產品型錄

伊頓 9SX UPS
15kVA/20kVA



Powering Business Worldwide

伊頓9SX UPS 15kVA/20kVA

全新伊頓9SX 15K/20K不斷電系統 (UPS) 為關鍵IT基礎設施、工業、製造及醫療器材提供穩定的電力。
憑藉先進的技術提升雙轉換效率並減少佔地面積，節省成本與機架空間。
伊頓9SX產品強健的設計，非常適合機房外的嚴苛環境或應用。


IT基礎設施（高密度機架）


工業和製造

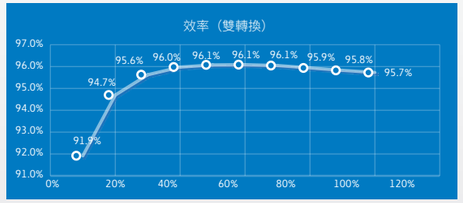

醫療應用

主要特色



高效率

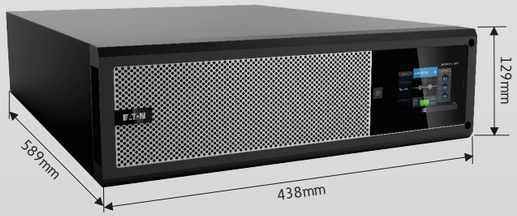
雙轉換效率高達96%



9SX減少能源使用及二氧化碳排放，可協助IT經理節省電力及冷卻費用。

高功率密度

- 15KVA/20KVA功率機型僅3U機架空間。
- 短深度機箱適合部署在深度800mm深的機櫃中。
- 438mm寬，適合標準19"機架安裝。



9SX具有相同的功率額定值但減少所佔空間。

高功率因數

功率因數為1，VA=Watt

與具有同等VA額定值但功率因數較低的類似不斷電系統 (UPS) 相比，能供電給更多台伺服器。

多樣化安裝

可輕鬆作為機架或塔式機型。



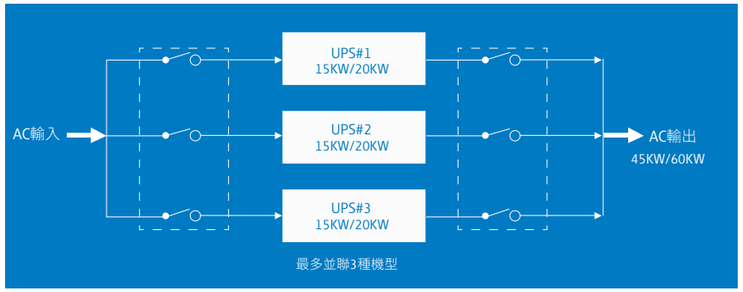
多樣化接線

支援各種電氣環境
輸入及輸出接線可連接為3相或單相。

3-3、3-1、1-1模式
可連接市電輸入及旁路輸入成為單一電源或分離電源。

並聯運作

備援及擴大功率額定值。



ESS模式

在ESS模式下，9SX 不斷電系統 (UPS) 的效率等級高達 98.8%，
且中斷時間小於2ms。

電池管理

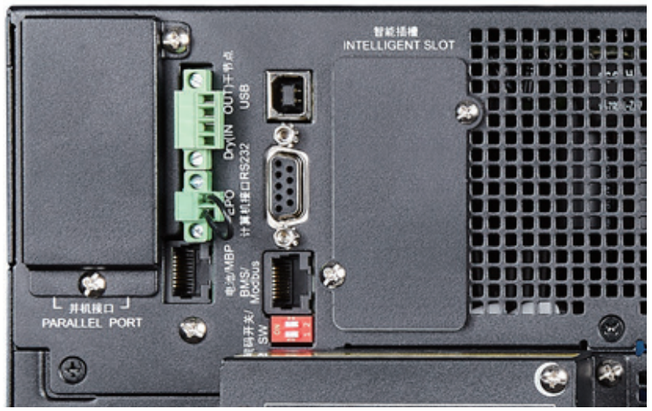
伊頓獨有的ABM®技術增加50%的電池使用壽命。
ABM使用先進的三階段充電技術並嚴密監控電池的健康狀態，以便在需要更換電池時提前通知。
最大充電電流可達13A，範圍介於0~13A之間，支援大容量或小容量電池再充電。

