

伊頓電力解決方案

為企業提供高效、可靠、穩定的電力來源



Castle系列 (1-3kVA 110V) UPS

Castle系列 (1-3kVA 220V) UPS

Castle系列 (6-20kVA) LED UPS

9PX系列 (3 kVA) UPS



Powering Business Worldwide

伊頓 Eaton Castle UPS

1-3kVA (110VAC)



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。

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		1φ 2ω 80V~140V (± 5V)					
	頻率		50/60Hz±4Hz(自動偵測)					
	功率因素		0.98					
	THDI		< 10%					
	電源輸入		NEMA 5-15P電源線		輸入端子座：電流大於 15Amps需配線			
輸出	電壓 (可設定)		1φ 2ω 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	ACto 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

伊頓 Eaton Castle UPS

1/3kVA (220 VAC)



C-1000FS
C-1000FSL
C-3000FS
C-3000FSL

產品簡介

額定容量：1000/ 3000VA

額定電壓：220VAC

額定頻率：60Hz

結構：在線式 On-Line

伊頓 Eaton Castle 1kVA 及 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 0.9，預設模式下功率因數為 0.8，30℃ 環境以下可設置為 0.9。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 200/208/220/230/240Vac 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，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。

技術指標

電氣規格 On-Line 直立式 Castle

型號		C-1000FS	C-1000FSL	C-3000FS	C-3000FSL
額定容量		1kVA		3kVA	
輸入	電壓 (滿載)	185~300Vac			
	電壓 (負載 ≤ 55%)	115~300Vac			
	頻率	50/60Hz± 4Hz自動偵測			
	功率因素	0.98			
	THDI	<10%			
輸出	電壓 (可設定)	200/208/220/230/240Vac 1φ 2ω			
	頻率	50/60Hz			
	功率因素	0.8			
	電壓穩定度	± 2%			
	頻率穩定度 (電池模式)	± 0.05Hz			
	波形失真	≤ 4% (線性負載)			
	超載能力	>105%~≤ 150%: 47~25秒 ; >150%~≤ 200%: 25~0.3秒 ; >200%: 0.3秒			
電池	直流電壓	24Vdc 9Ah	36Vdc	72Vdc 9Ah	96Vdc
	供電時間 (滿載)	>4.5分鐘(800W)		>4.5分鐘(2400W)	
	再充電時間	7小時回充至90%滿電位		7小時回充至90%滿電位	
效率	ACto AC	>89%		>90%	
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	斷電, 電池低電位, 遙控UPS定時開關機; Winpower監控軟體支援Unix, Windows, Linux (單機版免費下載)			
	選購配備	AS400, SNMP, USB, Modbus			
操作環境	溫度	0 °C ~ 40 °C			
	溼度	< 95% (non-condensing)			
	噪音 (1公尺距離)	≤ 45dB		≤ 50dB	

重量及尺寸

重量(kg)		9.2	4.2	22.6	8.3
外觀尺寸	W× D× H (mm)	144× 345× 229		190× 393× 328	

* 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

* 標準機 C-1000FS 及 C-3000FS 無外加電池箱功能; 當有延長備用時間需求請選購長效機 C-1000FSL 及 C-3000FSL, 並搭配外加電池箱使用

* 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

伊頓 Eaton Castle UPS (LED)

6-20kVA (220V,380/220VAC)



C-6000F(L)
C-10000F(L)
3C-10000F(L)
3C-20000FL

產品簡介

額定容量： 6/10/20kVA

額定電壓： 220V,380/220VAC

額定頻率： 60Hz

結構：在線式 On-Line

伊頓 Castle 6kF~3C20kFL 為一款具有強大適應性、配置靈活的產品。採用先進的 DSP 數位控制技術，有效提升產品性能和系統可靠性，並實現高功率密度的整合和縮小化。同時為滿足用戶的客製化需求，伊頓 Castle 6kF~3C20kFL 提供可擴展功能，用戶可以根據需求靈活配置。

