

## Company Profile

WWW.THESUNPOWER.CO.TH

บริษัท เดอะซันเพาเวอร์ จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2550 โดยทีมงานซึ่งมีประสบการณ์ในด้านการตลาด บริการหลังการขาย และ วิจัยพัฒนาสินค้าทางด้านฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์มากกว่า 20 ปี เช่น เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS, ระบบป้องกันเสิร์จ, โปรแกรมตรวจสอบและควบคุมเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ผ่าน SNMP/UDP, ระบบ Data Acquisition เป็นต้น

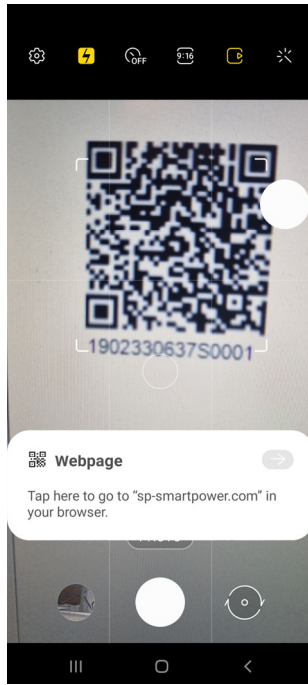
*Your Smart Choice of UPS*  
**SmartPower**



สายผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ของทางบริษัทฯ ภายใต้ชื่อ SmartPower มีจุดเด่นมากมาย เช่น เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ถูกออกแบบด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อให้มีขนาดเล็กกะทัดรัด แต่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้มากเต็มกำลังด้วยค่าประสิทธิภาพที่สูง พร้อมทั้งรองรับการติดตั้ง แบบ N+X Parallel Redundancy Load Sharing และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน CE ตามข้อกำหนด Low Voltage Directive(Safety): EN62040-1-1, EMC Directive: EN62040-2, EN61000-2-2, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-3-2, EN61000-3-3 พร้อมสรรพด้วยโปรแกรมตรวจสอบและควบคุมเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ที่สามารถใช้ได้กับ Operating System ทุก Platform ในโครงสร้างแบบ Client Server ซึ่งทำให้สามารถตรวจสอบและควบคุมเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ได้ทั้งแบบเครื่องต่อเครื่อง (Stand alone) หรือผ่านระบบเครือข่าย IP Network ทั้ง LAN และ WAN เพื่อให้สามารถตรวจสอบและควบคุมเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS แบบระบบทางไกล (Remote)



ด้วยความมุ่งมั่นของทีมงาน ที่ต้องการนำเสนอสินค้าและบริการ ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงสุดให้แก่ลูกค้า ทางบริษัทฯ ได้จัดทำระบบฐานข้อมูลการเรียกใช้บริการ และรายการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้าทุกเครื่องที่ลูกค้าได้จัดซื้อจากทางบริษัทฯ รวมทั้งเงื่อนไขการรับประกันหลังการขาย และระยะเวลาประกัน บนเว็บไซต์ (WEB SITE) ของทางบริษัทฯ WWW.THESUNPOWER.CO.TH หรือใช้โทรศัพท์มือถือถ่ายภาพ QR code บนหลังเครื่อง UPS แล้วคลิกเข้าหน้าจอการรับประกันและประวัติการซ่อมบำรุงได้ที่ เพื่อให้ลูกค้าตรวจสอบได้เอง เพื่อประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเครื่องสำรองไฟฟ้า



sp-smartpower.com

Welcome to the sun power Mobile Web

SN: 1902330637S0001

ประเภทการรับประกัน	วันเริ่มรับประกัน	วันหมดรับประกัน	ดูเงื่อนไขการรับประกัน
SmartCare VIP Service-3 b	Tuesday, February 5, 2019	Friday, February 4, 2022	Show Terms

รายละเอียดสำหรับ: SmartCare VIP Service-3 b  
 ชื่อผลิตภัณฑ์: Hercules RT G2 6kVA/6kW  
 หมายเหตุ: เปลี่ยน Battery 1 ครั้ง ในปีที่ 3 ขึ้นไป  
 ชื่อโครงการ: The Mall Group  
 สถานที่ติดตั้ง: The Mall ท่าพระ ฝ่ายสารสนเทศ ชั้น 2 ลานจอดรถ  
 วันที่เริ่มติดตั้งใช้งาน: Tuesday, February 5, 2019  
 วันที่เริ่มรับประกัน: Tuesday, February 5, 2019  
 วันที่หมดการรับประกัน: Friday, February 4, 2022  
 ระยะเวลาประกัน: 3 ปี

