

[TOTAL POWER SOLUTIONS]

A Versatile Products

■ UPS

เครื่องสำรองไฟฟ้า - ยูพีเอส



■ DC - AC Power Inverter

เครื่องเปลี่ยนไฟฟ้า DC - AC



■ AVR-Voltage Stabilizer

เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าคงที่



■ DC Supply / Charger / DC UPS / EV Charger

เครื่องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง



■ Voltage-Frequency Converter

เครื่องปรับแรงดัน-ความถี่ไฟฟ้า

Aircraft GPU

เครื่องจ่ายไฟฟ้าอากาศยาน



■ ESS-Energy Storage System

ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า



■ Modular Data Center

โมดูลาร์ด้าเซิร์ฟเวอร์



■ Surge Protector & Accessories

ระบบป้องกันไฟกระชาก & อุปกรณ์เพิ่มเติม



UPS				STABILIZER	LOAD / Applications
■ SS/SS-L (1K ~ 5kVA)	■ PS (1K ~ 3kVA)	■ U-EQ11 (1K ~ 15kVA)	■ U-EQ33 (10K ~ 1000kVA) [Three Phase]	■ SA-N (1K ~ 10kVA) ■ SA-SC (15K ~ 30kVA)	 Laboratory  Medical
●	●		●	●	- HPLC
●	●		●	●	- BIOHAZARD
●	●		●	●	- INCUBATOR
●	●		●	●	- AUTOCLAVE
●	●	●	●	●	- GC / MS
●	●	●	●	●	- VACUUM PUMP
●	●		●	●	- AUTOCLAVE
●	●		●	●	- LAMINAR AIR FLOW
●	●		●	●	- ICP SPECTROMETER
●	●		●	●	- FLAME PHOTOMETER
●	●		●	●	- GAS CHROMATOGRAPH
●	●	●	●	●	- LCMS
●	●	●	●	●	- SPECTROPHOTOMETER
●	●	●	●	●	- ULTRASOUND
●	●	●	●	●	- MASS SPECTROMETER
●	●	●	●	●	- FERMENTOR BIOREACTOR
●	●	●	●	●	- MRI / CT SCAN
●	●	●	●	●	- X-RAY
●	●	●	●	●	- MAMMOGRAM
●	●	●	●	●	- SURGERY ROOM
●	●	●	●	●	- LABORATORY ROOM



[Power Protection For Medical & Laboratory]

ปัญหาทางไฟฟ้าต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อเครื่องมือวิเคราะห์และเครื่องมือทางการแพทย์จะหมดไป... เพียงท่านเลือกใช้เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า SOLTEC และเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าคงที่ ENERTEK มาช่วยปกป้องตามความต้องการดังนี้ :

Sine Wave Isolated UPS

SS/SS-L



True On-Line UPS

PS



True On-Line Isolated UPS

U-EQ11



True On-Line Isolated UPS

[Three Phase]

U-EQ33



AVR Stabilizer

SA-N/AVR-SC





SS-L-3 Series 4.5-15kVA



Automatic Voltage Stabilizer

เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ

เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า BRAND : ENERTEK มีขนาด 500VA-5000KVA สำหรับป้องกันปัญหาไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก, ไฟฟ้า, กรองสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้า พร้อมปรับแรงดันไฟฟ้าออก ผิดเพี้ยนที่ $\pm 1\%$ เหมาะสำหรับเครื่องซีเอ็นซี (CNC), เครื่องมิลลิ่ง (Milling), เครื่องไวท์คัท (Wire Cut), เครื่องเลเซอร์ (Laser) หรือ ไรบอกลในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่, เครื่องมือแพทย์, เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในโรงพยาบาลหรือศูนย์แล็บและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์-ดาต้าเซ็นเตอร์



เครื่องสำรองไฟฟ้า 3Phase สำหรับ Robot และระบบ Control เครื่องจักร เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า

