



Customer Care
by Schneider Electric



บริการหลังการขาย call center 02 617 5555



เพิ่มช่องทางการหาข้อมูลของฮันเดอร์ อิเล็กทริก
ผ่าน mobile application โดยดาวน์โหลด
Customer Care by Schneider Electric App



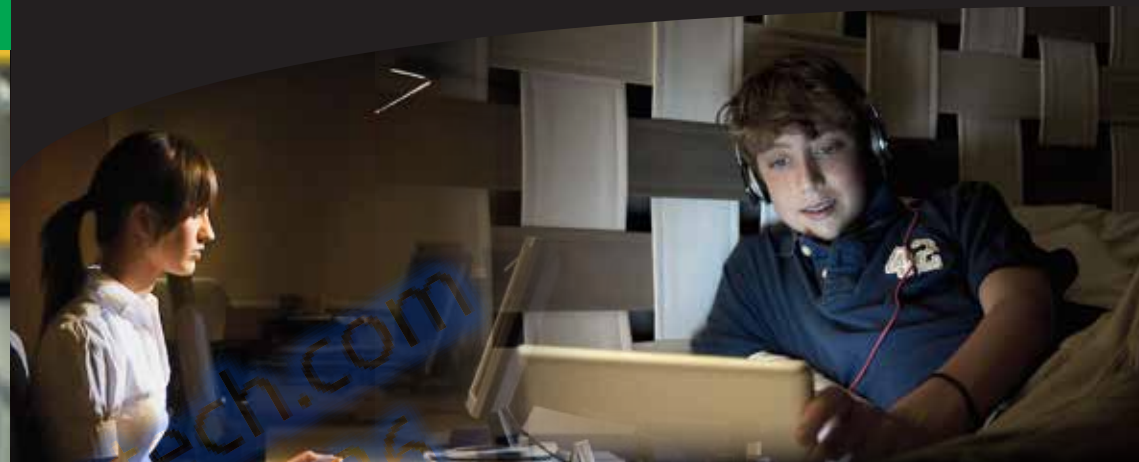
APCTM

by Schneider Electric

บริษัท ฮันเดอร์ อิเล็กทริก ลิมิเต็ด (ประเทศไทย) จำกัด
44/1 อาคารรุ่งโรจน์นกุล ชั้น 13 ถนนรัชดาภิเษก เขตห้วยขวาง แขวงห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร. 02 617 5500 โทรสาร 02 617 5601-02, 04

apcthainfo@apcc.com visit : www.apc.com

คู่มือการเลือกใช้ UPS



Life Is OnTM

ชีวิตออนไลน์ไม่สะดุด
ด้วยเครื่องสำรองไฟฟ้า...

30
ล้านคน
เชื่อมั่น



APCTM
by Schneider Electric

เกี่ยวกับ APC by Schneider Electric

เอพีส (APC) ผู้นำในธุรกิจด้านพลังงานสำรองฉุกเฉิน (Uninterruptible Power Supply - UPS) และระบบควบคุมความเย็น (Precision Cooling) ร่วมกับ ซอฟต์แวร์ และโซลูชันคุ้มครองป้องกันการเสียหายของข้อมูล และฮาร์ดแวร์แก่ศูนย์ข้อมูลองค์กรธุรกิจระดับ ใหญ่ กลาง จนถึงผู้ใช้งานตามบ้าน ด้วยรากฐานประสบการณ์ที่แข็งแกร่งและเครือข่ายที่ครอบคลุมภายใต้กลุ่มบริษัท ซีไอเอส อีเล็กทริก ประเทศฝรั่งเศส

เอพีส นำเสนอโซลูชันการจัดการด้านพลังงาน ด้วยการวางแผนแบบมืออาชีพพร้อมการบำรุงรักษาและการติดตั้งที่สมบูรณ์แบบตลอดอายุการใช้งาน ด้วยพันธมิตรสัญญาในนวัตกรรมที่แตกต่าง และมีการพัฒนาทั้งเทคโนโลยี และบุคลากรอย่างไม่มีหยุดยั้ง

พันธสัญญาด้านคุณภาพ

เอพีส (APC) ให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกในด้านความพึงพอใจของลูกค้า ด้วยสินค้าและบริการที่มีคุณภาพ เราเชื่อมั่นที่จะตอบสนองความต้องการ

นโยบายการให้บริการ :

ชนิด (UPS TYPE)	ประเภทการเปลี่ยน (Claim Type)	รุ่น (Model)	หมายเหตุ (Remark)	ลักษณะการให้บริการ (Service Type)	ระยะเวลาการให้บริการ (SLA)
Back UPS	เปลี่ยนสินค้าในประกันทั่วไป (RMA)	ทุกรุ่น	บริการเปลี่ยนเครื่อง (Refurbish) ตลอดเวลาการรับประกัน	Carry In Service (swap) : ลูกค้านำเครื่องส่งซ่อม/เปลี่ยน ที่ศูนย์บริการแต่งตั้ง Schneider Electric สำหรับสินค้า APC ทั่วประเทศ ใกล้เคียงทั่วประเทศ	1-3 วัน (กรุงเทพฯ-ปริมณฑล)
	เปลี่ยนสินค้าส่งคืน (DOA)	ทุกรุ่น	บริการเปลี่ยนเครื่องใหม่ภายใน 30 วันหลังจากซื้อ		1-5 วัน (ต่างจังหวัด)
Smart UPS	เปลี่ยนสินค้าในประกันทั่วไป (RMA)	ทุกรุ่น	บริการเปลี่ยนเครื่อง (Refurbish) ตลอดเวลาการรับประกัน	Onsite Service(Swap) : บริการเปลี่ยนเครื่องให้ถึงที่บ้านลูกค้า โดยลูกค้าต้องแจ้งซ่อมกับเจ้าหน้าที่ CALL CENTER ที่เบอร์โทรฟรี 66 2617 5555	Next business day (กรุงเทพฯ - ปริมณฑล)
	เปลี่ยนสินค้าส่งคืน (DOA)	ทุกรุ่น	บริการเปลี่ยนเครื่องใหม่ภายใน 30 วันหลังจากซื้อ		1-3 วัน (ต่างจังหวัด)

