

# 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**  
Email: hanoi@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4672

**VĂN PHÒNG GIAO DỊCH - ĐÔNG HÀ NỘI**  
Email: dong-hanoi@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4673

**VĂN PHÒNG GIAO DỊCH - TÂY HÀ NỘI**  
Email: tay-hanoi@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4674

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI LÀO CAI**  
Email: laocai@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4667

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI TUYỀN QUANG**  
Email: tuyenquang@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4668

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI SƠN LA**  
Email: sonla@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4669

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI PHÚ THỌ**  
Email: phutho@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4670

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI THÁI NGUYÊN**  
Email: thainguyen@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4671

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI HẢI PHÒNG**  
Email: haiphong@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4675

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI NAM ĐỊNH**  
Email: namdinh@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4676

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI THANH HÓA**  
Email: thanhhoa@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4677

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI NGHỆ AN**  
Email: nghean@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4678

## KHU VỰC MIỀN TRUNG

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI ĐÀ NẴNG**  
Email: danang@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4680

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI QUẢNG BÌNH**  
Email: quangbinh@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4679

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI QUẢNG NGÃI**  
Email: quangngai@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4681

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI BÌNH ĐỊNH**  
Email: binhdingh@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4682

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI GIA LAI**  
Email: gialai@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4683

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI TÂY NGUYÊN**  
Email: taynguyen@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4684

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI NHA TRANG**  
Email: nhatrang@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4685

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI LÂM ĐỒNG**  
Email: lamdong@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4686

## KHU VỰC MIỀN NAM

**TRỤ SỞ CHÍNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI SÀI GÒN**  
Email: saigon@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4690

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI ĐỒNG NAI**  
Email: dongnai@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4687

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI BÌNH DƯƠNG**  
Email: binhduong@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4688

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI VŨNG TÀU**  
Email: vungtau@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4689

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI LONG AN**  
Email: longan@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4691

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI TIỀN GIANG**  
Email: tiengiang@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4692

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI VĨNH LONG**  
Email: vinhlong@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4693

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI CẦN THƠ**  
Email: cantho@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4694

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI KIÊN GIANG**  
Email: kiengiang@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4695

**CHI NHÁNH CÔNG TY NGUYÊN HÀ - TẠI CÀ MAU**  
Email: camau@ecotek-canada.vn Hotline: 091.186.4696

[www.ecotek-canada.vn](http://www.ecotek-canada.vn)

[www.baohanh-boluudien.vn](http://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 kảo, 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 NHIỀU - SÉT LAN TRUYỀN

Nhằm đảm bảo sự ổn định đối với nguồn điện cung cấp cho các trang thiết bị điện - điện tử trong các lĩnh vực an ninh - quốc phòng, khoa học - công nghệ, y tế - giáo dục, công nghệ thông tin, tài chính - ngân hàng, máy rút tiền tự động ATM, trung tâm dữ liệu đến các dây chuyền sản xuất công nghiệp tự động hoặc bán tự động, **ECOTEK CANADA** xin trân trọng giới thiệu đến Quý khách hàng các sản phẩm lưu trữ điện tiên tiến nhất.