能承受惡劣的環境

工作溫度高達50 °C。
最大工作海拔高度可達4000m。
在125%額定負載下，線路模式過載容量可達10分鐘。

專業HMI，用於操作、配置及設定

多種連線連接埠－RS232、USB、乾接點輸入／輸出、EPO、智慧插槽。



大型互動式觸控彩色LCD

內建重力感測器，可旋轉螢幕用於機架及塔式安裝。





智慧電源管理軟體

IPP/IPM與所有主要作業系統相容，
包括VMware及Hyper-V等虛擬化軟體。



產品配件

MBP（維護旁路機型）

整合維護旁路及負載區段。
負載區段控制能夠優先關閉非必要設備，將關鍵裝置的電池運作時間最大化。



考慮到大多數並聯模式是1+1模式，9SX也提供了1+1並機版本MBP，便於用戶輕鬆接線。



EBM

9SX 15K/20K電源模組至少需要1組電池組（兩個EBM）才能運作。





連線卡



Network-M2
Gigabit 網路卡



INDGW-M2
工業閘道卡



EMPDT1H1C2
環境監控探測器
(溫度及濕度監控)

技術參數

不斷電系統 (UPS) 電源模組	9SX15KPM	9SX20KPM
輸入		
額定輸入電壓	單相220/230/240V，三相380/400/415V	
輸入電壓範圍	全載時160V~300V；線性降額定時100~160V	
額定輸入頻率	50Hz/60Hz	
輸入頻率範圍	40 Hz– 70 Hz	
輸入頻率鎖相範圍	50Hz系統：45 Hz - 55 Hz；60Hz系統：54 Hz - 66 Hz	
系統相容性	TN-S / IT	
輸入功率因數（PF）	>0.995，單相及三相	
THDi	線性負載為≤3%；非線性負載為5%	
輸出		
輸入－輸出相位連接	輸入－輸出3-1、3-3、1-1	
額定輸出電壓	單相220/230/240V，三相380/400/415V	
額定輸出頻率	50Hz/60Hz	
額定輸出視在功率	15KVA	20KVA
額定輸出有效功率	15KW	20KW
最大PF	1	
電壓變化	±1%	
THDV	線性負載為≤1%；非線性負載為≤3%	
負載峰值比	≥ 3:1	
輸出連接	端子台	
過載容量線路模式（額定電壓時）	105%<負載<125%：10分鐘 125%<負載<150%：1分鐘 >150% ：0.5秒	
電池及充電器		
EBM	不斷電系統 (UPS)無內建電池	
EBM數量	最多6×2個	
電池電壓	± 240V調整*	
充電電流	0~13A調整	
充電時間	3小時至90%（2個EBM）	
效率		
線上模式	高達96%	
ECO或ESS模式	高達98.8%	
其他工作模式		
CVCF（恆定電壓且恆定頻率）	3-3、3-1模式無降額定；1-1模式降額定至60%	
並聯模式	最多3個（內建並聯電路板）	
介面		
顯示幕	觸控彩色LCD（附重力感測器）	
連線連接埠	RS232 DB9、USB 2.0 type-B、可程式乾輸入／輸出、智慧插槽	

技術參數

不斷電系統 (UPS) 電源模組	9SX15KPM	9SX20KPM
實體尺寸		
尺寸 (H*W*D)	129mm*438mm*589mm	
淨重 (Kg)	23.7	
環境		
工作溫度	0°C ~ 50°C（0~40°C時無降額定，40°C~ 50°C時降額定至50%）	
存放溫度	-25°C~60°C	
相對濕度	0 ~ 95%	
工作海拔高度	0~4000m（0~1000m時無降額定，1000m~4000m時，每升高100m降額定1 %）	
噪音位準	≤55dB	
保固	2年	
認證		
安全性	CE/TLC/RCM	
節能	CQC	
EBM		
尺寸 (H*W*D)	129mm*438*589mm	
淨重 (Kg)	兩個EBM 124.2kg	
MBP（維護旁路）		
尺寸 (H*W*D)	129mm*438*489mm	
淨重 (Kg)	21.5	