หมายเหตุ

- ลูกค้าจะได้รับการบริการตามเวลาที่กำหนดหลังจากที่ลูกค้าได้รับการยืนยันการแจ้งเปิดงานจากเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์
- สำหรับการเปลี่ยนสินค้าส่งคืน ในกรณีเสียหายใน 30 วัน* หลังจากซื้อ (DOA) บริษัทจะพิจารณาในกรณีที่ปัญหาเกิดจากตัวสินค้าเท่านั้น
- การบริการ Onsite Service (Swap) สำหรับเครื่อง Smart UPS ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ลูกค้าจะได้รับการให้บริการในวันทำการถัดไปในกรณีที่มีการแจ้งและยืนยันการรับเรื่องหรือเปิดงานผ่านเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) ก่อนเวลา 14.00 น. เท่านั้น สำหรับลูกค้าที่ได้รับการยืนยันการเปิดงานหลังจากเวลาดังกล่าวจะได้รับการให้บริการในอีก 2 วันถัดไปทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความพร้อมของลูกค้า

* ดูจากวันทีในใบเสร็จ

วิธีการเลือกขนาดเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS

การเลือกซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้าสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือ การเลือกขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งาน ซึ่งมีขั้นตอนการคำนวณดังต่อไปนี้

- เลือกอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต้องการป้องกันด้วยเครื่องสำรองไฟฟ้า
- ดูรายละเอียดว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้กำลังไฟฟ้าเท่าไร (ดูที่ฉลากหลังเครื่อง หรือคู่มือ)
- กำลังไฟฟ้าของแต่ละอุปกรณ์จะต้องเปลี่ยนเป็น โวลต์-แอมป์ เพื่อทำให้สามารถรวมเข้าเป็นหน่วยเดียวกัน

การแปลงเป็น โวลต์ - แอมป์

$$\text{ถ้ากำลังไฟฟ้าเป็นวัตต์} \quad W \times 1.4 = VA$$

$$\text{ถ้ากำลังไฟฟ้าเป็นแอมป์} \quad A \times 220 = VA$$

- เมื่อได้กำลังไฟฟ้าทั้งหมดเป็นโวลต์-แอมป์ คุณก็สามารถเลือกขนาดเครื่องสำรองไฟฟ้าได้ โดยดูได้จากขนาด VA ที่ตัวเครื่อง UPS ของ เอพีส โดยปกติจะสำรองไฟได้ประมาณ 5 นาที หากต้องการให้ระยะเวลาสำรองที่นานขึ้น ทำได้โดย
 - เลือกเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาด VA ใหญ่ขึ้น
 - เลือกเครื่องสำรองไฟฟ้าที่สามารถต่อแบตเตอรี่เพิ่มเติมได้ภายนอก

ตัวอย่าง การหาขนาดเครื่องสำรองไฟฟ้าเพื่อป้องกันคอมพิวเตอร์ (PC) 200 VA และ Server 500 VA
วิธีการหาอุปกรณ์และรุ่น UPS ของ เอพีส **

$$\text{อุปกรณ์ A : PC 200 VA} \quad = 200 \text{ VA}$$

$$\text{อุปกรณ์ B : Server 500 w} \quad 500 \text{ w} \times 1.4 = 700 \text{ VA}$$

$$\text{อุปกรณ์ A + B} \quad 200 \text{ VA} + 700 \text{ VA} = 900 \text{ VA}$$

นำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับรุ่น UPS ที่เหมาะสมโดยสามารถเลือกรุ่นที่ VA สูงกว่าค่าที่คำนวณได้

หมายเหตุ ** สูตรการคำนวณเครื่องสำรองไฟฟ้าดังกล่าว เป็นการประมาณที่โหลดของคอมพิวเตอร์ทั่วไป และควรทราบค่าทางไฟฟ้าที่ถูกต้องชัดเจน จึงจะสามารถคำนวณหาขนาดของเครื่องสำรองไฟฟ้าได้ถูกต้องแม่นยำ

** ตัวแปรทางไฟฟ้าที่ทำให้ขนาดของเครื่องสำรองไฟฟ้า จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงคือค่า Power Factor

เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้งานบ้านและสำนักงาน

APC Back UPS ระบบ Stand by mode และ Line Interactive with AVR

APC รุ่น	BK500EI	BK650-AS	BR500CI-AS	BX625CI-MS	BX700U-MS	BX950U-MS	BX1400U-MS	BR550GI	BR900GI	BR1500GI
										
	Good Value	Best Selling	Good Value	User Friendly	Good Value	Good Value	Good Value	Save Energy	Save Energy	Save Energy
	Stand by mode		Line interactive with AVR (ตัวปรับแรงดันไฟฟ้า)							
เทคโนโลยี										
ขนาด VA/Watt จริง*	500VA/300Watts	650VA/400Watts	500VA/300Watts	625VA/325Watts	700VA/390Watts	950VA/480Watts	1400VA/700Watts	550VA/330Watts	900VA/540Watts	1500VA/865Watts
กระแสไฟฟ้าเข้า (Nominal Input Voltage)	230VAC, single phase, 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)			230VAC, single phase, 45-65 Hz	230VAC, single phase, 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)					
กระแสไฟฟ้าออก (Nominal Output Voltage)	230 VAC, single phase, 50/60 Hz (auto sensing)**									
ประสิทธิภาพในการทำงาน (Full Load)	98%	98%	74%	65%	96%	97%	97%	77%	98%	98%
ป้องกันไฟกระชากจากสาย Phone/Fax/Modem/DSL (RJ11)	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ชนิดของช่องต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง	 IIUU IEC 320			 IIUU Universal +  IIUU IEC 320 C13/C14				 IIUU IEC 320 C13/C14		
ช่องสำรองไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วง	3 ช่อง สำรองไฟฟ้า		3 ช่อง สำรองไฟฟ้า			6 ช่อง สำรองไฟฟ้า	6 ช่อง สำรองไฟฟ้า	3 ช่อง สำรองไฟฟ้า	4 ช่อง สำรองไฟฟ้า	5 ช่อง สำรองไฟฟ้า
ช่องป้องกันไฟกระชากสำหรับ Printer และ Scanner	1 ช่อง ป้องกันไฟกระชากโดยเฉพาะ		และป้องกันไฟกระชาก			และป้องกันไฟกระชาก	และป้องกันไฟกระชาก	ช่อง 3 ป้องกันไฟกระชากโดยเฉพาะ	4 ช่อง ป้องกันไฟกระชากโดยเฉพาะ	5 ช่อง ป้องกันไฟกระชากโดยเฉพาะ
ระดับป้องกันไฟกระชาก (Surge Energy Rating)	310 Joules	320 Joules	240 Joules	273 Joules	273 Joules	273 Joules	273 Joules	420 Joules	613 Joules	441 Joules
แบตเตอรี่แบบแห้ง สามารถถอดเปลี่ยนโดยไม่ต้องปิดเครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	6.3	6	4.90	5.00	6.00	8.00	12.00	6.50	10.70	12.70
เสียงและสัญญาณไฟเตือนแสดงสถานะ	ไฟ LED แสดงสถานะ: 4 ดวง		ไฟ LED แสดงสถานะ: 1 ดวง		ไฟ LED แสดงสถานะ: 1 ดวง	ไฟ LED แสดงสถานะ: 1 ดวง	ไฟ LED แสดงสถานะ: 1 ดวง	จอ LCD แสดงสถานะ: / ปุ่มปิดเสียง	จอ LCD แสดงสถานะ: / ปุ่มปิดเสียง	จอ LCD แสดงสถานะ: / ปุ่มปิดเสียง
แอมป์รีระบบจัดการและควบคุมอัจฉริยะ: PowerChute Personal Edited			—	—	ดาวน์โหลดได้ www.apc.com	ดาวน์โหลดได้ www.apc.com	ดาวน์โหลดได้ www.apc.com			
การรับประกันสินค้า และมาตรฐานสินค้า	รับประกัน 2 ปี รวมแบตเตอรี่ ค่าแรง และอะไหล่ (Carry-in) / ผ่านมาตรฐาน มอก.1291-2545/ ISO9001/ISO14001/RoHS									
สำหรับใช้กับอุปกรณ์ต่อพ่วงดังนี้	คอมพิวเตอร์ 1 ชุด/จอ 14-19"	คอมพิวเตอร์ 1 ชุด/จอ 14-19"	คอมพิวเตอร์ 1 ชุด/จอ 14-19"	คอมพิวเตอร์ 1 ชุด/จอ 14-19"	คอมพิวเตอร์ 1 ชุด/จอ 14-21"	คอมพิวเตอร์ 2 ชุด/จอ 14-21"	คอมพิวเตอร์ 2 ชุด/จอ 14-21"	คอมพิวเตอร์ 1 ชุด/จอ 14-21"	คอมพิวเตอร์ 2 ชุด/จอ 14-21"	คอมพิวเตอร์ 3 ชุด/จอ 14-21"
ป้องกันไฟกระชากสำหรับ อุปกรณ์ต่อพ่วงชนิดอื่นๆ	1 Printer	1 Printer	อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์อื่นๆ	1 Printers/Scanners	2-3Printers/Scanners	2-3Printers/Scanners	2-3 Printers/Scanners	3-4 Printers/Scanners	4-5 Printers/Scanner
ระยะเวลาสำรองไฟ (ขึ้นอยู่กับภาระโหลด)	5-10 นาที	5-15 นาที	5-10 นาที	2-6 นาที	2-8 นาที	2-8 นาที	2-10 นาที	5-15 นาที	5-15 นาที	5-45 นาที
จุดเด่น	ตัวเครื่องวัสดุพิเศษ แข็งแรงทนทาน แบตเตอรี่พร้อมทำงาน เมื่อเกิดปัญหาไฟฟ้า	สำรองไฟยาวนานขึ้น ถึง 15 นาที สำหรับคอมพิวเตอร์ 1 ชุด พร้อมป้องกันไฟกระชาก สำหรับ Printer	ราคาประหยัด ตัวเล็ก น้ำหนักเบาต่อแบตเตอรี่ เข้ากับวงจรได้โดยง่าย	ราคาประหยัด สามารถแขวนผนังได้ เหมาะ สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกชนิด	ใช้งานง่าย รูปลักษณ์ แข็งแรงทนทาน ต่อแบตเตอรี่เข้า กับวงจรได้ง่าย	ใช้งานง่าย ต่อแบตเตอรี่ เข้ากับวงจรได้ง่าย ใช้ได้กับ คอมพิวเตอร์ 2 ชุด	ใช้งานง่าย ต่อแบตเตอรี่ เข้ากับวงจรได้ง่าย ใช้ได้กับ คอมพิวเตอร์ 2 ชุด	จอ Crystal LCD แสดง สถานะและปุ่มปิดเสียง และปุ่มแสดงผลหน้าจอ มีช่อง Master Control ประหยัดพลังงาน	จอ Crystal LCD แสดง สถานะและปุ่มปิดเสียง และปุ่มแสดงผลหน้าจอ มีช่อง Master Control ประหยัดพลังงาน	สามารถต่อแบตเตอรี่ ภายนอกได้อีก 1 แบต (BR24BPG) เพื่อเพิ่ม ระยะเวลาสำรองไฟ ให้มากขึ้น (ขึ้นอยู่กับโหลด)