產品特點

適應電力環境

輸出功因 0.8 適合負載的發展趨勢，實現更強的帶載能力。整體效率高達 90 %，降低 UPS 的電力損耗，降低用戶的使用成本。採用有源功率因數校正技術 (PFC)，輸入功因接近 1，大幅減少對市電電網的污染。提供寬廣的輸入電壓範圍，能適應惡劣的電網環境。優異的輸入頻率範圍使 UPS 能夠適應發電機等不同供電設備。

高可靠性

採用先進的 DSP 數位化控制技術，產品性能更優異、品質更穩定可靠。帶載和超載能力強，負載相容性好，適用各種不同類型的負載。強大的抗干擾能力，符合 IEC61000-4 對於抗電磁干擾的嚴格要求，為您的設備提供乾淨的電力環境。

靈活配置，根據需求而改變

- 豐富的擴展功能，全方位滿足客戶需求。
- 線上維修功能：可在負載持續供電情況下安全進行維修。
- 遠端停電功能 (EPO)：當緊急事故發生時，可以快速關斷 UPS。
- 並機組件：實現並聯擴容和並聯冗餘功能，為使用者提供電源規劃的彈性和更安全的保障。
- 防塵組件：提升產品在工業環境下的防塵等級。
- 隔離變壓器：為用戶提供隔離保護。

智慧管理

- 智慧電池管理：採用先進的智慧化充電控制模式，根據電池類型和電池的使用狀態來選擇最適當的充電方式，使電池的使用壽命得以延長，並定期自動對電池做充放電管理。自動識別並適應 50/60Hz 電源系統，滿足不同電源系統的要求。
- 完善的故障保護和警告功能：提供輸入輸出過壓 / 低壓、電池過充 / 低壓 / 過載 / 短路等故障保護，並具有故障警示警告功能。

小型化，低噪音

採用先進的控制技術和製造工藝，大幅提升產品的功率密度，減少產品占地面積，為您節省寶貴空間。機器運作的噪音低，維護您安靜的工作環境。

豐富的通訊和監控

提供 RS232 通訊介面，用於本地或遠端電源管理。提供智慧插槽 (Intelligent Slot)，使用者可根據需求載入 WebPower 卡 (SNMP 卡)、CMC 卡、AS400 卡 (乾接點卡) 來實現遠端系統管理和監控功能。

技術指標

電氣規格 On-Line 直立式 6~20kVA LED model

型號		C-6000F(L)	C-10000F(L)	3C-10000F(L)	3C-20000FL
額定容量		6kVA/4.8kW	10kVA/8kW	10kVA/8kW	20kVA/16kW
輸入	相數	1φ 2ω		3φ 4ω	
	額定電壓	220V		380/220V	
	電壓範圍(負載≤ 50%)	120~275V			
	電壓範圍(負載70~90%)	165~275V			
	頻率	50Hz*/60 Hz± 4Hz			
	功因	≥ 0.99		≥ 0.95	
輸出	電壓	1φ 3ω 110/220V			
	頻率	50Hz*/60 Hz			
	電壓穩定度	± 1%			
	頻率穩定度	± 0.05Hz(Battery 模式)			
	波形失真	<2%(線性滿載負載)			
	超載能力	< 105%持續正常輸出， 105%~125%維持60 秒，126%~135%維持30秒			
電池	直流電壓	192V	240V		
	型式	12V密閉式免維護(標準機)			長效機外加26Ah電池箱
	供電時間(全載)	≥ 4分(4.8kW)	≥ 4分(8kW)	≥ 4分(8kW)	≥ 8分(16kW)
	再充電時間	7小時回充至90%滿電位			
效率	ACto AC	86~90%			
	ECO	91~96%			
可並聯台數		3			
轉換時間	停電或復電	零中斷			
	UPS到Bypass或逆向轉換	< 4ms			
	ECO轉換	< 10ms			
	超載消失	自動回復UPS供電			
指示燈 (LED顯示器)		正常指示燈，電池指示燈，旁路指示燈，故障指示燈，負載指示燈(5個LED)，放電電池容量指示燈(5個LED)			
警報聲音	電池放電	當輸入電壓斷電時每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UPS動關機後，市電復電時UPS具自動開機能力			
通訊介面	RS-232有EPO功能(標配)	市電斷電，電池低壓，UPS定時開關機，搭配Winpower監控軟體，支援Window、Linux等作業系統			
	選購配備	AS400、RS485、Modbus、Web/SNMP (Web/SNMP可執行遠端UPS關閉，重新啟動及管理功能，支援Server 2008作業系統			
操作環境	溫度	0℃ ~ 40℃			
	溼度	20~90%(non-condensing)			
	噪音(1公尺距離)	≤ 62dB	≤ 55dB		

