

# 伊頓 Eaton Castle UPS

1-3kVA



C-1000F  
C-2000F  
C-3000F

## 產品簡介

額定容量：1000/2000/3000VA

額定電壓：110VAC

額定頻率：60Hz

結構：在線式 On-Line

伊頓 Eaton Castle 1-3kVA UPS 輸入功率因數高，採用數位化控制的有源功率因數校正技術 (PFC)，使輸入功率因數達 0.98 以上，有效避免電網環境受到污染，以達到節約能源、降低系統成本的目的。

本產品為綠色環保型產品，符合歐盟環保指令 RoHS 各項要求和國家電子資訊產品污染控制管理辦法，在產品正常使用情況下，不會對環境及人身造成損害。

## 產品特點

### 對使用者負載的保護

- 負載功率因數高達 0.8，使用更加靈活，帶載能力更強。
- 寬輸入電壓及頻率範圍，輸出相容性強，極寬的輸入電壓及頻率輸入範圍，即使在電力環境非常惡劣的地區也能正常供電，減少電池放電次數，提高電池的使用壽命。
- 輸出相容 100/110/115/120Vac 50/60Hz，相容性強，更具靈活性。
- 50/60Hz 電源系統自我調整，自動識別並適應 50/60Hz 電源系統，滿足不同電源系統的需求。
- 零切換時，Castle 1-3kVA 採用雙轉換線上式架構，當市電不穩定時，供電模式的切換時間為零，有效保證負載運作的安全性和可靠性。
- 強大的智慧化管理功能，提供可擴展智慧化管理功能，可選擇安裝 Winpower CMC 監控卡、SNMP 卡、AS400 卡。備註：智慧插槽分為長卡與短卡 (mini 卡)，此系列產品需配短卡使用。
- 可搭配發電機使用，輸入電壓與頻率範圍廣，能有效隔離發電機產生的不良電力，為負載提供純淨、安全、穩定的電源。

### 給使用者的信心

- 高品質的電氣和機械性能、可靠的功率器件保護功能，提高了負載的適應能力，即使在千變萬化的環境之下，用電設備也能順利運行。
- 採用先進 DSP 數位控制技術，Castle 1-3kVA 全數位化的 TI 高性能 DSP 控制技術，使資料處理精確迅速，UPS 性能更加穩定，品質更加可靠。
- 採用最新的變頻技術，在正常市電輸入頻率 (40-70Hz) 範圍內，可提供穩定 50/60Hz 輸出，為負載提供穩定、可靠電源。



Powering Business Worldwide

技術指標

電氣規格 On-Line 直立式 Castle

| 型號           |                 | C-1000F                                                                                      |              | C-2000F |              | C-3000F |               |  |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------|---------|---------------|--|
| 額定容量         |                 | 1kVA                                                                                         |              | 2kVA    |              | 3kVA    |               |  |
| 輸入           | 電壓              | 1 ϕ 2 ω 80V~140V (±5V)                                                                       |              |         |              |         |               |  |
|              | 頻率              | 50/60Hz±4Hz (自動偵測)                                                                           |              |         |              |         |               |  |
|              | 功率因素            | 0.98                                                                                         |              |         |              |         |               |  |
|              | THDI            | < 10%                                                                                        |              |         |              |         |               |  |
| 輸出           | 電壓 (可設定)        | 1 ϕ 2 ω 100V, 110V, 115V, 120V                                                               |              |         |              |         |               |  |
|              | 頻率              | 50/60Hz                                                                                      |              |         |              |         |               |  |
|              | 功率因素            | 0.8                                                                                          |              |         |              |         |               |  |
|              | 電壓穩定度           | ±2%                                                                                          |              |         |              |         |               |  |
|              | 頻率穩定度           | ±0.5%                                                                                        |              |         |              |         |               |  |
|              | 波形失真            | ≤ 4% (線性負載)                                                                                  |              |         |              |         |               |  |
|              | 超載能力            | 150%維持25秒內                                                                                   |              |         |              |         |               |  |
|              | 插座 (NEMA)       | 4                                                                                            |              | 4+端子座   |              |         |               |  |
| 電池           | 直流電壓            | 36V                                                                                          |              | 72V     |              | 96V     |               |  |
|              | 型式              | 12V (密閉式免維護)                                                                                 |              |         |              |         |               |  |
|              | 供電時間            | 全載                                                                                           | >5分鐘 (800W)  |         | >5分鐘 (1600W) |         | >4分鐘 (2400W)  |  |
|              |                 | 半載                                                                                           | >16分鐘 (400W) |         | >16分鐘 (800W) |         | >14分鐘 (1200W) |  |
|              | 再充電時間           | 5小時回充至90%滿電位                                                                                 |              |         |              |         |               |  |
| 效率           | AC to AC (額定值)  | 86%                                                                                          |              |         |              |         |               |  |
| 轉換時間         | 停電或復電           | 零中斷                                                                                          |              |         |              |         |               |  |
|              | UPS到Bypass或逆向轉換 | < 4ms                                                                                        |              |         |              |         |               |  |
|              | 超載消失            | 自動回復UPS供電                                                                                    |              |         |              |         |               |  |
| 指示燈 (LED顯示器) |                 | 電力輸入正常 (綠色)，變流器正常 (綠色)，負載跳由旁路供電 (橙色)，異常 (紅色)，負載指示 (5個LED顯示器)，電池放電指示 (橙色)，放電電池容量指示 (5個LED顯示器) |              |         |              |         |               |  |
| 警報聲音         | 電池放電            | 當輸入市電異常時每4秒發警告聲，當電池將用盡時每秒發警告聲                                                                |              |         |              |         |               |  |
|              | UPS異常           | 連續聲                                                                                          |              |         |              |         |               |  |
| 自動開機         |                 | 市電斷電後，復電時UPS具自動開機能力                                                                          |              |         |              |         |               |  |
| 通訊介面         | RS-232          | 提供輸入電壓、輸出電壓、負載百分比、電池電壓及UPS運轉狀態等資料                                                            |              |         |              |         |               |  |
|              | 選購配備            | AS400, SNMP, USB, RS-485                                                                     |              |         |              |         |               |  |
| 操作環境         | 溫度              | 0 °C ~ 40 °C                                                                                 |              |         |              |         |               |  |
|              | 溼度              | 20% ~ 90% (non-condensing)                                                                   |              |         |              |         |               |  |
|              | 噪音 (1公尺距離)      | ≤ 50dB                                                                                       |              | ≤ 55dB  |              |         |               |  |

重量及尺寸

| 重量(kg) |            | 12          |  | 23          |  | 28          |  |
|--------|------------|-------------|--|-------------|--|-------------|--|
| 外觀尺寸   | W×D×H (mm) | 145×355×220 |  | 190×383×318 |  | 190×433×318 |  |

- \* BSMI 認證 : 已取得經濟部標準檢驗局核發之商品驗證登錄證書
- \* 可選購外加電池箱，以延長備用時間
- \* 產品不斷完善更新，所有參數指標可能會發生變化，恕不另行通知
- \* 以上資料為典型值，僅作參考，不作工程計算依據