* การเลือก UPS ที่ถูกต้องควรดูค่ากำลังไฟฟ้าที่เป็น Watt เนื่องจากเป็นค่ากำลังไฟฟ้าจริงของโหลด

** แรงดันไฟฟ้าอ้างอิง

เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบเซิร์ฟเวอร์และเน็ตเวิร์ก

APC Smart UPS รุ่น Line Interactive with AVR



SMT3000I



SMC1000I



SMX3000HV



SMT3000RMI2U

APC รุ่น	กำลังไฟฟ้า VA/Watt/ ระยะเวลาสำรองไฟฟ้า (นาที) (ที่โหลดเต็ม)	ชุดแบตเตอรี่ ต่อพ่วงภายนอก	ช่อง Smart Slot สำหรับการควบคุม บริหารจัดการระบบ	ซอฟต์แวร์ควบคุม บริหารจัดการระบบ	พอร์ตสื่อสาร	ชนิดของปลั๊กขาเข้า	ชนิดของปลั๊กขาออก		แรงดันไฟฟ้า ขาเข้า และขาออก	ลักษณะ UPS ทาวเวอร์(T)/ แร็ค(R) / ความสูง rack	ระดับป้องกัน ไฟกระชาก (Surge Energy Rating)	Replacement Battery part number	ขนาด (สูงxกว้างxลึก) มม. / น้ำหนักสุทธิ กก.
							ชนิด	จำนวน					

Smart-UPS ® Line Interactive APC Smart UPS ทุกรุ่น on-site Service ทั่วประเทศ													
SC420I	420 / 260 / 5.5		N/A	PowerChute Business Edition (PCBE)	DB-9 RS-232	IEC-320 C14	IEC-320	(4) C13	220-230V	T	320 Joules	RBC2	168x119x368 / 9.10
SC450RMI1U	450 / 280 / 5.9							(8) C13		R / 2U	320 Joules	RBC18	44x432x383 / 10.20
SC620I	620 / 300 / 5.5							(4) C13		T	320 Joules	RBC4	168x119x368 / 12.30
SMC1000I	1000 / 600 / 5.0							(8) C13		R / 2U	455 Joules	APCRBC142	215x171x439 / 17.27
SMC1000I-2U	1000 / 600 / 5.0							(4) C13		T	455 Joules	APCRBC124	89x432x406 / 20.52
SMC1500I	1500 / 900 / 4.0							(6) C13, (1) C19		R / 2U	455 Joules	RBC6	215x171x439 / 20.45
SMC1500I-2U	1500 / 900 / 6.0							(6) C13		T	455 Joules	APCRBC132	89x432x475 / 27.82
SMC2000I	2000 / 1300 / 6.5							(8) C13, (1) C19		R / 2U	730 Joules	APCRBC148	216x170x440 / 27.50
SMC2000I-2U	2000 / 1300 / 3.0							(6) C13		T	730 Joules	APCRBC133	89x480x470 / 26.20
SMC3000I	3000 / 2100 / 3.5							(8) C13, (1) C19		R / 2U	724 Joules	APCRBC150	435x197x544 / 43.00
SMC3000RMI2U	3000 / 2100 / 3.0	N/A	Yes	PowerChute Business Edition (PCBE)	DB-9 RS-232 และ USB	IEC-320 C14	IEC-320	(6) C13	220-230V	R / 2U	724 Joules	APCRBC151	89x480x670 / 41.00
SMT750I	750 / 500 / 4.6							(8) C13		T	540 Joules	RBC48	161x138x363 / 13.20
SMT750RMI2U	750 / 500 / 5.5							(8) C13		R / 2U	459 Joules	APCRBC123	89x432x406 / 17.27
SMT1000I	1000 / 700 / 5.8							(8) C13		T	459 Joules	RBC6	219x171x439 / 18.86
SMT1000RMI2U	1000 / 700 / 8.7							(8) C13		R / 2U	459 Joules	APCRBC132	89x432x457 / 28.18
SMT1500I	1500 / 1000 / 6.5							(4) C13		T	459 Joules	RBC7	219x171x439 / 18.86
SMT1500RMI2U	1500 / 1000 / 7.2							(8) C13		R / 2U	459 Joules	APCRBC133	89x432x457 / 28.64
SMT2200I	2200 / 1980 / 8.7							(8) C13		T	365 Joules	RBC55	435x197x544 / 48.80
SMT2200RMI2U	2200 / 1980 / 5.4							(8) C13		R / 2U	375 Joules	RBC43	86x480x68.3 / 42.31
SMT3000I	3000 / 2700 / 5.1							(8) C13		T	365 Joules	RBC55	435x197x544 / 52.50
SMT3000RMI2U	3000 / 2700 / 3.2		Bundled AP9630			IEC-320 C20	IEC-320	(8) C13, (2) C19	220-230V	R / 2U	320 Joules	RBC43	86x480x68.3 / 44.28
SUA5000RMI5U	5000 / 4000 / 9.4							(8) C13, (2) C19		R / 5U	480 Joules	RBC55	222x432x660 / 97.7