วันรับแจ้ง/ติดตามแผนซ่อมบำรุง	รายการแจ้ง/ซ่อมบำรุงตามแผน	วันที่เข้าซ่อมบำรุงจริง	รายการซ่อมบำรุงจริง
Thursday, August 1, 2019	- นัดเข้าดำเนินการตรวจ PM ครั้งที่ 1	Wednesday, September 25, 2019	- ทดสอบเครื่อง UPS (ผ่าน) - ทดสอบแบตเตอรี่ (ผ่าน) - ตรวจสอบสภาพตู้ไม่และทำความสะอาด (ผ่าน) - แนะนำการใช้งานและต่อข้อขัดข้อง
Saturday, February 1, 2020	- นัดเข้าดำเนินการตรวจ PM ครั้งที่ 2	Thursday, February 6, 2020	- ทดสอบเครื่อง UPS (ผ่าน) - ทดสอบแบตเตอรี่ (ผ่าน) - ตรวจสอบสภาพตู้ไม่และทำความสะอาด (ผ่าน) - แนะนำการใช้งานและต่อข้อขัดข้อง
Saturday, August 1, 2020	- นัดเข้าดำเนินการตรวจ PM ครั้งที่ 3	Tuesday, August 11, 2020	- ทดสอบเครื่อง UPS (ผ่าน) - ทดสอบแบตเตอรี่ (ผ่าน) - ตรวจสอบสภาพตู้ไม่และทำความสะอาด

sp-smartpower.com

Saturday, August 1, 2020	- นัดเข้าดำเนินการตรวจ PM ครั้งที่ 3	Tuesday, August 11, 2020	- ทดสอบเครื่อง UPS (ผ่าน) - ทดสอบแบตเตอรี่ (ผ่าน) - ตรวจสอบสภาพตู้ไม่และทำความสะอาด (ผ่าน) - แนะนำการใช้งานและต่อข้อขัดข้อง
Monday, February 1, 2021	- นัดเข้าดำเนินการตรวจ PM ครั้งที่ 4	Friday, February 19, 2021	- ตรวจสอบสภาพตู้ไม่และทำความสะอาด (ผ่าน) - แนะนำการใช้งานและต่อข้อขัดข้อง
Monday, August 9, 2021	- รับแจ้งเครื่อง F033 Inv under voltage	Monday, August 9, 2021	- เครื่องไม่ประกัน (J.21080505)
Tuesday, August 10, 2021	- วางเครื่องสเปิร์ฟและรับเครื่องมาตรวจซ่อม	Wednesday, August 11, 2021	- ตรวจเช็คเครื่องทำงานปกติ - Test เครื่องทำงานปกติ
		Tuesday, August 17, 2021	- ส่งเครื่องคืนแล้ว
			- ทดสอบเครื่อง UPS (ผ่าน) - ทดสอบแบตเตอรี่

sp-smartpower.com

Sunday, August 1, 2021	- นัดเข้าดำเนินการตรวจ PM ครั้งที่ 5	Tuesday, August 17, 2021	- ทดสอบเครื่อง UPS (ผ่าน) - ทดสอบแบตเตอรี่ (ผ่าน) - ตรวจสอบสภาพตู้ไม่และทำความสะอาด (ผ่าน) - แนะนำการใช้งานและต่อข้อขัดข้อง
Friday, August 20, 2021	- รับแจ้ง Output Short Circuit	Friday, August 20, 2021	- เครื่องไม่ประกัน (J.21081214) - ตรวจเช็คเครื่องและ Main Input/Output ปกติ
Saturday, August 21, 2021	- ช่างเข้าไปตรวจซ่อมเครื่องหม้อไซท์	Saturday, August 21, 2021	- Test เครื่องทำงานปกติ
Monday, November 1, 2021	- นัดเข้าดำเนินการตรวจ PM ครั้งที่ 6 และเปลี่ยนแบตเตอรี่	Saturday, November 20, 2021	- รอเข้าดำเนินการ

**[+] Show/Hide Terms & Conditions**

Terms:	Conditions:
สำหรับเครื่องที่อยู่ในระหว่างประกัน	ข้อกำหนดทั่วไป
- ทางบริษัทฯ จะให้บริการฟรี ทั้งค่าบริการ และค่าอะไหล่ แบบถึงที่ (Onsite Service) ทั่วประเทศไทย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดอายุการรับประกัน เฉพาะภายในเวลาทำการตามที่ระบุในข้อกำหนดทั่วไป	- บริษัทฯ จะให้บริการลูกค้า 24 ชั่วโมงทุกวัน (24x7) ไม่เว้นวันหยุดราชการ และวันเสาร์, อาทิตย์
- ทางบริษัทฯ จะให้บริการ Preventive Maintenance ตามระยะเวลาทุกๆ 6 เดือน	- ทางบริษัทฯ จะให้บริการแบบทันที (Hot Service) ตามเบอร์ Hot Line ที่แจ้งให้ทราบที่ผลิตภัณฑ์ และจะเข้าดำเนินการเบร้งรุดตามที่ต้องการหรือภายใน วันทำการถัดไป นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีเครื่องติดตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล และจะให้บริการภายในสองวันทำการถัดไป ในกรณีเครื่องติดตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล (1000 บาทต่อครั้ง) - การบริการนี้เพื่อซ่อมให้โดยไม่รวมค่าอะไหล่ ซึ่งจะคิดตามความเป็นจริง

## ตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้า



TE 1-3k-G2



TE 6-10k



HE-RT 1-3k



HE-RT 10-20k

### เครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีโครงสร้างแบบ True Online Double Conversion Design

ทางบริษัทฯ มีเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบ True Online Double Conversion Design หลากหลายรุ่น ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม และงบประมาณ เช่น

- รุ่น Titan Elite Series (TE-G2) ขนาดพิกัดตั้งแต่ 1kVA ถึง 10kVA เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดเล็กกะทัดรัด และมีราคาประหยัดที่สุดในเครื่องแบบ True Online Double Conversion Design และได้เพิ่มอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติ OVCD (Over Voltage Cut-off Device) เพื่อการใช้งานในสภาพที่แหล่งไฟมีความไม่เสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชำรุดของเครื่อง UPS และอุปกรณ์ต่อพ่วง จากสภาพดังกล่าว
- รุ่น Hercules Rack (HE-RT-G2) และ Hercules Series (HE-G2) ได้ Build-in IoT technology ในทุกรุ่น ซึ่งจะมีขนาดพิกัดตั้งแต่ 1kVA ถึง 20kVA เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีความคุณสมบัติและความคงทนเป็นเลิศ พร้อมด้วยคุณสมบัติ N+X Parallel Redundancy load sharing เพื่อการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าเพิ่มเติมในอนาคตเพื่อเพิ่มขนาดพิกัด หรือ Redundancy ให้กับอุปกรณ์
- เพิ่มความทนทาน มากขึ้น โดยใช้อุปกรณ์ที่มี Rating ที่มากขึ้นสามารถทนสภาวะแวดล้อมได้ถึง 45c สำหรับรุ่น HE1k ถึง HE3k และได้เพิ่มอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติ OVCD (Over Voltage Cut-off Device) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับรุ่น HE1k-HE10k สามารถใช้งานได้ในสถานที่ซึ่งมีระบบไฟฟ้าที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีแรงดันไฟฟ้าเกินแบบต่อเนื่องเป็นระยะเวลาานติดต่อกัน ซึ่งเป็นสาเหตุให้เครื่องสำรองไฟฟ้าชำรุดเสียหายได้
- เพิ่มความสะดวกในการติดตั้งใช้งาน เช่น สามารถติดตั้งใช้งาน Input/Output แบบ 1/1, 1/3, 3/1 หรือ 3/3 ก็ได้ โดยเครื่องสำรองไฟฟ้าจะตรวจสอบ จำนวน input phase โดยอัตโนมัติ สำหรับรุ่น HE-Combo-33-10k ถึง HE-Combo-33-20k นอกจากนี้ ยังสามารถกำหนดขนาดกระแสประจุแบตเตอรี่ได้เองเพื่อให้สามารถใช้กับ Battery จำนวน 1 string หรือมากกว่า เช่น 4 string อย่างเหมาะสมเพื่อยืดอายุการใช้งานของ Battery
- เพิ่มความสามารถในการต่อขนานเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อเพิ่มขนาดพิกัดกำลังไฟฟ้า หรือเพื่อทดแทน (Redundancy) โดยสามารถต่อขนานกันได้มากถึง 4 เครื่องต่อระบบ, เพิ่มความสามารถในการจ่ายกำลังไฟฟ้าได้มากขึ้น เพื่อรองรับอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบ Green Energy โดยสามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าด้านขาออกได้ถึง PF1.0 กล่าวคือ ถ้าใช้เครื่องรุ่น 10kVA เครื่องก็สามารถจ่ายกำลังวัตต์ (Watt) ได้ถึง 10kWatt เป็นต้น
- ด้วยการออกแบบ 2 in 1 ในลักษณะ Rack และ Tower ซึ่งทำให้เครื่องสำรองไฟฟ้าในรหัสรุ่น HE1k-RT ถึง HE20k-RT สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบ Tower และติดตั้งใน Rack 19" ได้ทันที

เครื่องทั้งสองรุ่นนี้ของทางบริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจจากหน่วยงานขนาดใหญ่ นำไปติดตั้งใช้งานเป็นจำนวนมาก เช่น



