 45 Samwathawantok, Klongsamwa Bangkok 10510



02-9026106-8



CBC International-head office



Info@cbcinter.com



@cbcinter

EA990-G5

High-performance transformerless online UPS



TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	EA9910	EA9915	EA9920	EA9930	EA9940	EA9960
Power rating	10kVA 9kW	15kVA 13.5kW	20kVA 18kW	30kVA 27kW	40kVA 36kW	60kVA 54kW
INPUT						
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac (3Φ + N + PE)					
Voltage range	304~478Vac, full load 228V~304Vac, load decrease linearly according to the min phase voltage					
Rated frequency	50 / 60 Hz					
Frequency range	40 ~ 70 Hz					
Power factor	> 0.99					
Bypass voltage range	Selectable, default -20%~+15% Up limited: +10%, +15%, +20%, +25%; Down limited: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%					
Bypass frequency range	Selectable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
Input current THDi	<3% (linear load)					
Bypass overload	125%: long term operation; 125%~130%: 10min; 130%~150%: 1min; 150%~400%: 1s; >400%, less than 200ms					
OUTPUT						
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac (3Φ + N + PE)					
Voltage precision	±1% (linear load)					
Frequency	Synchronized with utility in mains mode, 50/60 Hz ±0.1% in battery mode					
Waveform	Sinusoidal					
Power factor	0.9					
Total harmonic distortion (THDv)	<1% (full linear load); <3% (full non-linear load according to IEC/EN62040-3)					
Crest factor	3:1					
Overload	<110%, 60min; 110%~125%, 10min; 125%~150%, 1min; >150%, 200ms					
BATTERIES						
DC voltage	Long time model: ±240VDC (selectable, 32 - 40pcs)					
Standard model battery voltage	(10+10) x 9AH	(20+20) x 7AH	(20+20) x 9AH	(15+15) x 9AH x 2 strings	(20+20) x 9AH x 2 strings	/
Charging current	10A Max.				15A Max.	20A Max.
Charger voltage precision	1%					
SYSTEM						
Display	5 inches touch screen					
Efficiency	95% Max.				96% Max.	
Transfer time	0 ms					
Interface	Standard: RS232, RS485, USB, battery cold start Option: programmable dry contact, SNMP, parallel kit					
ENVIRONMENT						
Operating temperature	0℃ ~ 40℃					
Storage temperature	-40℃ ~ 70℃					
Relative humidity	0 ~ 95% (non-condensing)					
Altitude	<1000m, load derated 1% per 100m from 1000 ~ 2000m					
Noise level at 1 m	58dB Max.			62dB Max.		
OTHERS						
Dimensions (W × D × H) (mm)	250 x 720 x 560 (S) 250 x 720 x 560 (H)	250 x 800 x 700 (S) 250 x 720 x 560 (H)		250 x 840 x 930 (S) 250 x 840 x 650 (H)	350 x 800 x 1280(S) 250 x 720 x 560 (H)	250 x 790 x 560 (H)
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	350 x 800 x 722 (S) 350 x 800 x 718 (H)	350 x 900 x 862 (S) 350 x 800 x 718 (H)		350 x 950 x 1102 (S) 350 x 980 x 810 (H)	450 x 900 x 1400 (S) 350 x 800 x 718 (H)	350 x 850 x 818 (H)
Net weight (kg)	82 (S) 31 (H)	131 (S) 33 (H)	145 (S) 33 (H)	215 (S) 42 (H)	300 (S) 42 (H)	48 (H)
Gross weight (kg)	93 (S) 40 (H)	142 (S) 42 (H)	156 (S) 42 (H)	227 (S) 52 (H)	310 (S) 52 (H)	58 (H)

• S means standard model, H means long time model. • Derate capacity to 90% when the number of batteries is set to 32 pcs for 40kVA/60kVA model.

CERTIFICATE



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

RoHS
Compliant



Test standards
EN IEC 61000-6-4:2019
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 62040-2:2018
EN IEC 62040-1:2019/A11:2021



ISO : 14001-2015



ISO : 9001-2015

EA890i

True Online Transformer-based UPS 10KVA-500KVA



EA890 series UPS 80 ~ 500 kVA provide maximum protection and power quality for mission critical loads, including data centers, industrial processes, telecommunications, security and electro-medical systems. It is an on-line double conversion UPS with IGBT based 3-level PWM rectifier technology, featured with high input power factor (> 0.99), low THDi, high efficiency and built-in output isolation transformer.