重量及尺寸

重量(kg)		99	135	136	131
外觀尺寸	W× D× H(mm)(含輪子)	290× 550× 755	300× 580× 820	300× 580× 820	325× 580× 936

* OPTION:可選購外加電池箱, 延長備用時間。可選購 50Hz無輸出變壓器機型。

* 通過 ISO9001、ISO14001 認證及 BSMI 認證。

* 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

* (L): 長效機型需外加電池箱

伊頓 Eaton 9PX UPS

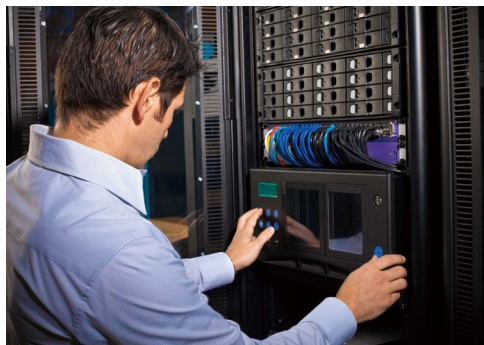
3kVA



2U 機型可提供 3000W 電力

應用環境：

- 中小型資料中心
- IT、網路、存儲和通信設施
- 基礎設施、工業和醫療領域



高效節能的電力保護

性能卓越

- 9PX 是同類產品中第一個提供整功率因數 (VA=W) 的 UPS。它能夠比其他 UPS 多提供 11% 的電力，以相同的 VA 額定容量和較低功率因數為更多伺服器供電。
- 9PX 符合美國能源之星認證標準，擁有最高的能效水準，可極大降低能耗和製冷成本。
- 9PX 採用線上雙轉換拓撲結構，可持續監控電力狀態並調節電壓和頻率。
- 9PX 採用機架式/直立式可互換結構，僅以 2U 機型可提供 3000W 電力，堪稱最緊湊的 UPS 解決方案。

管理方便

- 圖形化 LCD 顯示器可在螢幕上提供清晰的 UPS 運行狀態及監測資訊，並提供強大的配置功能。
- 9PX 可監測到某一輸出插座組的能耗資訊。使用圖形化 LCD 顯示器或伊頓的 Intelligent Power™ 軟體可監控 kWh 值。
- 負載分區功能可優先關斷非關鍵設備，從而盡可能延長電池運行時間，供關鍵設備使用。
- 9PX 提供串口和 USB 介面，此外提供額外的智慧插槽用於安裝選配的網卡。伊頓 Intelligent Power 軟體可無縫整合先進的虛擬化環境和雲端管理工具。

靈活可用

- 9PX 3000 提供 RT2U 機型，所有型號均包含支架和導軌套件。
- 發生內部故障時，內置旁路可保證服務連續性。此外還提供手動維修旁路(選購)，無需斷電便可更換 UPS。
- 更強勁、更長久的電池壽命：伊頓 ABM® 電池管理技術使用創新的三段式充電技術，可提升電池壽命 50%。
- 可增加多達 4 個外接熱插拔電池模組，獲得更長運行時間，必要時可支援系統運行達數小時之久。

Eaton 9PX UPS 技術規格

- 圖形化 LCD 顯示器：
 - 提供清晰的UPS狀態和測量值資訊
 - 強化配置能力
- 用於更換電池的面板（熱插拔功能）
- 智慧通信插槽
- 輸出：8 x IEC 10A + 2 x IEC 16A，
使用電錶計量（包括2個可程式設計組）



