

### UPS Eaton 93PM

100-500 kVA



#### Principali applicazioni

- Data center di medie e grandi dimensioni
- Infrastrutture critiche per la finanza e le banche
- Edifici commerciali e complessi industriali
- Sanità
- Installazioni per le telecomunicazioni
- Installazioni per il controllo dei processi



### La più alta flessibilità, con il più basso costo di proprietà

#### il più basso costo totale di proprietà (TCO)

- L'UPS 93PM imposta nuovi standard, con un livello operativo in modalità di doppia conversione fino al 96,7% genera un significativo risparmio sui costi operativi.
- > 99% di efficienza nella modalità Energy Saver System (ESS).
- Alta efficienza quando i livelli di carica dell'UPS sono bassi, gestione ottimizzata dal Variable Module Management System (VMMS).
- La massima potenza e la densità energetica assicurano un ingombro compatto.

#### Massima resistenza

- La tecnologia brevettata HotSync® per la suddivisione del carico rende possibile il funzionamento in parallelo dei convertitori statici senza comunicazione o segnali di suddivisione del carico. Eliminando il collegamento di comunicazione si evita il rischio di un singolo punto di guasto.
- Un commutatore statico per UPS permette di ottenere la funzione di bypass completo dal primo giorno. È possibile aggiungere moduli di potenza (UPM) all'aumentare del carico.
- Dotato di un fusibile ultrarapido nel commutatore statico – in grado di garantire sicurezza in tutte le situazioni
- Equipaggiato con un contattore di backfeed – non sono necessarie installazioni aggiuntive al seguito
- L'ampia gamma del fattore di potenza risponde velocemente ai cambiamenti del carico senza riduzioni.
- La carica intelligente della batteria attraverso la Gestione Avanzata della Batteria (Advanced Battery Management) evita ricariche non necessarie e ritarda significativamente l'usura della batteria.

#### Altamente scalabile e facile da implementare

- L'architettura scalabile modulare e la funzione "Paga in base alla crescita" minimizzano il CapEx.
- La gestione della temperatura assistita rende possibile l'installazione a parete, in file e nelle configurazioni a corridoi caldo/freddo.
- La modalità di accesso semplice permette di velocizzare il tempo necessario per la riparazione (riducendo il MTTR)

#### Gestione facile

- Ampia gamma di opzioni di collegamento (Web/SNMP, Modbus/Jbus, contatti relè)
- Il software Intelligent Power® si integra perfettamente con i sistemi per il monitoraggio e la gestione della virtualizzazione più diffusi.
- L'interfaccia utente intuitiva con touchscreen LCD e il registro visivo dei dati offre informazioni chiare sullo stato dell'UPS.

## UPS Eaton 93PM

### 100-500 kVA



#### Specifiche Tecniche

##### Informazioni generali

Potenza di uscita nominale dell'UPS	da 100 a 400 kW (p.f. 1.0), da 100 a 500 kVA (p.f. 0.90 / 0.95)
Efficienza in modalità a doppia conversione	Fino al 96,7%
Efficienza in Energy Saver System (ESS)	> 99%
Topologia Raddrizzatore / inverter	IGBT con PWM senza trasformatore
Capacità di messa in parallelo	Fino a 4 unità
Rumore udibile	Standard < 69 dBA con kit di estrazione dell'aria dall'alto < 74 dBA
Topologia UPS	Doppia conversione
Dimensioni UPS (L x P x A)	1618 mm x 920 mm x 1968 mm
UPS Livello di protezione	IP 20
Altitudine (max)	1000 m senza declassamento (max 2000 m)

##### Ingresso

Cablaggio di Ingresso	3ph + N + PE
Tensione nominale (configurabile)	220/380, 230/400, 240/415 V
Frequenza nominale di ingresso	50 o 60 Hz (configurabile)
Intervallo di frequenza	da 40 a 72 Hz
Fattore di potenza in ingresso	0.99
ITHD Ingresso	< 3%
Funzione soft start	Sì
Protezione backfeed interna	Sì

##### Batteria

Tipo di batteria	VRLA
Metodo di carica	Tecnologia ABM o Float
Compensazione della temperatura	Opzionale
Tensione nominale batteria (VRLA)	432 V (36 x 12 V, 216 celle) o 480 V (40 x 12 V, 240 celle) per la gamma 100-400 kW 480 V (40 x 12 V, 240 celle) per la gamma 100-500 kVA <b>Nota:</b> Le stringhe con una diversa tensione della batteria non possono essere messe in parallelo!
Funzione Battery Start	Sì

1. IEC 62040-3 Class 3 output

#### Eaton 93PM gamma 100-400 kW

Descrizione	Valore nominale	Fattore di potenza	Dimensioni (LxPxA)	Peso
93PM-100(400)	100 kVA	1.0	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	680
93PM-150(400)	150 kVA	1.0	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	745
93PM-200(400)	200 kVA	1.0	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	810
93PM-250(400)	250 kVA	1.0	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	875
93PM-300(400)	300 kVA	1.0	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	940
93PM-350(400)	350 kVA	1.0	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	1005
93PM-400(400)	400 kVA	1.0	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	1070

#### Eaton 93PM gamma 100-500 kW

Descrizione	Valore nominale	Fattore di potenza	Dimensioni (LxPxA)	Peso
93PM-100(500)	100 kVA	0.95	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	680
93PM-150(500)	150 kVA	0.95	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	745
93PM-200(500)	200 kVA	0.95	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	810
93PM-250(500)	250 kVA	0.9	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	810
93PM-300(500)	300 kVA	0.9	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	875
93PM-350(500)	350 kVA	0.95	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	940
93PM-400(500)	400 kVA	0.95	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	1005
93PM-450(500)	450 kVA	0.95	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	1070
93PM-500(500)	500 kVA	0.9	1618 mm x 920 mm x 1968 mm	1070

Uscita	100-400 kW (p.f. 1.0)	100-500 kVA (p.f. 0.90 or 0.95)
Cablaggio in Uscita	3ph + N + PE	
Tensione nominale (configurabile)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz	
UTHD Uscita	< 1,5% (100% carico lineare) < 3% (riferimento carico non lineare)	
Fattore di potenza sotto carico consentito	0.8 in ritardo – 0.8 in anticipo	
Sovraccarico sull'inverter	10 min 102–110%; 60 sec 111–125%; 10 sec 126–150%; 300 ms >150%.	60 sec 101% - 105%; 105%; 10 sec 106% - 125%; 300 ms >125%
Sovraccarico con bypass disponibile	Continuo < 115%, 10 ms 1000%+ <b>Nota:</b> I fusibili di bypass possono limitare la capacità di sovraccarico!	

##### Accessori

Armadi batterie esterni con batterie a lunga durata, kit di espulsione dell'aria superiore (flusso dell'aria dal fronte UPS al tetto), Connettività MiniSlot (Network/SNMP, ModBus/Jbus, Relè)

##### Comunicazioni

MiniSlot	3 alloggiamenti per comunicazioni
Porte seriali	USB host e device integrate
Ingressi/uscite relè	5 ingressi relè e 1 uscita relè e EPO dedicato
Software	Eaton Intelligent Power Manager Eaton Intelligent Power Protector

##### Conformità agli standard

Sicurezza (certificata da CB)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Prestazioni	IEC 62040-3
Direttiva RoHS	EU 2011/65/EU
Direttiva WEEE	EU 2012/19/EU

A causa dei continui programmi di aggiornamento del prodotto, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.