Smart-UPS [®] XL Line Interactive APC Smart UPS ทุกรุ่น on-site Service ทั่วประเทศ																	
SMX750I	750 / 600 / 14.2	SMX48RMBP2U	Yes	PowerChute Business Edition (PCBE)	DB-9 RS-232 IIa: USB	IEC-320 C14	IEC-320	(8) C13	220-230V	T / R 2U	645 Joules	RBC48	216x170x439 / 27.3				
SMX1000I	1000 / 800 / 8.1										600 Joules	APCRBC116	133x483x660 / 62.7				
SMX1500RMI2U	1500 / 1200 / 5.8										645 Joules	APCRBC115	432x196x503 / 55				
SMX2200RMHV2U	2200 / 1980 / 9.8	SMX120RMBP2U				IEC-320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, British BS1363A		(8) C13, (2) C19		T / R 4U	645 Joules	APCRBC117	432x196x503 / 55				
SMX3000HV	3000 / 2700 / 6.3	SMX120BP				Bundled AP9631					645 Joules	432x196x503 / 55					
SMX3000HVNC	3000 / 2700 / 6.3		645 Joules	432x196x503 / 55													

* IEC 320 C13, IEC 320 C19
** Power Network Shutdown

เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบเซิร์ฟเวอร์ เน็ตเวิร์กและศูนย์คอมพิวเตอร์

APC Smart UPS ระบบ On-Line Double Conversion



SURTD3000XLI



SURT15KRMXLI

APC รุ่น	กำลังไฟไม่พัว VA/Watt/ ระยะเวลาสำรองไฟฟ้า (นาที) (ที่โหลดเต็ม)	ชุดแบตเตอรี่ต่อพ่วงภายนอก และขาเร็ก	ช่อง Smart Slot สำหรับการจัดการควบคุม บริหารจัดการระบบ	ซอฟต์แวร์ควบคุม บริหารจัดการระบบ	พอร์ตสื่อสาร	ชนิดของปลั๊กขาเข้า	แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	ชนิดของปลั๊กขาออก		แรงดันไฟฟ้าขาออก	ลักษณะ: UPS ทาวเวอร์(T) / แร็ค (R) / ความสูงแร็ค	ระดับป้องกัน ไฟกระชาก (Surge Energy Rating)	Replacement Battery Part Number	ขนาด (สูงxกว้างxลึก) มม. /น้ำหนักสุทธิ กก.
Smart-UPS ® On-Line Double Conversion									APC Smart UPS ทุกรุ่น on-site Service ทั่วประเทศ					
SURT1000XLI	1000 / 700 / 13.8	SURT48XLB	Yes	PowerChute BusinessEdition (PCBE)	DB-9 RS-232	IEC-320 C14	230 V	(6) C13	220-230V	T / R / 2U	420 Joules	RBC31	432x85x483 / 23	
SURT2000XLI	2000 / 1400 / 4.2	Option : ขาเร็ก SURTRK				IEC-320 C20				T / R / 2U	420 Joules	RBC31	432x85x483 / 25	
SURTD3000XLI	3000 / 2100 / 14.2	SURT192XLB		Bundled SNMP cards: AP9631	PowerChute Network Shutdown (PCNS)	DB-9 RS-232 RJ-45 10/100 Base-T				Hard Wire 3-wire	(1Ø) (1PH+N+G), or (3PH + N + G)	(HW) & (1) C19	220-230V	T / R / 3U
SURTD5000XLI	5000 / 3500 / 6.3	Option : ขาเร็ก SURTRK2	T / R / 3U				555 Joules	APCRBC140	432x130x660 / 54.6					
SURT6000XLI	6000 / 4200 / 5.3		T / R / 3U				555 Joules	APCRBC140	432x130x660 / 54.6					
SURT8000XLI	8000 / 6400 / 6.0		T / R / 6U				1265 Joules	APCRBC140	432x263x736 / 110.9					
SURT10000XLI	10000 / 8000 / 6.0		T / R / 6U				1265 Joules	APCRBC140	432x263x736 / 110.9					
SURT15KRMXLI	15000 / 12000 / 8.3	SURT192RMXLB2				Hard Wire 5-wire	400 V	IEC-320 HW (1Ø / 3Ø),	220-230V	T / R / 12U	420 Joules	APCRBC140	533x432x773 / 247.7	
SURT20KRMXLI	20000 / 16000 / 4.9	Option : ขาเร็ก SURTRK4				(3Ø)		(8) C19 (1Ø)	/ 400V	T / R / 12U	420 Joules	APCRBC140	533x432x773 / 247.7	