แบบ 3 เฟส ที่ออกแบบให้ใช้กับเครื่อง Industrial Robot ใน VERSION ใหม่มีหน้าจอแสดงผล LCD DISPLAY PANEL 3แถว (R-N , S-N , T-N) โดย เครื่องสำรองไฟฟ้ามีขนาดไซส์ แบบกระทัดรัด COMPACT SIZE และจ่ายไฟฟ้าแบบ PURE SINE WAVE โครงสร้าง ISOLATION INVERTER มีขนาดกำลังไฟฟ้าให้เลือกตั้งแต่ 4.5KVA / 3.6KW , 6.5KVA / 5.4 KW , 10KVA / 7.2KW , 15KVA / 10.5KW เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3kVA~ 15kVA แบบ 380/400Vac ไฟ 3เฟส 4สาย Output มีหม้อแปลง ทุกเฟสอิสระกัน ทนทานเหมาะสำหรับเครื่องจักร / Robot และ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2kVA~ 7kVA แบบ 200/220Vac ไฟญี่ปุ่น 3เฟส 3สาย Output มีหม้อแปลงทุกเฟสอิสระกันทนทานเหมาะสำหรับเครื่องจักรไฟญี่ปุ่น

Industrial Grade Design

[UPS Power Protection For Industrial Plants]

เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องจักรขนาดใหญ่ (Industrial Grade Design)

มาพร้อมหน้าจอแบบ Touch Screen ที่ง่ายต่อการใช้งาน เครื่องสำรองไฟฟ้า BRAND : SOLTEC UPS รุ่น U-EQ31 และ U-EQ33 ถูกพัฒนาให้เหมาะกับการใช้งานด้านอุตสาหกรรมทั้งแบบขนาดเล็ก-ใหญ่ เนื่องจากมีทั้งแบบไฟขาเข้า (Input) 3 เฟส ไฟขาออก (Output) 1 เฟส ในรุ่น U-EQ31 ให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้กับสายการผลิต (Production Line) ที่ใช้ไฟ 220Vac 1 เฟส จากแหล่งจ่ายไฟ 3 เฟส โดยเครื่องทำการ BALANCE เฟสให้เรียบร้อย นอกจากนั้นเครื่องสำรองไฟฟ้ารุ่น U-EQ33 ก็เป็นอีกทางเลือกสำหรับเครื่องจักรที่ใช้ไฟ 3 เฟสโดยตรง คือเป็นเครื่องสำรองไฟ ขาเข้า (Input) 3 เฟส ไฟขาออก (Output) 3 เฟส 380Vac ~ 400Vac ทั้ง 2 รุ่นนี้ให้เลือกขนาดกำลังตั้งแต่ 10kVA ~ 1000kVA



Applications :

- Robotic Systems
- Automation & PLC
- Industrial Equipment
- CNC & Laser cut
- Medical & Lab Equipment
- Financial & Securities

U-EQ Series 1-1000kVA

True On-Line Double Conversion Isolated UPS

U-EQ11 — 1 Phase Input / 1 Phase Output

U-EQ33 — 3 Phase Input / 3 Phase Output



ALP-M Series 10-1600kVA

True Galvanic Isolated On-Line Double Conversion
UPS / GPU-Static Voltage Frequency Converter
 สำหรับไฟ / ระบบจ่ายไฟภาคพื้นดิน-แปลงแรงดันความถี่ไฟฟ้าคงที่

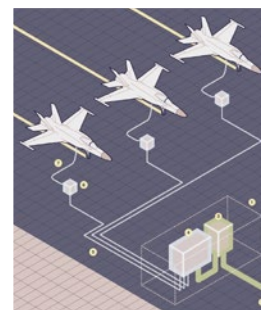
เครื่องปรับความถี่ (Frequency Converter)