### UPS TRUE ONLINE 10KVA / 15KVA / 20KVA

- **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 3 BỘ ĐỀ:**

- + **MỞ RỘNG CÔNG SUẤT**
- + **CHẠY DỰ PHÒNG ĐA TẦNG**
- + **CHIA ĐỀU TẢI**

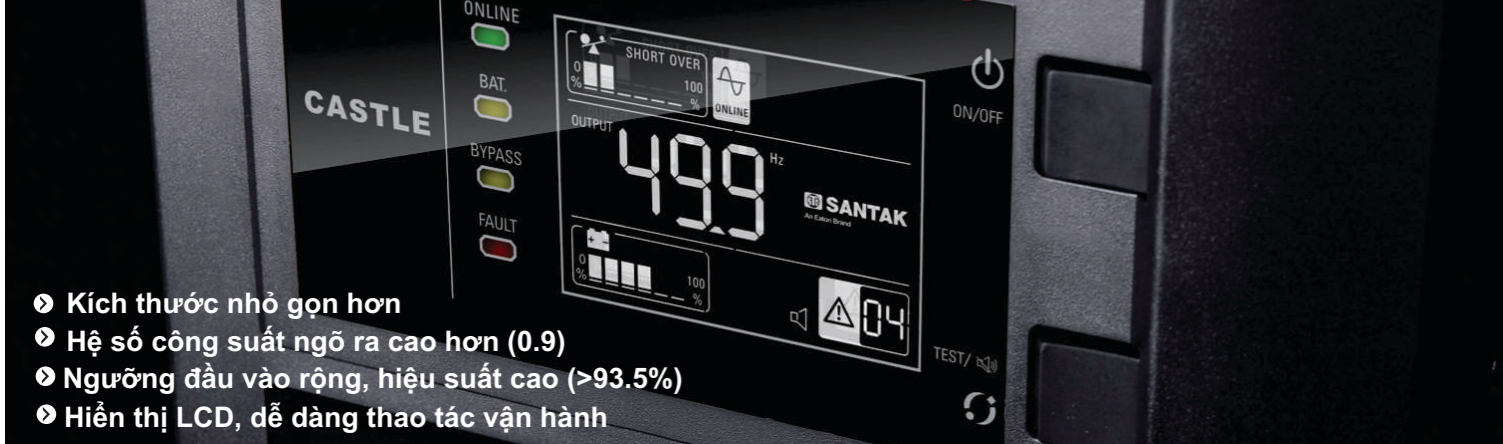


**ECOTEK CANADA®**  
Ultimate Power for Changes

**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

# SANTAK 3C10KS~3C20KS

GIẢI PHÁP BẢO VỆ ĐÁNG TIN CẬY CHO THIẾT BỊ VÀ DỮ LIỆU QUAN TRỌNG



- ▶ Kích thước nhỏ gọn hơn
- ▶ Hệ số công suất ngõ ra cao hơn (0.9)
- ▶ Ngưỡng đầu vào rộng, hiệu suất cao (>93.5%)
- ▶ Hiển thị LCD, dễ dàng thao tác vận hành

## GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

Với công nghệ chuyển đổi kép và bộ xử lý tín hiệu số DSP tiên tiến, **UPS True online** là thiết bị rất lý tưởng cho việc lưu trữ điện dự phòng, ổn áp, ổn tần tự động, hạn chế xung nhiễu, sét lan truyền nhằm bảo vệ trang thiết bị điện, điện tử, viễn thông, viễn thám, công nghệ thông tin, trung tâm dữ liệu, an ninh - quốc phòng, tài chính - ngân hàng, y tế - giáo dục cùng các dây chuyền sản xuất công nghiệp và tự động hóa cũng như nhiều ứng dụng nguồn quan trọng khác.

SANTAK 3C10-20KS\_LCD với khả năng thích ứng cao và cấu hình mở rộng linh hoạt, nó thừa hưởng các tính năng cao cấp của những dòng sản phẩm trước đây và hiệu suất biến đổi được nâng cao hơn.



**MODEL : 3C10KS (LCD)**  
**: 3C15KS (LCD)**  
**: 3C20KS (LCD)**

**Công suất : 10KVA / 9KW**  
**: 15KVA / 13.5KW**  
**: 20KVA / 18KW**

- Ứng dụng: Đặc biệt thích hợp cho các thiết bị điện:

Trung tâm dữ liệu, thiết bị mạng, thiết bị viễn thông, an ninh, phân tích, đo lường, xét nghiệm y khoa, hệ thống PLCs, dây chuyền sản xuất công nghiệp tự động hoặc bán tự động, thiết bị in ấn - chế bản, thiết bị điện tử chuyên dụng, phát thanh truyền hình và nhiều ứng dụng quan trọng khác...

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

Dòng sản phẩm này cho phép đấu nối song song (đồng dạng) 3 bộ với nhau để nâng công suất lưu trữ điện lên **3** 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)

## HIỆU SUẤT LƯU TRỮ ĐIỆN TUYỆT HẢO

**Hệ số công suất ngõ ra cao: 0.9**

- Cung cấp tối đa công suất và độ tin cậy cao

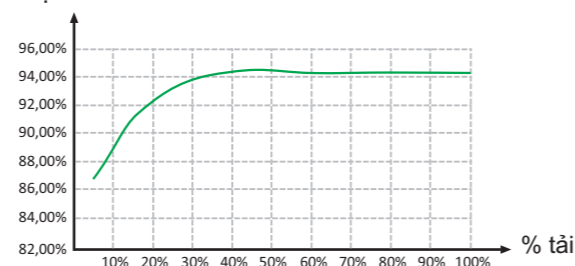
**Hệ số công suất ngõ vào > 0.99**

- 3:1 15-20kva hỗ trợ PFC 3 pha, THDI < 5%
- Mức ổn định ngõ ra: Điện áp 1%, tần số 1%

**Hiệu suất cao: 94%**

- Bắt đầu từ mức tải 35%, hiệu suất UPS đạt 94%

Hiệu suất



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

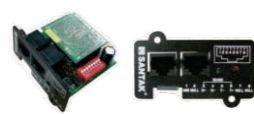
Thông qua phần mềm, các Card mở rộng cung cấp người dùng nhiều tiện ích hỗ trợ quản lý, điều khiển UPS và nguồn điện một cách hiệu quả.



