

Eaton 93PM

UPS

Uninterruptible Power System

30kVA-200kVA

常時インバーター方式 無停電電源装置

- 93PM-30
- 93PM-40
- 93PM-50
- 93PM-100
- 93PM-150
- 93PM-200



93PM-30/40/50/100/150



93PM-200



UPSの稼働状況が詳しく表示されます。

■ 特徴

エネルギー効率は最大でオペレーションコストは最少

Eaton 93PM 無停電電源装置 (UPS) は斬新なデザインで今までにない高効率と信頼性を兼ね備えています。省スペースで拡張性、柔軟性に優れた 93PM は容易な設置が可能でデータセンターに最適な三相電源 UPS です。

パワーファクター (PF) 1.0 で高効率を実現
kVA=kW

■ 主な仕様

出力電力 (kVA)	30、40、50、100、150、200
効率 (オンライン)	<97%
効率 (ESS)	<99%
インバーター	PWM (IGBT)
騒音	30k ~ 50kVA <60dBA 100k~200kVA <65dBA ESS <45dBA
高度	1000m

入力

入力形式	三相4線
電圧	380、400、415V
電圧範囲	-15%、+20%
周波数 (周波数範囲)	50/60Hz (40 ~ 72Hz)
入力力率	0.99
入力電流歪率	30kVA : <4.5% 40kVA ~ 200kVA : <3%
ソフトスタート機能	有
内部バックフィード保護	有

出力

出力形式	三相4線
電圧	380、400、415V
出力電流歪率	<1% (線形)
出力力率	<5% (非線形)
過負荷耐量	102%~110% : 10分
(オンラインモード)	111%~125% : 60秒
ESS未導入時	126%~150% : 10秒
	150%~ : 300m秒
過負荷耐量	~125% : 継続
(バイパス)	1000% : 10m秒

93PM-30/40/50 概要 (内蔵バッテリー有)

機種 (構成)	定格容量	バックアップ時間 全負荷時 (分)	寸法 (HxWxD) mm	重量 kg
93PM-30 (50)-BB-6x9Ah	30kVA	20	1876 x 560 x 914	825
93PM-40 (50)-BB-6x9Ah	40kVA	14	1876 x 560 x 914	825
93PM-50 (50)-BB-6x9Ah	50kVA	10	1876 x 560 x 914	825

93PM-100/150/200 概要 (内蔵バッテリー無)

機種 (構成)	定格容量	寸法 (HxWxD) mm	重量 kg
93PM-50 (100)-N+1	50kVA N+1	1876 x 560 x 914	290
93PM-100 (100)	100kVA	1876 x 560 x 914	290
93PM-100 (150)-N+1	100kVA N+1	1876 x 560 x 914	370
93PM-150 (150)	150kVA	1876 x 560 x 914	370
93PM-150 (200)-N+1	150kVA N+1	1876 x 760 x 914	555
93PM-200 (200)	200kVA	1876 x 760 x 914	555

バッテリー

バッテリー種類	VRLA(シール鉛蓄電池)
充電方式	ABM(間欠充電方式)
バッテリー電圧	432V(36 x 12V, 216cell) 480V(40 x 12V, 240cell)
充電時最大電流	30k/40k/50kVA : 22A 100kVA : 44A 150kVA : 66A 200kVA : 88A
バッテリーからの起動	可

通信

増設カードスロット数	3 (内1個は Network-MS カードが使用)
ネットワーク /SNMP	有
シリアルポート	有
USB	有
リレー入出力	入力:5 出力:1

規格

安全	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
性能	IEC 62040-3

■ オプション機器

- 外部バッテリーキャビネット
- 外部メンテナンスバイパススイッチ
- マニュアルバイパス
- 増設カード (SNMP、ModBus/JBus、Relay)



93PM-100

93PM-200

記載事項は改良のため予告なく変更することがあります。ロゴ「Eaton」は米国 Eaton Corporation、「Daitron」はダイترون株式会社の商標です。文中記載の会社名、製品名はそれぞれの商号、商標もしくは登録商標です。

