# ĐỊA CHỈ NHÀ MÁY SẢN XUẤT THIẾT BỊ LƯU TRỮ ĐIỆN CHO THỊ TRƯỜNG VIỆT NAM CỦA TẬP ĐOÀN EATON / SANTAK

**Nhà máy 1:** SANTAK ELECTRONIC (SHENZHEN) COMPANY LIMITED - THÀNH VIÊN EATON CORPORATION PLC
At No. 8, Bao Shi Road, Block 72 Bao An, Shenzhen, China

**Nhà máy 2:** LIAN ZHENG ELECTRONIC (SHENZHEN) COMPANY LIMITED - THÀNH VIÊN EATON CORPORATION PLC
At No. 4, Liu Fang RD, Block 67 Bao An, Shenzhen, China

## HỆ THỐNG TRUNG TÂM BẢO HÀNH VÀ DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG ĐƯỢC ỦY QUYỀN CHÍNH THỨC BỞI ECOTEK CANADA® TẠI VIỆT NAM

### KHU VỰC MIỀN BẮC

| | |
|---|---|
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI HÀ NỘI<br>Email: hanoi@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4672 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI ĐÔNG HÀ NỘI<br>Email: dong-hanoi@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4673 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI TÂY HÀ NỘI<br>Email: tay-hanoi@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4674 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI LÀO CAI<br>Email: laocai@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4667 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI TUYÊN QUANG<br>Email: tuyenquang@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4668 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI SƠN LA<br>Email: sonla@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4669 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI PHÚ THỌ<br>Email: phutho@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4670 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI THÁI NGUYÊN<br>Email: thainguyen@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4671 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI HẢI PHÒNG<br>Email: haiphong@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4675 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI NAM ĐỊNH<br>Email: namdinh@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4676 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI THANH HÓA<br>Email: thanhhoa@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4677 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI NGHỆ AN<br>Email: nghean@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4678 |

### KHU VỰC MIỀN TRUNG

| | |
|---|---|
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI ĐÀ NẴNG<br>Email: danang@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4680 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI QUẢNG BÌNH<br>Email: quangbinh@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4679 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI QUẢNG NGÃI<br>Email: quangngai@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4681 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI BÌNH ĐỊNH<br>Email: binhdinh@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4682 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI GIA LAI<br>Email: gialai@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4683 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI TÂY NGUYÊN<br>Email: taynguyen@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4684 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI NHA TRANG<br>Email: nhatrang@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4685 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI LÂM ĐỒNG<br>Email: lamdong@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4686 |

### KHU VỰC MIỀN NAM

| | |
|---|---|
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI SÀI GÒN<br>Email: saigon@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4690 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI ĐỒNG NAI<br>Email: dongnai@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4687 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI BÌNH DƯƠNG<br>Email: binhduong@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4688 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI VŨNG TÀU<br>Email: vungtau@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4689 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI LONG AN<br>Email: longan@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4691 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI TIỀN GIANG<br>Email: tiengiang@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4692 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI VĨNH LONG<br>Email: vinhlong@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4693 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI CẦN THƠ<br>Email: cantho@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4694 |
| CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI KIÊN GIANG<br>Email: kiengiang@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4695 | CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI CÀ MAU<br>Email: camau@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4696 |

www.ecotek-canada.vn

www.baohanh-boluudien.vn

ECOTEK CANADA®
Ultimate Power for Changes

AUTHORIZED MASTER DISTRIBUTOR IN VIET NAM:
**CÔNG TY NGUYÊN HÀ - STREAM COMPANY LIMITED**
Địa chỉ : 3/4 Nguyễn Văn Thủ, P. Đa kao, Quận 1, TP. HCM
Điện thoại : (028) 39.111.701 Fax:(028) 39.111.700
Email : phanphoi@ecotek-canada.vn
Website : www.ecotek-canada.vn **Call center: 1800.1558**

**LƯU TRỮ ĐIỆN - ỔN ÁP - ỔN TẦN TỰ ĐỘNG - CHỐNG XUNG - LỌC NHIỄU - SÉT LAN TRUYỀN**

Để đáp ứng nhu cầu thị trường với những ứng dụng cần nguồn điện ổn định và độ tin cậy cao như: các trung tâm dữ liệu, phòng máy tính, hệ thống viễn thông, hệ thống điều khiển tự động, hệ thống giám sát bảo vệ, CCTV, các ngành công nghiệp hóa chất, **ECOTEK CANADA** đã kịp thời đưa ra dòng sản phẩm mới với những tính năng nổi bật vượt trội. Nay **ECOTEK CANADA** xin trân trọng giới thiệu đến Quý Khách hàng dòng sản phẩm tiên tiến nhất.