*標準套組為1個電源模組+2個EBM。

料號

型號	9SX15K	9SX20K
產品說明	**料號**	
不斷電系統 (UPS) 電源模組	9SX15KPM	9SX20KPM
外部電池模組480V	9SXEBM480RT6U	
MBP標準版本	MBP20KPDU	
MBP 1+1並聯版本	MBP20KPARA	
Gigabit網路卡	Network-M2	
工業閘道卡	INDGW-M2	
環境監控探測器	EMPDT1H1C2	

9SX 15-20kVA R/T 電池備援時間表

機種	15kVA											
負載 W	1500	3000	4500	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000	需求串數	料號
備用時間 (分鐘)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(1) 9SX15KPM
	94	40	27	18	14	11	10	8	6	4	1	(1) 9SX15KPM + (1) 9SXEBM480RT6U
	206	94	63	46	35	27	24	19	16	14	2	(1) 9SX15KPM + (2) 9SXEBM480RT6U
	336	160	96	71	68	43	41	31	29	26	3	(1) 9SX15KPM+ (3) 9SXEBM480RT6U
	478	218	138	97	104	65	56	49	42	40	4	(1) 9SX15KPM + (4) 9SXEBM480RT6U
	629	282	180	127	101	87	68	61	55	44	5	(1) 9SX15KPM + (5) 9SXEBM480RT6U
	787	360	218	163	126	101	84	79	63	55	6	(1) 9SX15KPM + (6) 9SXEBM480RT6U
機種	**20kVA**											
負載 W	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	20000	需求串數	料號
備用時間 (分鐘)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(1) 9SX20KPM
	67	28	19	12	10	7	7	6	4	2	1	(1) 9SX20KPM + (1) 9SXEBM480RT6U
	151	66	46	30	25	19	17	13	12	9	2	(1) 9SX20KPM + (2) 9SXEBM480RT6U
	236	112	67	53	43	31	28	22	20	17	3	(1) 9SX20KPM + (3) 9SXEBM480RT6U
	336	160	102	68	67	48	39	36	27	25	4	(1) 9SX20KPM + (4) 9SXEBM480RT6U
	442	205	126	89	71	61	48	45	40	31	5	(1) 9SX20KPM + (5) 9SXEBM480RT6U
	553	253	163	118	89	71	59	55	44	39	6	(1) 9SX20KPM + (6) 9SXEBM480RT6U

註:
- 實際運行時間可能會因環境和電池壽命而異 +/-15%
- 電源模組不配備內部電池
- 部署多個 2 x 240V EBM
- 料號 9SXEBM480RT6U 包含 2 個 240V、3U EBM
- 直流電壓為±240V，中點（中線）
- 可以將直流電壓更改為±192V 中點。 有關此應用，請聯繫伊頓服務人員
- 建議在每次購買 9SX 15/20kVA 時進行調試，以確保電池配置正確

伊頓飛瑞慕品股份有限公司
EATON PHOENIXTEC MMPL CO., LTD

台北 新北市 221 汐止區汐萬路二段114號 / TEL: (02) 6614-2000 FAX: (02) 6614-2296
台中 台中市 408 文心路一段 306 號 5 樓之一 / TEL: (04) 2328-1480 FAX: (04) 2322-7214
高雄 高雄市 802 苓雅區苓雅二路 203 號 11 樓 / TEL: (07) 334-9119 FAX: (07) 334-9099
www.eaton.tw ©2022 年 伊頓公司 版權所有 客服專線：0800-011-912

經銷商：

TW-UPS035 (2101v1.0)