ダイترون株式会社

<http://www.daitron.co.jp/>

営業本部 : 〒102-8730 東京都千代田区麹町3-6 住友不動産麹町ビル3号館
本社 : 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-6-11
お問合せ : eaton@daitron.co.jp 製品情報 : www.eaton-daitron.jp/



GFD171CT-93PM-03

Daitron

○ パワーファクター

PF=1.0 100kVA=100kW

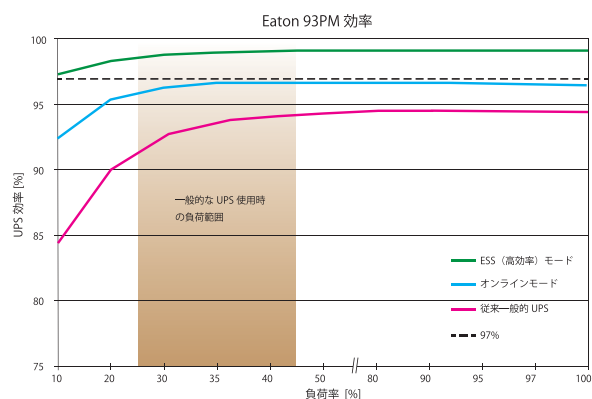
パワーファクターとは、実際に使われた電力と実際に使われなかった電力との比率を示したものです。PF=1.0 はすべての電力が使われることで、効率が非常に良いことを意味します。

○ 最小限のTCO (Total Cost of Ownership)



- 最大 99% の効率 ESS モード (Energy Saver System)
- 最大 97% の効率 オンラインモード

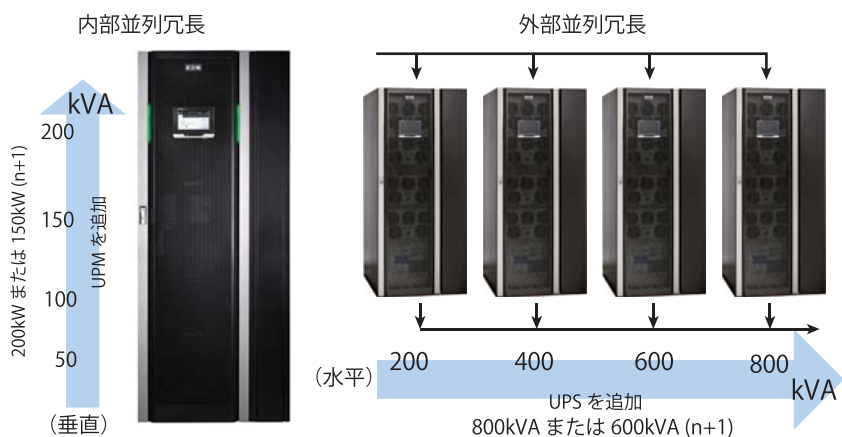
UPS の効率が少しでも改善することにより、大きなコスト削減につながり、電気料金と冷却コストの低減を実現できます。Eaton の省エネルギーシステム (ESS) は、通常の UPS の動作範囲で最大 99% 以上のエネルギー効率を可能にしています。電源品質が安定している場合にはスタティックバイパスを通して電源を供給し、電源に異常が発見されると 2m sec 以内に常時インバーターモードにて負荷へ電源を供給します。



○ 高信頼並列接続



Eaton UPS で多くの実績がある Hot Sync 技術 内部 (垂直)、外部 (水平) 並列化を可能とする Hot Sync 技術完全独立並列冗長が電源システム拡張の信頼性と可能性を強化します。スケーラブルな設計により必要に応じて容量の拡張および冗長 (n+1) 構成が可能となります。またオンサイトにて UPM (モジュール) の拡張が可能です。50kVA ~ 200kVA (垂直) 複数台の同一機種 UPS を装備したシステムは Hot Sync 技術で最大4台まで並列可能です。200kVA ~ 800kVA (水平) 並列化されたUPS、UPMIは、完全に独立して動作しますので一ヶ所で障害が発生しても、システム全体に影響が及ばない安全性と信頼性を重視した Eaton 独自の Hot Sync 技術です。