## CASTLE 3C3 PRO

- THIẾT BỊ LƯU TRỮ ĐIỆN TIÊN TIẾN
- GIẢI PHÁP BẢO VỆ NGUỒN TUYỆT HẢO
- CHUYÊN DỤNG CHO CÁC THIẾT BỊ ĐÒI HỎI KHẮT KHE VỀ NGUỒN ĐIỆN
- KHẢ NĂNG KẾT NỐI SONG SONG (ĐỒNG DẠNG) LÊN ĐẾN 4 BỘ ĐỂ:

+ HOẠT ĐỘNG DỰ PHÒNG ĐA TẦNG
+ MỞ RỘNG CÔNG SUẤT
+ CHIA ĐỀU TẢI

CE ISO 9001 UCS ISO 14001 UCS

ECOTEK CANADA®
Ultimate Power for Changes

AUTHORIZED EXPORT MEMBER TO VIET NAM:
**ECOTEK CANADA PROMOTION TRADE CORPORATION**
**BUSINESS ADDRESS:**
1188 West Georgia Street, Unit 1440, Vancouver, B.C, Canada, V6E 4A2
**MAILING ADDRESS:**
2080 West Broadway, Unit 368, Vancouver, B.C, Canada, V6J 0C7

# THIẾT BỊ LƯU TRỮ ĐIỆN DỰ PHÒNG (UPS) CASTLE 3C3PRO 20-40KVA, 3 PHA VÀO / 3 PHA RA

# SANTAK CASTLE 3C3PRO 20-40KVA

## GIẢI PHÁP BẢO VỆ NGUỒN ĐIỆN TUYỆT HẢO

- Kích thước nhỏ gọn
- Ngưỡng điện áp/tần số ngõ vào rộng
- Hệ số công suất ngõ vào: 0.99
- Hệ số công suất ngõ ra: 0.9
- Hiệu suất: 94% (>98% - ECO Mode)
- Hiển thị LCD, dễ dàng thao tác vận hành

## GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

Với công nghệ chuyển đổi kép, chỉnh lưu IGBT, hiệu suất cao cùng với thiết kế nhỏ gọn, dòng UPS Santak 3C3 Pro rất phù hợp với các ứng dụng điển hình từ các ngành như tài chính ngân hàng, phát thanh, truyền hình y tế giáo dục, Công nghiệp và tự động hóa, đến các ngành đặc thù như công nghiệp sản xuất hóa chất. Bên cạnh đó có thể kể đến các ứng dụng truyền thống như các trung tâm dữ liệu, phòng máy tính, hệ thống viễn thông, hệ thống an ninh, giám sát, cùng nhiều ứng dụng quan trọng khác ...

SANTAK 3C3PRO với khả năng cung cấp sự bảo vệ đáng tin cậy cho các thiết bị và dữ liệu mang tính trọng yếu. Thêm vào đó với công nghệ sản xuất bo mạch hiện đại có lớp sơn phủ chống lại sự ăn mòn bo mạch một cách tuyệt vời, dòng SANTAK 3C3PRO càng khẳng định tính ưu việt của mình.

**MODEL : 3C3PRO 20KS**
**: 3C3PRO 30KS**
**: 3C3PRO 40KS**

**Công suất : 20KVA / 18KW**
**: 30KVA / 27KW**
**: 40KVA / 36KW**

## KHẢ NĂNG MỞ RỘNG CÔNG SUẤT HOẶC DỰ PHÒNG ĐA TẦNG

Dòng sản phẩm này cho phép đấu nối song song (đồng dạng) lên đến 4 bộ với nhau để nâng công suất lưu trữ điện lên **4** lần.

Khi được đấu nối song song (đồng dạng), ở mức tải tiêu thụ hợp lý, dòng sản phẩm này cung cấp khả năng bảo vệ nguồn đa tầng (một bộ UPS hỏng không ảnh hưởng đến các bộ UPS khác trong cùng hệ thống)

## TÍNH NĂNG VƯỢT TRỘI

### Hiệu suất lưu trữ điện tuyệt hảo

Hiệu suất đạt 94% (>98% - ECO Mode)

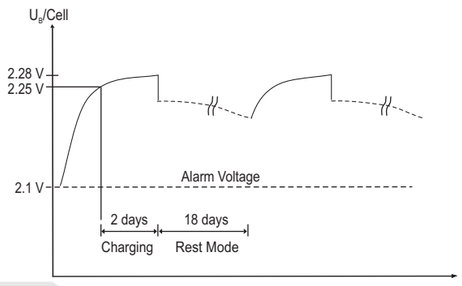
### Dễ dàng lắp đặt, vận hành và bảo dưỡng

Thao tác kỹ thuật có thể dễ dàng thực hiện từ mặt trước của sản phẩm

### Tiết kiệm không gian

Thiết kế nhỏ gọn, chiếm diện tích sàn rất thấp

Công nghệ quản lý ắc quy thông minh giúp người dùng có thể giám sát tuổi thọ ắc quy




## KHẢ NĂNG QUẢN LÝ, GIÁM SÁT ĐIỀU KHIỂN TỪ XA

Thông qua phần mềm, các Card mở rộng cung cấp người dùng nhiều tiện ích hỗ trợ quản lý, điều khiển UPS và nguồn điện một cách hiệu quả.