ภายใต้ BRAND PROTEK UPS / Frequency มีขนาดตั้งแต่ 10KVA ~ 400 KVA ที่ใช้กับงานทั่วระบบ โครงการขอมทำเรือ โดยสามารถแปลงไฟจากด้านขาเข้า INPUT : 220/380VAC (3P4W) 50Hz โดยจ่ายไฟออกด้านขาออกเป็น OUTPUT : 254/440VAC (3P4W) 60Hz มีระบบ GPU (Ground Power Unit) และระบบแปลงแรงดันและความถี่ไฟฟ้าคงที่ (Static Voltage & Frequency Converter) ที่ใช้ในการสนามบินแบบ 200V 400Hz (3Phase) และท่าเรือแบบ 440V 60Hz (3Phase)

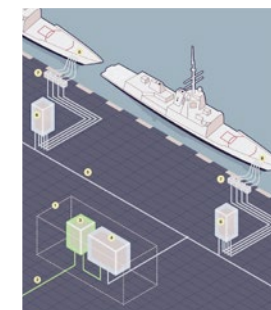
CENTRALISED POWER SYSTEM

 200V 400Hz

 440V 60Hz



① Centralised Plant Room ② Mains Supply 380V 50Hz (3P) ③ Main Switchboard Supply 380V 50Hz (3P) ④ The ALP-M 100~1600kVA Static Frequency Converter 380V50Hz (3P)/200V 400Hz (3P) ⑤ 200V RMS 400Hz Distribution Board ⑥ Umbilical Aircraft Cable



① Centralised Power House ② Mains Supply 380V 50Hz (3P) ③ Main Switchboard Supply 380V 50Hz (3P) ④ The ALP-M 100~1600kVA Static Frequency Converter 380V 50Hz (3P)/440V 60Hz (3P) ⑤ 440V RMS 60Hz Distribution Board ⑥ Cope boxed ⑦ Pluggable Cope leads

日本製機械に適合可能。

△ 3Phase
200V 60Hz

Airforce & Naval

Y 3Phase
200V 400Hz
440V 60Hz



ALP Series 10-1600kVA

All Specification Can be Customized

- ① Voltage : 100/110/115/120/190Vac
200/208/220/230/240/380Vac
400/415/440/480/600Vac
- ② Phase : 1P2W / △ 3P3W / Y 3P4W
- ③ Frequency : 50/60/400Hz

เครื่องแปลงความถี่ - แปลงเฟสไฟฟ้าสำหรับเครื่องจักรโรงงาน

特別なオプションで全ての日本製機械に適合可能。

3相交流380ボルト4線式を3相交流200/220ボルト3線式にコンバート。

สำหรับเครื่องจักรไฟฟ้าและสายการผลิตสินค้าเพื่อส่งออกทั่วประเทศ ที่ต้องการใช้ ไฟ 3 เฟส 3 สาย 200-220Vac แบบ DELTA และความถี่ 60Hz เครื่องปรับความถี่ (Frequency Converter) ภายใต้ BRAND PROTEK มีขนาดตั้งแต่ 10KVA ~ 1600KVA ใช้ปรับความถี่ขาออก 50 / 60 / 400 Hz โดยมีค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 0.1 Hz ซึ่งสามารถใช้กับระบบไฟ 190V / 208V / 380V / 400V / 415V / 440V / 480V / 600V แบบ 3 เฟส 3 สาย (แบบเดลต้า) และแบบ 3 เฟส 4 สาย (แบบสตาร์) เหมาะสำหรับอุปกรณ์สื่อสาร / คอมพิวเตอร์ / เครื่องมือทดสอบและเครื่องมือวิเคราะห์ในห้องแล็บ / การบิน / เรือ / เครื่องจักรอุตสาหกรรมหรือมอเตอร์ (Inductive Load)