APC Smart UPS ทุกรุ่น on-site Service ทั่วประเทศ

คุณสมบัติเด่น ของ อุปกรณ์เสริมสำหรับบริหารจัดการ ควบคุมระบบเครือข่าย

APC Network Management Card

1. สามารถบันทึกและแสดงเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบน UPS เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบภายหลัง
2. ควบคุมการ Shutdown server ได้อย่างสมบูรณ์มากถึง 50 server ก่อนที่ UPS จะปิดการทำงาน
3. รายงานข้อมูลจาก UPS ไปยังระบบจัดการอาคาร BMS ผ่านทาง Modbus RTU โปรโตคอลได้
4. สามารถ Remotely access ไปยัง UPS ผ่านทางสายโทรศัพท์ ในกรณีที่ระบบเครือข่ายใช้งานไม่ได้
5. เชื่อมต่ออย่างปลอดภัยผ่าน HTTPS/SSL, SSH (การเข้ารหัสสูงสุด 2048-บิต), SNMPv3 รองรับ IPv6
6. สามารถตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้นภายนอกได้โดยใช้อุปกรณ์เสริม
7. สนับสนุน Command line interfaces ผ่านทาง Telnet หรือ SSH
8. ควบคุมเอาต์พุตจากอุปกรณ์ภายนอกผ่านรีเลย์เอาต์พุตโดยใช้อุปกรณ์เสริม
9. รายงานการแจ้งเตือน Alarm ให้ผู้ใช้ทราบผ่านอินเทอร์เน็ตและอีเมล



โปรแกรมซอฟต์แวร์อัจฉริยะสำหรับควบคุม และตรวจสอบการทำงานของ UPS PowerChute Software

1. Schedule Control ตั้งเวลาปิด UPS ได้
2. FlexEvents หลากหลายเหตุการณ์ที่คุณสามารถ สั่งให้ UPS ทำงานตามต้องการ
3. Web Server Shutdown
4. Web Agent ตรวจสอบ UPS ของคุณผ่านอินเทอร์เน็ต
5. Broadcast แจ้งสถานะให้ User ที่เข้าใช้บริการทราบ เมื่อเกิดเหตุการณ์
6. Server Application Shutdown ปิด Server SAO R/3, Lotus Notes, Microsoft Back office, Netscape Communication Server
7. PowerChute สนับสนุน ระบบปฏิบัติการ Windows2000/NT/Me/ XP, OS2, UNIX, AIX, Sun Solalis, SCO, VMS, HP, MAC OS, Linux และ VMware
8. PowerChute Network Shutdown สามารถควบคุม UPS ได้จำนวนมาก



อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากประสิทธิภาพสูง

APC Surge Protection

P6 Series

PX Series

P5 Series

APC รุ่น	แรงดันไฟฟ้าเข้า	รองรับความถี่	ชนิดของปลั๊ก ขาออก	สายไฟขาเข้า	รองรับ สายโทรศัพท์ /เน็ตเวิร์ค	ป้องกันแรงดัน ไฟฟ้ากระชาก	Joule rating (10/1000us)	คุณสมบัติ Feature	มาตรฐาน	ขนาด (สูงxกว้างxลึก) มม.
P6 - TH	Nominal 220V. Max. 300 V.	50/60 Hz	(6) shutter US + EURO TYPE	1.8m NEMA5-15P with 2P-3P adapter	N/A	45 KA	1800 Joule	ป้องกันไฟ กระชากสูงสุด เหมาะกับ อุปกรณ์ ที่ Sensitive ต่อไฟกระชาก	RoHS	38x59x370
P6N - TH					RJ45					
P4E - TH			(4) US + EURO TYPE		N/A	15 KA	600 Joule	ป้องกันไฟ กระชากได้ เหมาะสมกับ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ ทั่วไป		38x49x270
P6E - TH			(6) US + EURO TYPE							38x49x360
P8E - TH			(8) US + EURO TYPE							38x94x255
P5 - VN		47 to 63 Hz	(5) US TYPE		RJ11	19.5 KA	480 Joule	รุ่นลิ้นเปิด อัตโนมัติ ที่ผลิต ด้วยวัสดุ ทนทานแข็งแรง และป้องกัน ไฟกระชากได้ดี		113x288x46
P5T - VN							611 Joule			

- * สินค้ารับประกัน 10 ปีทุกรุ่น พร้อมเปลี่ยนใหม่ทันทีหากพบอาการเสีย
- * ผลิตทุกชิ้นด้วยวัสดุ ABS ป้องกันไฟลาม
- * ปลอดภัยด้วยวงจรเบรกเกอร์ ตัดทันทีเมื่อไฟเกิน

พบกับศูนย์บริการ APC

by Schneider Electric

Service Partner

ใกล้บ้านคุณ

ให้คำปรึกษาและบริการหลังการขายแบบครบวงจร ใช้สถานะงานซ่อม - เปลี่ยนสินค้า
ให้บริการทุกวันจันทร์ - ศุกร์ ตั้งแต่ 8.00 - 17.00 น. (ยกเว้น วันหยุดนักขัตฤกษ์)
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทรฟรี 02 617 5555

