

ECR 1000 UPS ONLINE

1000 - 10000 VA Rack/Tower chuyển đổi



Nhỏ và đáng tin cậy bảo vệ nguồn cho:

- Servers, IT và thiết bị mạng
- Hệ thống an ninh và viễn thông
- Thiết bị y tế, chẩn đoán và thử nghiệm
- Ứng dụng ngân hàng và tài chính
- Quá trình hóa học và sản xuất
- Hệ thống chăm sóc phụ trợ và cấp cứu

Công nghệ tiên tiến và hiệu suất công suất tối ưu

Một UPS chuyển đổi kép sẽ cung cấp nguồn chất lượng cao, sạch để bảo vệ hoàn toàn các thiết bị quan trọng. Điều khiển DSP cung cấp giải pháp tiên tiến và tiết kiệm chi phí với hiệu suất cao nhất. Dòng ECR1000 được thiết kế đúng theo tiêu chuẩn. Nó có thể dễ dàng được lắp đặt kiểu đứng hoặc trong giá đỡ 19-inch rackmount. Tất cả phụ kiện cho hai bộ phận đều được cung cấp trong bao bì.

UPS ECR1000 với hệ số đầu ra 0,9 cung cấp hiệu suất cao cho các ứng dụng quan trọng.

Dải điện áp đầu vào rộng (110V-300V) đảm bảo cung cấp nguồn cho các thiết bị mạng không ổn định, đảm bảo tuổi thọ ắc quy. ECR1000 đầu vào thấp tác động tất cả đơn vị hệ số công suất và méo hài không đáng kể và tương thích với máy phát điện không cần loại kích thước lớn.

Tất cả các model đều có bảo vệ phản hồi và **Tắt nguồn khẩn cấp (EPO)** đầu vào tới bảo vệ cho nhân viên và các thiết bị trong trường hợp khẩn cấp. Với **lập trình quản lý nguồn ra**, người sử dụng có thể dễ dàng kiểm soát tải. Trong quá trình nguồn lỗi, tính năng này cho phép người dùng kéo dài thời gian sử dụng ắc quy cho các thiết bị quan trọng, tắt các thiết bị không quan trọng. ECR1000 có các kiểu đầu ra (IEC, Schuko, NEMA, etc.).

Ắc quy thiết kế thay thế nóng các model

Thiết kế này đảm bảo hoạt động dễ dàng, nguồn sạch và liên tục cho các thiết bị được bảo vệ khi thay ắc quy.



ECR1000 là tiêu chuẩn với **ắc quy trong và đầu nối DC cho các tủ ắc quy** cho thời gian chạy mở rộng; phiên bản ECR1000SC không có ắc quy và tích hợp bộ sạc cho lời gian lưu dài.

Các model ECR1000 được trang bị tiếp điểm đầu cuối có thể lập trình điều khiển hệ thống từ xa.

EPO N.C. tiếp điểm

Lựa chọn tiếp điểm

Kết nối ắc quy ngoài



Ổ cắm đầu ra [P1] - kết nối với các thiết bị không quan trọng

Thông số kỹ thuật ECR1000 1000/2000/3000VA

MODEL	ECR1101	ECR1101SC	ECR1102	ECR1102SC	ECR1103	ECR1103SC
CAPACITY[VA/W]	1000/900	1000/800	2000/1800	2000/1600	3000/2700	3000/2400
INPUT						
Nominal Voltage	200/208/220/230/240 Vac or 100/110/115/120/127 *Vac					
Voltage Range	110-300 Vac \pm 5% or 50-150 Vac \pm 5%					
Frequency Range	40 \div 70 Hz					
Power factor	\geq 0,99 @ Nominal Voltage (100% load)					
OUTPUT						
Selectable Voltage	200/208/220/230/240 Vac or 100/110/115/120/127 Vac					
AC Voltage Reg. (Batt. Mode)	\pm 1%					
Freq. Range (Synch. Mode)	47 \div 53 Hz or 57 \div 63 Hz					
Freq. Range (Batt. Mode)	50 \pm 0.5 Hz or 60 \pm 0.5 Hz					
Current Crest Ratio	5:1 (max)					
Harmonic Distortion	\leq 2% THD (linear load); \leq 8% (non-linear load)					
Transfer Time AC to Batt. Mode	0 ms					
Inverter to Bypass	< 4 ms (Typical)					
EFFICIENCY						
AC Mode	87%		90%			
Battery Mode	83%		88%			
BATTERY						
VRLA Type	12V / 9Ah	External	12V / 9Ah	External	12V / 9Ah	External
Numbers	2		4		6	
Charging Current (max.)	1 A	8 A	1 A	8 A	1 A	8 A
Charging Voltage	27.4 Vdc \pm 1%		54.7 Vdc \pm 1%		82.1 Vdc \pm 1%	
INDICATORS						
LCD Display	Load level, Battery level, AC mode, Battery mode, Bypass mode, Fault indicator					
ALARMS						
Battery Mode	Sounding every 4 seconds					
Low Battery	Sounding every second					
Overload	Sounding twice every second					
Fault	Continuously sounding					
GENERAL						
Dimensions (WxDxH)	438 x 380 x 88 [2U]		438 x 480 x 88 [2U]		438 x 600 x 88 [2U]	
Weight (kgs)	13	9	21	11	28	14
Noise level	< 50dB @ 1m					
Environment	Temperature 0 \div 40°C ; Humidity <90%					
Interface port	USB and RS232; EPO; Intellislot for optional SNMP, AS400, ModBus cards					