**HE10-20k**

- เดอะมอลล์กรุ๊ป ติดตั้งใช้งาน 10kVA ที่ Back office ทุกสาขาทั่วประเทศ และ 1.25kVA ที่ Point Of Sale ทุกจุดทุกสาขาทั่วประเทศ
- ซีพีกรุ๊ป ติดตั้งใช้งาน 6kVA แบบ Redundancy ที่โรงงานซีพี ทั่วประเทศ
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ติดตั้งใช้งาน 20kVA แบบ Redundancy ที่สำนักงานเขตทั่วประเทศ
- ธ.กรุงเทพฯ, ธ.กรุงศรีอยุธยาฯ, ธ.กรุงไทยฯ, ธ.นครหลวงไทย, ธ.เกียรตินาคิน, ฯลฯ ติดตั้งใช้งาน 1kVA-20kVA ตามสำนักงานสาขาทั่วประเทศ และติดตั้งใช้งาน 1kVA กับเครื่อง ATM ทั่วประเทศ รวมกันมากกว่า 7,000 เครื่อง
- โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ติดตั้งใช้งาน 1kVA จำนวน 3,000 เครื่อง
- เทศบาลเมืองพัทยา ติดตั้งใช้งาน 2kVA ตามทุกแยกไฟแดงในเมือง
- และหน่วยงานทั้งภาครัฐ และเอกชนอื่นๆ อีกมากมาย

เครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีโครงสร้างแบบ True On Line Double Conversion แบบ 3 Phase In 3 Phase Out สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ไฟแบบ 3 เฟส

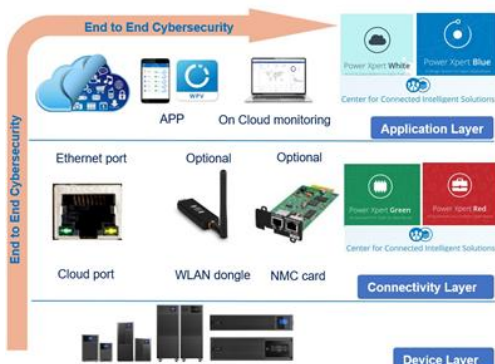


**APUS II**

- รุ่น APUS II ขนาดพิกัดตั้งแต่ 20kVA ถึง 200kVA ซึ่งใช้เทคโนโลยีแบบ Hi-Frequency ประมวลผลด้วยตัวประมวลผลแบบ DSP จึงทำให้เครื่องมีขนาดเล็กกว่าเครื่องในแบบเดียวกัน
- เป็นเครื่อง UPS แบบ 3 เฟส ที่ให้พิกัดสูง Output PF 0.9 และประสิทธิภาพสูง High Efficiency up to 94% สามารถปรับจำนวนการใช้แบตเตอรี่ได้ตามที่เหมาะสมกับการใช้งานเพื่อประหยัดงบประมาณ สามารถต่อ Parallel กันได้ถึง 4 เครื่อง
- เหมาะสำหรับ Data Center, Telcom, Financial services, Petro Chemical Industry, Building management etc.

**IoT (Internet of Thing)** เป็นเทคโนโลยีล่าสุดที่ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการจัดการลดความเสี่ยง และข้อมูลปลอดภัย (Cost saving, Reduce Risk, Secure Date and Time Saving)

- เครื่อง UPS รุ่น HE Series IoT ตั้งแต่ 1k-20k จะรองรับเทคโนโลยีใหม่ในโลก digital solutions แบบ IoT (Internet of Thing) เพื่อความสะดวกในการรับรู้ข้อมูลและการควบคุมดูแลเครื่อง UPS ได้ทุกที่ในโลก



เครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีโครงสร้างแบบ Line Interactive Design Sine Wave และ Step Wave ทางบริษัท มีเครื่องสำรองไฟฟ้าโครงสร้างแบบนี้ หลากหลายรุ่นให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม และงบประมาณ เช่น



**Claire II**



**RD**



**ATOM**



**ECO II**

- รุ่น Claire II Series และรุ่น Radian Series (RD) ขนาดพิกัดตั้งแต่ 500VA ถึง 3kVA เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ถูกออกแบบมาในลักษณะ 2 in 1 Design ทำให้สามารถติดตั้งแบบ Tower และ Rack ได้ในตัวเดียวกัน Claire 2kVA ได้ติดตั้งกับเครื่อง ATM ที่ธนาคาร กรุงเทพ ทั่วประเทศ เช่นเดียวกับรุ่น Radian 1kVA ได้ติดตั้งไปพร้อมกับเครื่อง ATM ที่ธนาคารออมสิน ทั่วประเทศ
- รุ่น ATOM, ECO II ขนาดพิกัดตั้งแต่ 500VA ถึง 2kVA เป็นเครื่องที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานภายในสำนักงาน เพื่อสำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านในราคา ย่อมเยา