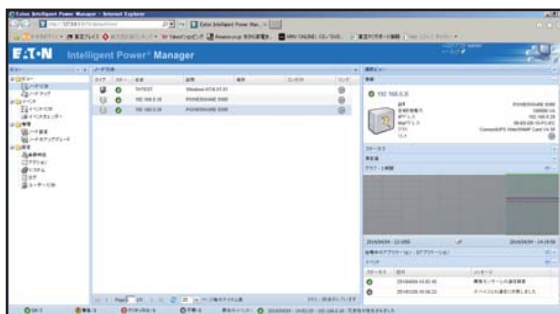


○ 直感的なユーザーインターフェースと視覚的なデータ監視

タッチパネル カラー大型 LCD と大型 LED により UPS の状態を詳しく表示します。緑色のライトバーは正常稼働、赤色は警告状態、黄色はバッテリー / バイパス運転状態を大きく表示します。



○ ソフトウェア (付属)



IPM スクリーンイメージ



インテリジェントパワーマネージャー IPM (Intelligent Power Manager)

最先端の IT 環境のために設計された電源管理ソフトウェアは、仮想環境に統合され、容易なデータセンターの電源管理が可能となっています。下記の通信プロトコールをサポートしており、93PM へのリモートアクセスが可能です。通信プロトコール: HTTP (S)、SNMP、ModBus、TCP/IP、RTUBACnet

○ バッテリー長寿命化



ABM (Advanced Battery Management) 一般的にUPSは連続的にバッテリー充電を行います。Eaton UPSは必要な時だけ充電を行いバッテリーの劣化を防ぎ、バッテリー交換時期を大幅に延ばします。

○ コンパクトな設置スペース

- 幅 560mm (30k/40k/50k/100k/150kVA)
- 幅 760mm (200kVA)

柔軟な設置条件

○ 通信カード (付属)



ネットワーク マネージメント カード

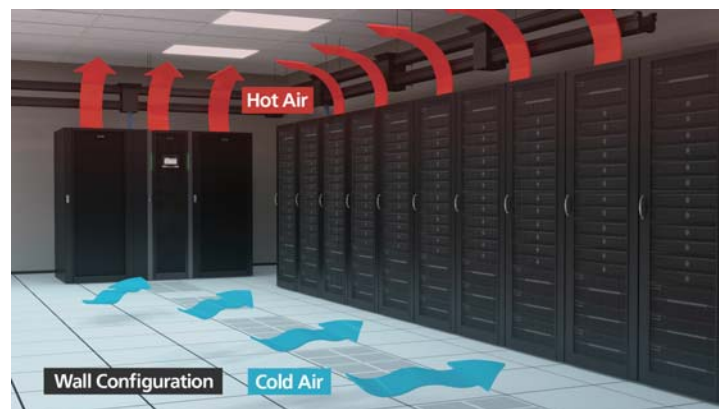


○ 93PM の特徴と利点

Eaton の 93PM は斬新で今までにない効率性と信頼性を兼ね備えています。現在のデータセンターに要求される省スペース、省エネルギーおよび拡張性に優れた三相 UPS で初期投資と運用コストを最小限に抑えることが可能となります。

Eaton の最先端技術である HotSync 技術は並列構成するための共通回路がないことにより完全独立並列構成を可能とし、1 台の UPS が故障した場合でも他の UPS へ影響を与えることなく障害が発生した UPS の切り離しが可能です。

○ 柔軟な設置



完全に前面からのアクセスできる設計により導入サービスや保守が迅速かつ容易になります。前面から背面へのエアフローは、ホットアイル / コールドアイル構成に最適です。また、トップエア排気キットを利用することにより壁際への設置、背中合わせのアイル構成にも対応し、データセンター内に柔軟に設置できます。