5. USB埠、1 個序列埠、乾接點輸出、
遠端開啟/關閉、遠端關閉電源
6. 外接電池 (EBM)連接器
7. L6-30Rx1、L6-20Rx2

技術參數

9PX3000IRT2U			9PX3000GLRT		
額定值 (WA / kW)	3000VA/3000W				
機型	RT2U（直立式/機架式 2U）				
電氣特性					
技術	帶功率因數校正 (PFC)的線上雙轉換系統				
標稱電壓	200/ 208/ 220/ 230/ 240V				
輸入電壓範圍	176-276V，無降額（降額時可達100-276V）				
輸入頻率範圍	40-70Hz，50/60Hz 自動選擇，變頻模式				
效率	線上模式最高達到 94%（高效模式最高達到 98%）				
連接					
輸入	1 IEC C20 (16A)			IEC C20 / L6-20P	
輸出	8 IEC C13 (10A)插座、2 IEC C19 (16A)插座			L6-30Rx1、L6-20Rx2	
電池					
典型備用時間*	500W	800W	1200W	1800W	2500W
9PX3000	36	22	13	7	4
9PX3000 + 1 EBM / +4 EBM	135/504	83/307	52/194	33/122	22/82
電池管理	ABM和溫度補償充電模式（使用者可選），電池自動測試，深度放電保護，外接電池包自動識別。				
通訊					
通訊連接埠	1個USB埠、1 個 串列 RS232埠、1 個遠端開啟/ 關閉端子、1 個遠程斷電端子、1 個輸出乾接點端子				
通訊插槽	1 個插槽用於安裝網路-MS卡、Modbus-MS卡或乾接點-MS卡				
運行條件、標準和認證					
運行溫度	0~40℃				
雜訊級	40dB				
安全性	IEC/EN 62040-1、UL1778、CSA22.2				
電磁相容	IEC/EN 62040-2、FCC Class、BCISP22 Class B				
認證	CE/CB報告 (TUV)、CULUS、EAC、RCM、KC、Energy Star、BSMI、節能標章				
尺寸 (HxWxD mm)直立/ 重量					
UPS	2U 版本：86.5*440*605 / 27.6kg				
EBM	2U 版本：86.5*440*605 / 39.2kg				
保固	兩年，含電池				

* 備用時間為近似值，可能因設備、配置、電池使用壽命、溫度等因素而有所差異

* 為持續改進產品，規格資訊如有變更，恕不另行通知。

EAT•N

Powering Business Worldwide

融合的力量

伊頓公司擁有融合眾多世界知名品排的力量，將全球數家聲譽卓著的企業納入麾下，塑造一個值得您信賴並滿足您各種動力管理需求的品牌。

伊頓致力於為客戶提供可靠、高效和安全的動力管理解決方案。基於一百多年以來豐富的電力管理經驗，伊頓的專家們將提供量身訂製的電氣解決方案，解決您面臨的關鍵問題。欲了解更多信息，請訪問：www.eaton.com.cn/electrical。

EAT•N
Powering Business Worldwide

以上徽標均為伊頓或其附屬公司的商標，伊頓有權在亞太地區使用Westinghouse這一品牌名稱。2013年伊頓公司，版權所有。

TECO 東元電機股份有限公司

台北聯絡處	115 台北市南港區園區街3-1號10樓	TEL：(02)6615-9111 分機2517	FAX：(02)6615-2033
新竹聯絡處	303 新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15號	TEL：(03)598-1711 分機184	FAX：(03)597-3033
台中聯絡處	407 台中市四川路66號3樓	TEL：(04)2317-3915 分機11	FAX：(04)2312-3057
台南聯絡處	701 台南市東區崇明路169號	TEL：(06)269-7799	FAX：(06)269-8949
高雄聯絡處	802 高雄市苓雅區自強三路3號34樓之11	TEL：(07)566-5259 分機301-306	FAX：(07)566-5269



<https://tecoie.teco.com.tw/>
智慧能源事業群 Intelligence Energy



GC-39-00 2020-07-10