* Derate capacity to 95% when the output voltage is adjusted to 115V derate to 90% when the output voltage is adjusted to 110Vac and derate capacity to 80% when the voltage is adjusted to 100Vac.

** Product specifications are subject to change without further notice.

ECR1000 Battery Pack

UPS Power [VA]	Part Number	N. Batt.	Type	Dimensions WxDxH [mm]	Weight [kgs]
1000	BER2020000	0	-	438 x 380 x 88 [2U]	6
	BER2020077	4	12V / 7Ah		16
	BER2020099	4	12V / 9Ah		17
2000	BER2040000	0	-	438 x 480 x 88 [2U]	8
	BER2040077	8	12V / 7Ah		28
	BER2040099	8	12V / 9Ah		30
3000	BER2060000	0	-	438 x 600 x 88 [2U]	10
	BER2060077	12	12V / 7Ah		40
	BER2060099	12	12V / 9Ah		43
6000/10000	BER1200000	0	-	438 x 580 x 133 [3U]	10
	BER1200007	20	12V / 7Ah		57
	BER1200009	20	12V / 9Ah		63

Note: Further battery pack configuration are available. Contact: info@lever.it

All ECR1000 are CE and UL certified and comply with standards: IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC62040-1, IEC61040-2 and IEC60950-1; UL1778.



Hoạt động song song cho 3 UPS

Linh hoạt và cấu hình đáng tin cậy cho tất cả các nhu cầu

Dòng ECR1000 có thể lựa chọn các chế độ hoạt động:
Đơn, N+X Song song dự phòng cho 6kVA và các model, chế độ chờ nóng, Ecomode, 50/60 Hz chuyển đổi tần số.

Bảo vệ nguồn dự phòng, ECR1000 6-10KVA có thể sử dụng trong hoạt động song song lên đến 3 đơn vị hoặc chế độ chờ nóng. UPS sẽ lưu tải trong trường hợp lỗi thành phần quan trọng. Nó làm tăng sự tin cậy nguồn và tính ứng dụng chỉ thêm cấp phụ trợ.

Thiết lập tần số đầu ra 50 hoặc 60Hz là khác đầu vào sẽ cho thiết bị như là chuyển đổi tần số.

Chế độ ECO hoạt động hiệu suất cao 98% để giảm chi phí sử dụng năng lượng. UPS cung cấp nguồn qua bypass tĩnh, kịp thời quay trở lại chuyển đổi kép khi nhu cầu phát sinh.

Màn hình LCD thân thiện và dễ sử dụng

Mặt trước có thể dễ dàng chuyển qua thiết lập LCD để phù hợp với cài đặt, có thể để đứng hoặc giá treo tường.

1-3kVA LCD

6-10kVA LCD



Bảng hiển thị

Phần mềm giám sát ViewPower - Quản lý UPS

Các ECR1000 với đĩa phần mềm CD ViewPower và cáp truyền



- Cho phép điều khiển và giám sát nhiều UPS qua PC, LAN hoặc Internet
- Giao diện nguồn thân thiện với người dùng
- Giao diện thời gian thực dữ liệu của UPS
- Tắt hệ điều hành an toàn và bảo vệ khỏi mất dữ liệu khi mất điện
- Cảnh báo lỗi thông qua báo động, phát sáng, tin nhắn và email
- Bật/ tắt UPS theo lịch trình, kiểm tra ắc quy, đầu ra điều khiển và âm thanh cảnh báo
- Mật khẩu bảo mật
- Hỗ trợ nhiều hệ điều hành và ngôn ngữ địa phương

