เครื่องสำรองไฟฟ้า

CLEANLINE UPS

# CL SERIES

uninterruptible power supply
line interactive design with stabilizer

**Tower Model**

| | |
|---|---|
| CL-1000E: | 1000VA/400W |
| CL-1000X: | 1000VA/500W |
| CL-800ICT: | 800VA/480W |
| CL-1000ICT: | 1000VA/600W |

## UPS คุณภาพสูงสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์

- เป็น UPS ชนิด Line Interactive With Stabilizer Design
- ควบคุมการทำงานอย่างแม่นยำด้วยไมโครโปรเซสเซอร์
- มี Stabilizer สำหรับปรับแรงดันอัตโนมัติ สามารถนำไปใช้งานได้ดีทั่วประเทศ
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 Vac+/-25% (165-275 Vac)
- แรงดันไฟฟ้าขาออก 220 Vac+/-10% (โหมดปรับแรงดันไฟฟ้า) และ 220 Vac+/-5% (โหมดจ่ายไฟสำรอง)
- แบตเตอรี่คุณภาพสูงมีอายุการใช้งานยาวนาน
- สำรองไฟฟ้าได้ประมาณ 15 นาที
- สามารถประจุแบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งานได้เร็วขึ้นกว่าปกติ
- จอ Touch Screen LCD แสดงค่าแรงดันขาเข้า, แรงดันขาออก, ระดับพลังงานแบตเตอรี่ ระดับการใช้งานอุปกรณ์ต่อพ่วง, การจ่ายโหลดเกิน, ระดับแบตเตอรี่ต่ำ, Fault code เมื่อเครื่องมีปัญหา และอื่นๆ
- มีระบบป้องกัน Surge Protection, Short Circuit, และระบบป้องกันไฟฟ้าเกิน
- มีระบบแจ้งเตือนโดยเสียง จากโหมดการใช้แบตเตอรี่ เกินพิกัดและผิดปกติ
- มีอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงชั่วขณะ
- ตัวถังผลิตด้วยพลาสติกคุณภาพสูงปราศจากไฟดูด หรือไฟรั่ว
- ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ มอก. 1291 เล่ม 1-2553, มอก. 1291 เล่ม 2-2553, มอก. 1291 เล่ม 3-2555

## พร้อมเงื่อนไขพิเศษสุด

- รับประกันคุณภาพ 2 ปี เต็ม
- ฟรี! ค่าแรง อะไหล่ทุกชิ้นส่วน และแบตเตอรี่
- ฟรี! ON SITE SERVICE ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล

# CL SERIES

uninterruptible power supply
line interactive design with stabilizer

1. เบรคเกอร์สำหรับป้องกันการลัดวงจร
2. สายไฟฟ้า Input ของ UPS
3. BYPASS เต้าจ่ายไฟฟ้าขาออก
4. BACKUP เต้าจ่ายไฟฟ้าขาออก สำรองไฟฟ้าเมื่อดับ

## Technical specifications

| รุ่น | | CL-1000E | CL-1000X | CL-800ICT | CL-1000ICT |
|---|---|---|---|---|---|
| ขนาดจ่ายกำลัง | | 1000VA/400W | 1000VA/500W | 800VA/480W | 1000VA/600W |
| ไฟฟ้าขาเข้า | แรงดันไฟฟ้าขาเข้าปกติ<br>ความถี่ | 220Vac ±25%<br>50Hz ±10% (auto sensing) | | | |
| ไฟฟ้าขาออก | แรงดันไฟฟ้าขาออกในโหมดปรับแรงดันไฟฟ้า<br>แรงดันไฟฟ้าขาออกในโหมดจ่ายไฟสำรอง<br>ความถี่ | 220Vac ±10%<br>Simulated sine wave at 220Vac ±5%<br>50Hz/60Hz ±0.1% | | | |
| ระบบป้องกัน | การป้องกันไฟกระโชก<br>การป้องกันทางไฟฟ้าขาเข้า<br>EMI/RFI filter<br>การป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload)<br>การป้องกันการลัดวงจร<br>ระยะเวลาโอนย้าย (Transfer Time) | 320 Joules, 2 ms<br>เบรคเกอร์ ชนิด Reset ได้<br>10dB at 0.15MHz, 50dB at 30MHz<br>หยุดจ่ายไฟอัตโนมัติเมื่อเกินพิกัด 110% ภายใน 60 วินาที และ 130% ภายใน 3 วินาที<br>หยุดจ่ายไฟทันที (โหมดสำรองไฟ) หรือป้องกันโดยเบรคเกอร์ (โหมดปรับแรงดัน)<br>2 milliseconds, including detection time | | | |
| แบตเตอรี่ | ชนิด<br>ระยะเวลาการประจุ<br>การป้องกัน | Sealed maintenance-free lead acid<br>4 ชั่วโมง (90% ของประจุแบตเตอรี่เต็ม)<br>ป้องกันแบตเตอรี่เสื่อม หรือเสียจากการคายประจุจนต่ำเกินไป และจำกัดกระแสสำหรับการประจุ | | | |
| จอแสดงสถานะ | การทำงาน | จอ Touch screen LCD แสดงค่าแรงดันขาเข้า, แรงดันขาออก, ระดับพลังงานแบตเตอรี่ ระดับการใช้งานอุปกรณ์ต่อพ่วง, การจ่ายโหลดเกิน, ระดับแบตเตอรี่ต่ำ, Fault code เมื่อเครื่องมีปัญหา และอื่นๆ | | | |
| การแจ้งเตือนด้วยเสียง | ไฟฟ้าดับ<br>แบตเตอรี่มีประจุต่ำ<br>ใช้งานเกินพิกัด | เสียงเตือนเป็นจังหวะอย่างต่อเนื่อง<br>เสียงเตือนถี่<br>เสียงเตือนยาวต่อเนื่อง | | | |
| สภาพแวดล้อม | สภาวะปฏิบัติงาน<br><br>ระดับเสียงขณะทำงาน | ระดับความสูง 3,500 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล, ความชื้นในอากาศ 0-95% (non-condensing), อุณหภูมิ 0-48 °C<br>40dBA (1 meter from surface) | | | |
| คุณสมบัติทางกายภาพ | ขนาดตัวเครื่อง (กว้างxยาวxสูง, มิลลิเมตร) | 101 x 300 x 142 | 101 x 300 x 142 | | |
| | น้ำหนัก (กิโลกรัม) | 4.4 | 5 | 5 | 5.2 |
| มาตรฐานรับรอง | มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต<br>มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | ISO 9001, ISO 14001<br>มอก. 1291 เล่ม 1-2553, มอก. 1291 เล่ม 2-2553, มอก. 1291 เล่ม 3-2555 | | | |

ข้อมูลรายละเอียดอาจมีการแก้ไขโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

PRODUCT FROM ISO 9001 ISO 14001 CERTIFIED FACTORY

มอก. 1291 เล่ม 1-2553
มอก. 1291 เล่ม 2-2553
มอก. 1291 เล่ม 3-2555

SD-MK-110-A