Modbus Card

AS400 Card

NMC Card

EMD

| MODEL | | 3C3PRO 20KS | 3C3PRO 30KS | 3C3PRO 40KS |
|---|---|---|---|---|
| **NGUỒN VÀO (INPUT)** | | | | |
| Điện áp danh định | (Nominal Voltage) | 380VAC (L-L) / 220VAC (L-N) | | |
| Ngưỡng điện áp | (Voltage Range) | 380VAC/220VAC (-50% /+20%, phụ thuộc vào dung lượng tải) | | |
| Số pha | (Phase) | 3 Pha (Dạng sao - 4 dây + dây tiếp đất) | | |
| Tần số | (Frequency) | 50/60Hz auto sensing (42Hz ~ 72Hz) | | |
| Hệ số công suất | (Power Factor) | 0.99 | | |
| **NGUỒN RA (OUTPUT)** | | | | |
| Công suất | (Power Capacity) | 20KVA/18KW | 30KVA/27KW | 40KVA/36KW |
| Hệ số công suất | (Power Factor) | 0.9 | | |
| Điện áp | (Voltage) | 380VAV/220VAC ± 1% | | |
| Số pha | (Phase) | 3 pha (Dạng sao - 4 dây + dây tiếp đất) | | |
| Dạng sóng | (Waveform) | Sóng sine thật (true sine wave) | | |
| Tần số | (Frequency) | 50/60Hz | | |
| Hiệu suất | (Efficiency) | 94% Online Mode (>98% ECO Mode) | | |
| Khả năng chịu quá tải | (Overload Capability) | <105% hoạt động bình thường; 105%-125% trong 10 phút | | |
| **ẮC QUY (BATTERY)** | | | | |
| Loại ắc quy | (Battery type) | Kín khí, không cần bảo dưỡng(VRLA) | | |
| Thời gian lưu điện | (Back up time) | Phụ thuộc vào dung lượng ắc quy gắn ngoài và công suất tải sử dụng | | |
| **GIAO DIỆN (INTERFACE)** | | | | |
| Bảng điều khiển | (Control panel) | Màn hình LCD và tổ hợp phím điều khiển | | |
| LED hiển thị các trạng thái | (LEDs display) | Chế độ điện lưới, chế độ ắc quy, chế độ bypass, cảnh báo | | |
| Cổng giao tiếp | (Communication port) | RS232, USB Port, EPO, 02 khe cắm thông minh | | |
| Các phụ kiện | (Accessories) | NMC Card, Modbus/Ethenet Card, AS400 Card<br>Đặt hàng theo yêu cầu của khách hàng | | |
| Phần mềm quản lý | (Software management) | Phần mềm quản trị Winpower đi kèm, cho phép giám sát, tự động bật / tắt UPS và hệ thống<br>Hỗ trợ tất cả hệ điều hành Windows, Linux, Unix, Sun ... | | |
| Số lượng ắc quy | (Battery PCS) | 28-36 ắc quy, mặc định là 32 ắc quy | | |
| Công tắc bảo dưỡng | (Maintenance bypass switch) | Có sẵn | | |
| Song song | (Parallel) | Cho phép đấu nối song song (đồng dạng) 4 bộ với nhau để nâng công suất lưu trữ điện lên **4** lần, bảo vệ nguồn đa tầng chia đều tải.<br>Đặt hàng theo yêu cầu của khách hàng | | |
| Tắt nguồn khẩn cấp | (EPO) | Có sẵn | | |
| **MÔI TRƯỜNG HOẠT ĐỘNG (ENVIRONMENT)** | | | | |
| Nhiệt độ môi trường hoạt động | (Operating Temperature) | 0°C ~ 40°C | | |
| Độ ẩm môi trường hoạt động | (Operating Humidity) | 5% ~ 95%, không tụ nước | | |
| **CÁC TIÊU CHUẨN (STANDARDS & SAFETY)** | | | | |
| Tương thích điện từ | (EMI) | EN5550022/EN55024 | | |
| | (EMC) | IEC61000-4 | | |
| **KÍCH THƯỚC (DIMENSIONS)** | | | | |
| Kích thước (Rộng x Sâu x Cao) mm | (Dimensions W x D x H (mm)) | 420 x 715 x 900 | | |
| Diện tích chiếm sàn ($m^2$) | (Space ($m^2$)) | 0.30 | | |

**BẢO HÀNH 3 NĂM**

**www.ecotek-canada.vn**

**Một số đặc tính kỹ thuật có thể thay đổi tùy thuộc vào từng khu vực địa lý hoặc từng kỳ đoạn sản xuất** (Specifications are subject to change without notice)

**Quý khách có thể liên hệ Trung tâm Bảo hành và Dịch Vụ Khách Hàng gần nhất để được hỗ trợ thêm**