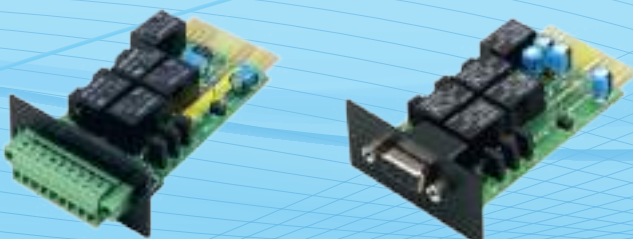
Phụ kiện cho điều khiển từ xa

SNMP Card



- Cho phép điều khiển và giám sát nhiều UPS thông qua kết nối mạng RJ-45
- Giao diện thời gian thực dữ liệu của UPS (điện áp, tần số, tải và dung lượng ắc quy)
- Cảnh báo lỗi thông qua báo động, phát sáng, tin nhắn
- Nhật ký dữ liệu lịch sử được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu PC
- Nâng cấp phần mềm đơn giản với một cú nhấp chuột
- Mật khẩu bảo vệ an và quản lý truy cập từ xa
- Hỗ trợ phát hiện giám sát môi trường tùy chọn cho nhiệt độ, độ ẩm và khói

AS400 card with dry-contact signals (9pins or RS232 interface)



ModBus Card



ECR1000 6000/10000VA Technical Guide

MODEL	ECR1106	ECR1106SC	ECR1110	ECR1110SC
CAPACITY [VA/W]	6000/5400		10000/9000	
INPUT				
Nominal Voltage	200/208/220/230/240 Vac			
Voltage Range	110–300 Vac @ 50% load or 176–300 Vac @ 100% load			
Frequency Range	46 ÷ 64 Hz			
Power Factor	≥ 0,99 @ Nominal Voltage (100% load)			
OUTPUT				
Selectable Voltage	200/208/220/230/240 Vac			
AC Voltage Reg. (Batt. Mode)	± 1%			
Freq. Range (Synch. Mode)	46÷54 Hz or 56÷64 Hz			
Freq. Range (Batt. Mode)	50/60 ± 0.1 Hz			
Current Crest Ratio	3:1 (max.)			
Harmonic Distortion	≤ 3% THD (linear load); ≤ 6% (non-linear load)			
Transfer Time AC to Batt. Mode	0 ms			
Inverter to Bypass	0 ms			
EFFICIENCY				
AC Mode	90%			
Battery Mode	88%			
BATTERY				
VRLA Type	12V / 7Ah	External	12V / 9Ah	External
Numbers	20 (selectable 18-20)			
Charging Current (max.)	1A	4A	1A	4A
Charging Voltage	273 Vdc ± 1% (based on battery number at 20pcs)			
GENERAL				
Dimensions (WxDxH)	ECR1106 unit: 438 x 580 x 133	ECR1106SC unit: 438 x 580 x 133	ECR1110 unit: 438 x 668 x 133	ECR1110SC unit: 438 x 668 x 133
	BER1200007: 438 x 580 x 133	-	BER1200009: 438 x 580 x 133	-
Weight (kgs)	20	20	24	24
	57	-	63	-
Noise level	< 58dB @ 1m		< 60dB @ 1m	
Environment	Temperature 0÷40°C ; Humidity <90%			
Interface port	USB and RS232; Dry contact, EPO; Intellislot for optional SNMP, AS400, ModBus card			

PDU công tác Bypass bảo trì

Bộ chuyển mạch bảo trì MBSTR đảm bảo sức mạnh liên tục cho các thiết bị quan trọng trong quá trình bảo dưỡng UPS.



MBSTR16 Box for 1-3kVA

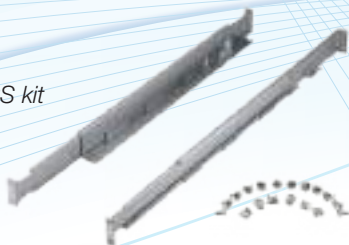


MBSTR50 Box for 6-10kVA

Rackmount Slider

Cài đặt đơn giản để gắn ECR1000 trong tất cả các tủ 19 inch cho giá máy chủ hoặc dụng cụ công nghiệp.

ECR1000-RCS kit



Tự động chuyển đổi (ATS) 16A một pha

Để đảm bảo dự phòng cho các tải rất quan trọng do ECR1000 1-3kVA cung cấp, chế độ có thể ở chế độ chờ nóng thông qua bộ chuyển mạch truyền bên ngoài (ATS). Sản phẩm này được thiết kế với hai đầu vào điện độc lập để cung cấp điện cho tải từ nguồn điện chính. Nếu nguồn điện chính bị lỗi, thiết bị thứ cấp sẽ tự động sao lưu thiết bị được kết nối mà không bị gián đoạn. Thời gian chuyển từ dòng này sang dòng khác liền mạch với thiết bị được kết nối. Sau khi chuyển sang nguồn điện thứ cấp, ATS cũng có thể bật nguồn trở lại đầu vào chính khi nguồn điện chính được khôi phục.



ECR1000-ATS16

ATS có các đầu ra chung và riêng, hơn nữa có cổng USB / RS232 để theo dõi trạng thái của nguồn vào và đầu ra.