No.	ภาค	สาขา	ชื่อศูนย์บริการ	เบอร์โทร
1	กรุงเทพฯ และปริมณฑล	สำนักงานใหญ่ ถนนสุขุมวิท	ศูนย์บริการชินเน็ค	0 2553 8888
2		พันธมิตรวิทยุลาซา ประตูน้ำ ชั้น M	ศูนย์บริการชินเน็ค	0 2656 6171-2
3		ศูนย์การค้าเซ็นทรัล ซิตี้ ชั้น 4	ศูนย์บริการชินเน็ค	0 2992 6910-1
4		ศูนย์การค้าเซ็นทรัล ซิตี้ ชั้น B1	ศูนย์บริการชินเน็ค	0 2721 8971
5		ศูนย์การค้าฟอร์จูนทาวน์ ชั้น 4	ศูนย์บริการชินเน็ค	0 2641 1315
6		ถนนราชประสงค์	ศูนย์บริการเอสวีไอโอ	0 2816 7511
7		พันธมิตรวิทยุลาซา ประตูน้ำ	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2656-5030
8		พิวเจอร์ปาร์ครังสิต	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2958-0666
9		เซ็นทรัล ซิตี้	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2992-6800
10		เซ็นทรัล ซิตี้ ฟู้ดโลดส์	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2721-8484
11		ไอทีมอลล์ ฟอร์จูน	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2641-1474
12		เซ็นทรัล พระราม 3	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2211-7511
13		เซ็นทรัล บางนา	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2399-0020
14		เดอะมอลล์ นวมวงค์วาน	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2550-1111
15		ไอทีพลาซ่า สำโรง	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2394-0111
16		ไอทีสแควร์ หลักสี่พลาซ่า	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2567-0576
17		สยามพารากอน	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2610-9866
18		พันธมิตรวิทยุลาซา นวมวงค์วาน	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2953-5395
19		เดอะมอลล์ รามคำแหง	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2369-3199
20		ศูนย์การค้าแฟชั่นไอแลนด์	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2947-5955
21		พันธมิตรวิทยุ บางกะปิ	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2187-3131
22		เดอะมอลล์ บางแค	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2454-1884
23		เดอะสแควร์บางใหญ่	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2195-0277

ศูนย์บริการแต่งตั้งโดย APC ทั่วประเทศ

No.	ภาค	สาขา	ชื่อศูนย์บริการ	เบอร์โทร
24	กรุงเทพฯ และปริมณฑล	เมกา บางนา	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2105-1000
25		เกตเวย์ เอกมัย	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2108-2988
26		ซีคอนสแควร์ บางแค	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2458-2618
27		เซ็นทรัล แจ้งวัฒนะ	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2835-3425
28		เซ็นทรัล พระราม 2	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2872-4590
29		เทสโก้โลตัส ปิ่นเกล้า	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2884-6591
30		ฟอร์จูน เมอร์คิว	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2642-1603
31		บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ กล้วยน้ำว้า	ศูนย์บริการไอทีซี	0-2416-4652
32		ราชบุรี ถนนเพชรเกษม	ศูนย์บริการเอสวีไอโอ	0 3232 2030-4, 0 3232 2034-5
33		ทวีทองคอมเพล็กซ์ สระบุรี	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3631-4400
34	ภาคกลาง	ศูนย์การค้าสุขุมวิท ปาร์ก สระบุรี	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3671-1922
35		นาซ่ามอลล์ สุพรรณบุรี	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3550-1211
36		เทสโก้โลตัส สุพรรณบุรี	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3552-5521
37		ไฮแลนด์พาร์คเม้นต์สโตร์ สิงห์บุรี	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3653-0383
38		เทสโก้โลตัส สิงห์บุรี	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3651-1262
39		ศูนย์การค้าท็อปแลนด์เพชรบูรณ์	ศูนย์บริการไอทีซี	0-5674-1036
40		เทสโก้โลตัส หล่มสัก เพชรบูรณ์	ศูนย์บริการไอทีซี	0-5670-4375
41		ศูนย์การค้ารอยัลพาร์ค หอวังมอลล์ ราชบุรี	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3235-0555
42		หัวหินฮอปปิงมอลล์ ประจวบคีรีขันธ์	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3251-6185
43		กนกกาญจน์ดีพาร์กเม้นต์สโตร์ กาญจนบุรี	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3451-2512
44	ภาคเหนือ	เทสโก้โลตัส สุนทรสงคราม	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3471-2617
45		เทสโก้โลตัส สามพราน นครปฐม	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3431-2074
46		เทสโก้โลตัส ชัยนาท	ศูนย์บริการไอทีซี	0-5641-2318
47		เทสโก้โลตัส ไร่จระเข้สุราษฎร์ธานี	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3533-0355
48		The Walk นครสวรรค์	ศูนย์บริการไอทีซี	0-5638-2219
49		เทสโก้โลตัส นครนายก	ศูนย์บริการไอทีซี	0-3731-6741
50		โคราช ถนนสุขุมวิท	ศูนย์บริการเอสวีไอโอ	0 4424 3333
51		โคราช ถนนสุรนารายณ์	ศูนย์บริการชินเน็ค	0 4427 1365

