

### 常時インバーター方式

93PR-25  
93PR-50  
93PR-75  
93PR-100  
93PR-125  
93PR-150  
93PR-175  
93PR-200



200kW (x2) 並列システム構成例



93PR-200 (200kW)

## 最少のTCOで 最大の可用性 次世代の拡張性、効率性

#### 特徴

Eaton 93PRはこの容量帯で最も先進的なUPSで、安全性と拡張性が不可欠な中規模データセンターや他のミッションクリティカルなアプリケーションの電源保護に最適です。Eaton 93PRはクラウドの急速な普及、IT技術の進化、増加する省スペース化への要求を満たす、スケーラブルで安全な電源保護ソリューションです。Eaton 93PRが提供する新たなレベルの拡張性と効率性は、お客様のTCOの低減、可用性の拡大、ビジネス継続性の確保に大きく貢献します。

#### ダブルコンバージョンで高効率

93PRは3レベルインバーターを使用し、ダブルコンバージョンで最大96.2%のエネルギー効率を達成し高品質の電源を負荷へ供給します。

#### 高い拡張性と信頼性

- モジュールのホットスワップ・ホットスケーラブル可能
- 内部並列冗長: 最大8モジュール (25kW~200kW)
- 外部並列冗長: 最大4システム (200kW~800kW)
- 完全独立並列冗長 (各モジュールは完全独立して並列運転)

#### 容易な管理

93PRはユーザーフレンドリーな7インチのカラータッチスクリーンを介して、多くの統計情報(省エネ効果、バッテリー時間、停電履歴、負荷分散状態等)に簡単にアクセスできます。緑/黄/赤に変化するLEDバーにより、LCDを見なくても直感的にUPSの状態が分かります。



● 緑色のLEDバーは正常状態



● 赤色のLEDバーは警告状態

● 黄色はバッテリー/バイパス運転

#### 最小限のTCO

- ダブルコンバージョンで最大96.2%の効率
- 省エネルギーシステム(ESS)で最大99.1%の効率

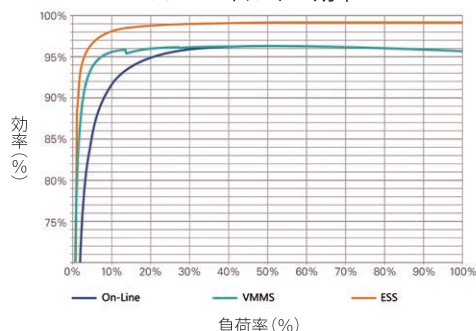
#### 省エネルギーシステム(ESS)で最大99.1%の効率を実現

省エネルギーシステム(ESS)は、通常インバーターを介さずバイパスラインを使用することにより最大99.1%のエネルギー効率を可能にします。ESSは、商用電源に何らかの異常が発生した場合2ミリ秒以内にダブルコンバージョンモードに切り替わり、高品質の電源を負荷へ供給します。

#### 可変モジュール管理システム(VMMS)

93PRは内部並列運転が可能であり、可能な限り負荷をモジュールに集中させ(余分なモジュールはアイドル運転)、モジュールの稼働率を高めることにより最適なエネルギー効率を得られます。

93PRエネルギー効率



## 最大の可用性

可用性の拡大は事業継続に不可欠でありEaton 93PR UPSの設計に生かされています。それによりミッションクリティカルなアプリケーションが必要とする電力を常時供給します。

## モジュール集中型トポロジー

93PRのモジュール集中型トポロジーは、スケーラブルなシステムに最適です。93PRはシステム全体としてスタティックバイパスを装備しているためモジュールの拡張が容易になりました。またオプションで保守バイパススイッチの取り付けができ、システムのメンテナンス性の向上と省スペース化が可能となりました。



93PR 25kW モジュール (UPM)

## 技術仕様

一般	
出力電力 (kW)	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
最大効率 (インバーター運転)	96.2%
最大効率 (ESS運転)	99.1%
オンサイトでのUPM交換/増設	可
インバーター	PWM (IGBT)
騒音	< 70 dBA: インバーター運転時 < 55 dBA: ESS運転時
外部並列冗長	最大800kW (HotSync技術)
入力	
入力形式	三相4線 (+ PE)
電圧	220/380V, 230/400V, 240/415V
電圧範囲	整流器: 187/324V~288/498V バイパス: -15%~+10%
周波数 (周波数範囲)	50/60Hz (40~72Hz)
入力力率	0.99
入力電流歪率	< 3%
最大入力電流 (200kW時)	380V: 318A / 400V: 302A / 415V: 291A
出力	
出力形式	三相4線 (+ PE)
電圧	220/380V, 230/400V, 240/415V
出力電流歪率	< 1% (線形)、< 5% (非線形)
出力力率	1.0
許容負荷力率	0.8進み、0.8遅れ
過負荷耐量 (インバーター時)	110%: 10分, 125%: 60秒, 150%: 10秒

## 外形寸法

製品名	容量	寸法 (HxWxD) mm	重量
Eaton 93PR 25kW モジュール	25kW	130 x 460 x 600	28kg
Eaton 93PR 200kW キャビネット	最大200kW	2050 x 603 x 1013	310kg (534kg: 200kW時)
Eaton 93PR 200kW 保守バイパススイッチ付キャビネット	最大200kW	2050 x 603 x 1013	368kg (592kg: 200kW時)

※記載事項は改良のため予告なく変更する事があります。※使用しているロゴ Eaton は米国 Eaton Corporation、Daitron はダイترون (株) の商標です。

※文中記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商号、商標もしくは登録商標です。 ※ダイترون (株) は Eaton UPS の日本国内の正規販売代理店および認定サービスプロバイダーです。

## 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](mailto:eaton@daitron.co.jp)

製品情報 : [www.eaton-daitron.jp/](http://www.eaton-daitron.jp/)



バッテリー	
バッテリー種類 (別途蓄電池盤が必要)	VRLA (制御弁式鉛蓄電池)
充電方式	ABM
バッテリー電圧	480V (40 x 12V, 240cells)
充電時最大電流	Default: 5A、最大25A/UPM (調整可能)
バッテリーからの起動	可
通信	
増設カードスロット数	3
Web/SNMP	可 (オプション)
シリアルポート	標準装備
USB	標準装備
接点入出力	入力: 5 (ビルディングアラーム) 出力: 1
規格	
安全	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
性能	IEC 62040-3
オプション	
オプションアクセサリ	外部蓄電池盤 外部保守バイパススイッチ 増設カード: Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relayカード
オプション機能	ESS, VMMS