Variable Frequency Converter

เครื่องปรับเปลี่ยนแรงดัน-ความถี่ไฟฟ้า



ADJUSTABLE
0-300Vac
0-520Vac (3Phase)
40Hz - 499.9Hz

เครื่องปรับเปลี่ยนแรงดัน - ความถี่ไฟฟ้า

มีขนาดตั้งแต่ 1kVA-500kVA ออกแบบโครงสร้างด้วย IGBT Module/PWM Technology with Galvanic Isolated สามารถปรับเปลี่ยนแรงดันไฟฟ้าขาออกที่ 0-300Vac ในระบบ 1 เฟส, 0-500VAC ในระบบ 3 เฟส และปรับความถี่ 40-499Hz พร้อมระบบป้องกันแรงดันไฟเกิน, โหลดเกิน, อุณหภูมิสูงเกินและข้อผิดพลาดทางด้านไฟฟ้า พร้อมหน้าปัดแสดงผลแบบ LED แจ้งความถี่ขาออก, แรงดันไฟฟ้า, กระแสและค่าวัดดี สามารถใช้ร่วมกับโหลดประเภท Resistive, Capacitive, Inductive และ Non-linear load ได้



E-FC Series — 0.5kVA - 300kVA



EVT - EVR Series 1-4kVA

[Sine Wave Isolated Inverter for IT & SCADA Center]

Duo - Input Inverter เครื่องแปลงไฟอินเวเตอร์

EVT / EVR Series คือเครื่องเปลี่ยนไฟฟ้า DC-AC แบบ True Sinewave Isolated Inverter ที่มีความทนทานสูง แบบ Duo-Input สามารถรองรับไฟฟ้าเข้าได้แบบ DC 12/24/48/60/72/90/108/110/125 และไฟ AC 200/220/230/240 โดยจ่ายไฟฟ้าออกควมที่แบบ Pure Sine Wave +/-1% เหมาะสำหรับศูนย์ IT และ SCADA



[Modular UPS for Data Center Solutions]

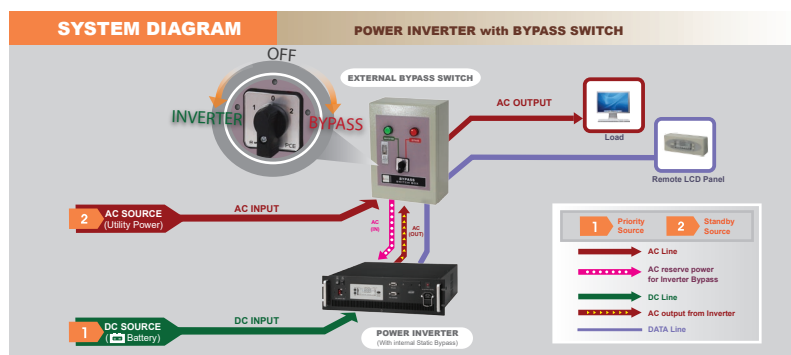
EQ-MT Series 60-1200kVA

True On-Line Double Conversion

Modular UPS

เครื่องสำรองไฟแบบโมดูลล่า

EQ-MT Series คือเครื่องสำรองไฟ UPS แบบ โมดูลล่า โดยมีโมดูล UPS หลากหลายให้เลือกตั้งแต่ 20/25/40/50/60KVA... สามารถนำมา Parallel ต่อขนานขนานเพิ่มกำลังไฟฟ้าให้เป็นเครื่อง UPS ขนาดกำลังไฟตามความต้องการได้และยังสะดวกต่อการซ่อมบำรุง อีกทั้งการเพิ่ม/ลดขนาด (Up/Down Size) เครื่อง UPS หลักได้ตามขนาดกำลังไฟฟ้าตั้งแต่ Power Rating : 60-1200KVA ได้ทันที





Automatic Voltage Stabilizer

เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ

Applications

- Medical & Scientific
- Industrial & Securities
- Commercial & Logistic
- Telecom & Broadcast