FEATURE

- IGBT rectifier THDi $\leq 3\%$ Input P.F. ≥ 0.99
- IGBT inverter with true inbuilt output DZn0 galvanic isolation transformer
- 100% unbalanced load
- Redundancy control electric power board
- Strong mixed load capacity and high overload capacity
- Self-aging function Similate Load Test 20-100%
- Selectable 5"/7" LCD touch screen
- Flexible battery configuration
- Intelligent Battery Management
- High MTBF $> 200,000$ h
- Low MTTR < 0.5 h
- N+X parallel redundancy with up to 6 units
- Front access maintenance
- Surge protection
- Intelligent fan speed control

APPLICATION



- MRI
- 3D-CRT/SPECT CT
- IMRT/VMAT
- PET CT/PAT CT



- CT Scan
- Large Printer
- Compressor
- HVAC Chiller



- Cath Labs
- Radiation Therapy Machine
- Linear Accelerator (LINAC)
- Lift

SERVICE

2
YEARS
WARRANTY

24h
SERVICE
@cbcinter

48h
ON-SITE
SERVICE

ซ่อมฟรี
ในประกัน



CBC International Limited.
56/12-15 Soi Prayasuren 45 Samwathawantok, Klongsamwa Bangkok 10510



02-9026106-8



CBC International-head office



Info@cbcinter.com



@cbcinter

EA890i

True Online Transformer-based UPS



TECHNICAL SPECIFICATIONS : 10KVA-120KVA



MODEL	EA8910i	EA8915i	EA8920i	EA8930i	EA8940i	EA8960i	EA8980i	EA89100i	EA89120i
Capacity	10kVA /9kW	15kVA /13.5kW	20kVA /18kW	30kVA /27kW	40kVA /36kW	60kVA /54kW	80kVA /72kW	100kVA /90kW	120kVA /108kW
Input wiring	Main circuit input: three-phase four-wire (3Φ+PE); Bypass input: three-phase five-wire (3Φ+N+PE)								
Rated input voltage	380/400/415Vac								
Input power factor	≥ 0.98	≥ 0.99							
Output wiring	Three-phase five-wire (3Φ+N+PE)								
Rated output voltage	380/400/415Vac								
Output power factor	0.9								
Battery DC voltage	Default 360Vdc						Default 600Vdc		
Number of batteries	12Vx30 pcs (29~40 pcs settable)						12Vx50 pcs (48~52 pcs settable)		
Charging current	Charging rate (settable) × battery capacity (settable) × number of battery groups (settable)								
Efficiency	In line mode: Max. 92%; ECO mode: ≥97%								
Dimensions (W×D×H)(mm)	600×600×1600					800×600 ×1800	800×800×1800		
Net weight (kg)	215	225	275	310	340	430	580	630	680

TECHNICAL SPECIFICATIONS : 160KVA-500KVA



MODEL	EA89160i	EA89200i	EA89250i	EA89300i	EA89400i	EA89500i
Capacity	160kVA /144kW	200kVA /180kW	250kVA /225kW	300kVA /270kW	400kVA /360kW	500kVA /450kW
Input wiring	Three-phase five-wire (3Φ+N+PE)					
Rated input voltage	380/400/415Vac					
Input power factor	≥ 0.99					
Output wiring	Three-phase five-wire (3Φ+N+PE)					
Rated output voltage	380/400/415Vac					
Output power factor	0.9					
Battery DC voltage	Lead acid battery: 600Vdc, Lithium iron phosphate battery: 614.4Vdc					
Number of batteries	Lead acid battery: 12Vx50 pcs (48~52 pcs settable) Lead acid battery: 2Vx300 pcs (288~312 pcs settable) Lithium iron phosphate battery: 3.2Vx192 pcs (192/208 pcs settable)					
Charging current	Charging rate (settable) × battery capacity (settable) × number of battery groups (settable)					
Efficiency	Line mode ≥94%, ECO mode ≥98%					
Dimensions (WxDxH)(mm)	800×860 x1700	1210×860×1950			2380×860×1950	
Net weight (kg)	790	1135	1275	1355	2090	2300

CERTIFICATE



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



Test standards
EN IEC 62040-1:2018
EN IEC 62040-1:2019/A11:2021
EN IEC 62040-2:2006
EN IEC 62040-2:2018
EN IEC 62040-3:2018



ISO : 14001-2015



ISO : 9001-2015



“Power Quality Controls Expert”



CBC International Limited.

56/12-15 Soi Prayasuren 45 Samwathawantok,

Klongsamwa Bangkok 10510

Tel. : 0-2902-6106-8

Email : info@cbcinter.com



FACEBOOK



LINE



WEBSITE