ศูนย์บริการแต่งตั้งโดย APC ทั่วประเทศ

No.	ภาค	สาขา	ชื่อศูนย์บริการ	เบอร์โทร
52	ภาคอีสาน	คลังพลาซ่า จอมสุรางค์ นครราชสีมา	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4426-0666
53		เดอะมอลล์ นครราชสีมา	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4439-3433
54		ไอทีพลาซ่า นครราชสีมา	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4427-1444
55		ขอนแก่น ถนนศรีจันทร์	ศูนย์บริการเอสวีโอเอ	0 4324 1503, 0 4324 1925
56		ขอนแก่น ถนนกลางเมือง	ศูนย์บริการซินเน็ค	0 4332 2750-1
57		ตึกคอม โขะ: ขอนแก่น	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4338-9777
58		ตึกคอม โขะ: ขอนแก่น	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4338-9340
59		เซ็นทรัลขอนแก่น	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4328-8144
60		อุบลราชธานี ถนนเทพโยธี	ศูนย์บริการเอสวีโอเอ	0 4531 6849-50, 52
61		ทวีกิจ พลาซ่า บุรีรัมย์	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4461-4500
62		Vmart ทวีกิจซูเปอร์เซ็นเตอร์ บุรีรัมย์	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4460-2271
63		บิ๊กเจียง หนองคาย	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4246-4967
64		รอยเอ็ดพลาซ่า	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4352-0250
65		ตึกคอม แลนด์มาร์ค อุบลธานี	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4224-7313
66		เสริมไทยคอมเพล็กซ์ มหาสารคาม	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4397-0721
67		โรบินสัน ร้อยเอ็ด	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4354-0872
68		โรบินสัน บุคดาหาร	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-4267-2374
69		เชียงใหม่ ถนนมหิดล	ศูนย์บริการเอสวีโอเอ	0 5360 0484, 0 5360 0125
70		เชียงใหม่ ถนนหนองบัว	ศูนย์บริการเอสวีโอเอ	0 5360 0484, 0 5360 0125
71		พิษณุโลก ถนนศรีบรมไตรปิฎก	ศูนย์บริการเอสวีโอเอ	0 5530 3576-8
72	ภาคเหนือ	เชียงใหม่ ถนนเชียงใหม่-ฮอด	ศูนย์บริการซินเน็ค	0 5327 3644
73		พิษณุโลก ถนนบรมไตรโลกนาถ 2	ศูนย์บริการซินเน็ค	0 5524 8999
74		กาฬสินธุ์ เชียงใหม่	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5389-4511
75		เซ็นทรัลแอร์พอร์ต เชียงใหม่	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5320-1992
76		พันธุ์ทิพย์พลาซ่า เชียงใหม่	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5328-8333
77		เทสโก้โลตัส ริมโขง เชียงใหม่	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5324-3276
78		เซ็นทรัลเฟสติวัล เชียงใหม่	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5328-8871
79		ท็อปแลนด์อาเขต พิษณุโลก	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5522-5385
80		บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ พิษณุโลก	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5530-1305

ศูนย์บริการแต่งตั้งโดย APC ทั่วประเทศ

No.	ภาค	สาขา	ชื่อศูนย์บริการ	เบอร์โทร
81	ภาคเหนือ	ห้างเสรีธรรมศิริคำ ลำปาง	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5422-6949
82		ห้างมาร์คโอฟพลาซ่า แม่ฮ่องสอน	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5462-7000
83		เจริญภัณฑ์ ดีพาร์ทเมนต์สโตร์ พะเยา	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5448-1188
84		ห้างกาฬคำ แม่ฮ่องสอน	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5361-1989
85		ห้างศรีพงษ์พาร์ก อุตรดิตถ์	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5541-4990
86		ห้างหงษ์ฟ้า เชียงราย	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-5373-3530
87	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ชลบุรี อาคารตึกน้ำ	ศูนย์บริการเอสวีโอเอ	0 3879 6788-89
88		ตึกคอม ศรีราชา ชลบุรี	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-3877-3560
89		ตึกคอม พัทยา ชลบุรี	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-3872-4111
90		อาร์เบอร์มอลล์ แหลมฉบัง ชลบุรี	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-3849-3516
91		ตึกคอมชลบุรี	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-3818-4033
92		ศูนย์การค้าแหลมทอง บางแสน ชลบุรี	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-3815-3811
93		สตาร์พลาซ่า ระยอง	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-3886-1899
94		เทสโก้โลตัส แกลง ระยอง	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-3867-0488
95		ตะวันออกคอมเพล็กซ์ ฉะเชิงเทรา	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-3882-3900
96		โรบินสัน ปราจีนบุรี	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-3745-4867
97		ตึกคอม ศรีราชา 2	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-3831-2596
98		สุราษฎร์ธานี ถนนตลาดใหม่	ศูนย์บริการซินเน็ค	0 7721 2932-3
99	ภาคใต้	เทสโก้โลตัส เวียงสระ สุราษฎร์ธานี	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-7725-7263
100		สุราษฎร์ธานี ถนนชเลกษม	ศูนย์บริการเอสวีโอเอ	0 7728 1235-6
101		หาดใหญ่ ถนนสยามซีดีเซ็นเตอร์ 2	ศูนย์บริการเอสวีโอเอ	0 7426 2101-3
102		เทสโก้โลตัส สงขลา	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-7430-7961
103		เซ็นทรัลเฟสติวัลหาดใหญ่ สงขลา	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-7433-9713
104		หาดใหญ่ ถนนโชติวิถีทะเล 3	ศูนย์บริการซินเน็ค	0 7442 9372-5
105		ภูเก็ต ถนนวิชิตสงคราม	ศูนย์บริการเอสวีโอเอ	0 7623 2400-1, 0 7623 2412
106		โฮมเวิร์ก ภูเก็ต	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-7630-4295
107		เทสโก้โลตัส ฉลอง ภูเก็ต	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-7637-4654
108		บิ๊กซีซูเปอร์เซ็นเตอร์ ตรัง	ศูนย์บริการไอทีซีดี	0-7558-1933