SA-N Series 500VA-10kVA

Single Phase

MODEL	SA-N-500	SA-N-1000	SA-N-2000	SA-N-3000	SA-N-5000	SA-N-8000	SA-N-10000
Power Rating	500 VA	1000 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA
INPUT							
SYSTEM TOPOLOGY	Digital Microprocessor Control Servo System						
VOLTAGE (RANGE)	220VAC (140 - 260 VAC)						
Voltage Range (As the Output Voltage +/-1% Tolerance)	220VAC + 15%, -20% at Full Load						
FREQUENCY	40 - 75Hz						
OUTPUT							
VOLTAGE RANGE	220VAC ±1% adjustable						
WAVE FORM	Sine Wave (Synchronize With Input Wave Form)						
AUTOMATIC RESTART	Delay Time : Long (255Sec) / Short (5Sce) Selectable						
PROTECTION	Over-Under Voltage, Over load, High Temp, Short Circuit, Surge, Spike						



SA-N

SA-SC | AVR-SC Series 6kVA-45kVA

Single Three Phase

PHASE	Single		Three
MODELS	**SA-SC (10kVA ~ 30kVA)		**AVR-SC (6kVA ~ 45kVA)
SYSTEM TOPOLOGY	High Precision with Digital Microprocessor Control Servo System		
INPUT			
VOLTAGE	220 / 380V; 230 / 400V; 240 / 415V System, Other Voltage System Can be Customized		
VOLTAGE RANGE	AC 150V ~ 250V		AC 270V ~ 430V
FREQUENCY	50 / 60Hz		
OUTPUT			
VOLTAGE	220 / 380V; 230 / 400V; 240 / 415V System, Other Voltage System Can be Customized		
VOLTAGE ACCURACY	±1% adjustable		
WAVE FORM DISTORTION	Nil		
POWER FACTOR	0.8 ~ 1		
EFFICIENCY	≥ 98% (Full Load)		
OVERLOAD CAPACITY	200% Over Load 10secs, 150% Over Load 60secs, 120% Over Load 10mins		
PROTECTION	LED DISPLAY : over voltage, low voltage, over loading, over temperature, delay time, circuit breaker, creepage		



AVR-SC

SA-SC

SA-DW | AVR-M-A Series 10VA-5000kVA

Single Three Phase

PHASE	Single	Three
MODELS	**SA-DW (15kVA ~ 100kVA)	**AVR-M-A (10kVA ~ 5000kVA)
SYSTEM TOPOLOGY	High Precision with Digital Microprocessor Control Servo System	
INPUT		
VOLTAGE	220 / 380V; 230 / 400V; 240 / 415V System, Other Voltage System Can be Customizer	
VOLTAGE RANGE	±20% (±15% ~ ±50% Can be Customizer)	
FREQUENCY	50 / 60Hz	
OUTPUT		
VOLTAGE	220 / 380V; 230 / 400V; 240 / 415V System, Other Voltage System Can be Customizer	
VOLTAGE ACCURACY	±1% adjustable	
WAVE FORM DISTORTION	Nil	
POWER FACTOR	0.8 ~ 1	
EFFICIENCY	≥98% (Full Load)	
OVERLOAD CAPACITY	200% Over Load 10secs, 150% Over Load 60secs, 120% Over Load 10mins	
GENERAL		
PROTECTION	Fully Protection with H Class Transformer	
PHASE CONTROL	Three Phase Independent Regulation	
INDICATORS	LCD / **LCD Touch Screen (Optional)	



AVR-M-A

SA-DW

* Specification are subject to change without prior notice.
Spec. STD. 21-10-22



Visit Us to
www.u-pt.com



CONTACT US
admin@u-pt.com



Add Friends
[@uprotect](#)



LIKE US ON
[@soltecups](#)



SUBSCRIBE
[@uprotectups](#)



U PROTECT
COMPANY LIMITED
บริษัท ยูโปรเทค จำกัด

 +662 743 3998