USB Card



CMC Card



AS400 Card



NMC Card



EMD

**BẢO HÀNH 3 NĂM**

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)

MODEL	3C10KS (LCD)	3C15KS (LCD)	3C20KS (LCD)
<b>NGUỒN VÀO (INPUT)</b>			
Điện áp danh định (Nominal Voltage)	380VAC (L-L) / 220VAC (L-N)		
Ngưỡng điện áp (Voltage Range)	120VAC ~ 275VAC (176VAC ~ 275VAC: Đầy tải)		
Số pha (Phase)	3 Pha (Dạng sao - 4 dây + dây tiếp đất) hoặc 1 Pha		
Tần số danh định (Frequency)	50/60Hz (40Hz ~ 70Hz)		
Hệ số công suất (Power Factor)	> 0.95 (ngõ vào 1 pha)	> 0.99	
<b>NGUỒN RA (OUTPUT)</b>			
Công suất (Power Capacity)	10KVA / 9KW	15KVA / 13.5KW	20KVA / 18KW
Hệ số công suất (Power Factor)	0.9		
Điện áp (Voltage)	220V/230/240V ± 1%		
Số pha (Phase)	1 pha (2 dây + dây tiếp đất)		
Dạng sóng (Waveform)	Sóng sine thật (true sine wave)		
Tần số (Frequency)	Đồng bộ với nguồn vào 50/60Hz ± 4hz; hoặc 50/60Hz ± 0.05Hz (chế độ ắc quy)		
Hiệu suất (Efficiency)	> 93.5% (>98% ECO Mode)		
Khả năng chịu quá tải (Overload Capability)	105%~125% trong 10 phút, 125%~150% trong 30 giây, >150% trong 500 mili giây		
<b>ẮC QUY (BATTERY)</b>			
Loại ắc quy (Battery type)	12VDC, kín khí, không cần bảo dưỡng, tuổi thọ trên 3 năm		
Thời gian lưu điện (Back up time)	Phụ thuộc vào dung lượng ắc quy gắn ngoài và công suất tải sử dụng		
<b>GIAO DIỆN (INTERFACE)</b>			
Bảng điều khiển (Control panel)	Nút khởi động / Tự kiểm tra / Tắt còi báo / Tắt nguồn		
Hiển thị (Display)	LCD (Dung lượng tải, dung lượng ắc quy, ngõ vào, ngõ ra, chế độ hoạt động)		
Cổng giao tiếp (Communication port)	RS232, khe cắm mở rộng		
Card giao tiếp mở rộng (Extendable card)	AS400 Card, USB Card, CMC Card, NMC Card <b>Đặt hàng theo yêu cầu của khách hàng</b>		
Song song (Parallel)	Cho phép đấu nối song song (đồng dạng) 3 bộ với nhau để nâng công suất lưu trữ điện lên <b>3</b> lần, bảo vệ nguồn đa tầng chia đều tải.		
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 Hỗ trợ tất cả hệ điều hành Windows, Linux, Unix, Sun		
Thời gian chuyển mạch (Transfer time)	0 ms		
Tắt nguồn khẩn cấp (EPO)	<b>Đặt hàng theo yêu cầu của khách hàng</b>		
<b>MÔI TRƯỜNG HOẠT ĐỘNG (ENVIRONMENT)</b>			
Nhiệt độ môi trường hoạt động (Operating Temperature)	từ 0°C đến 40°C		
Độ ẩm môi trường hoạt động (Operating Humidity)	từ 20% đến 90% (không ngưng tụ nước)		
<b>CÁC TIÊU CHUẨN (STANDARDS &amp; SAFETY)</b>			
Độ ồn khi máy hoạt động (Audible Noise)	< 50 dB không tính còi báo		
Trường điện từ (EMC)	IEC/EN 62040-2, IEC 61000		
Chuẩn an toàn (Safety)	IEC/EN 62040-1		
<b>KÍCH THƯỚC / TRỌNG LƯỢNG (DIMENSIONS / WEIGHT)</b>			
Kích thước (Rộng x Dài x Cao) mm (Dimensions W x D x H (mm))	212 x 500 x 420	248 x 500 x 565	
Trọng lượng (kg) (Weight (Kg))	16.9	31	

[www.ecotek-canada.vn](http://www.ecotek-canada.vn)

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