

UPS trifase per centri di elaborazione

dati e strutture

4 UPS Eaton 93PM

30-200 kW



An Eaton Green Solution

Protezione avanzata dell'alimentazione per:

- Centri di elaborazione dati piccoli, medi e grandi
- Centri di elaborazione dati modulari e virtualizzati
- Applicazioni strategiche
- Infrastruttura IT

Massima efficienza energetica Costi operativi minimi.

Costo totale di gestione minimo

- L'UPS 93PM stabilisce nuovi standard, grazie a un livello di efficienza operativa fino al 97% in modalità a doppia conversione con conseguente significativa riduzione dei costi operativi.
- Efficienza superiore, > 99%, in modalità Energy Saver System (ESS).
- Efficienza elevata anche quando i livelli di carica dell'UPS sono bassi, ottimizzata con Variable Module Management System (VMMS).
- La massima densità di potenza ed energia assicura un ingombro compatto.

Altamente scalabile e affidabile

- Architettura scalabile e capacità "Pay as you grow" per ridurre al minimo la spesa in conto capitale.
- Il parallelismo e ridondanza interna Hot Sync wireless, un'esclusiva di Eaton assicurano la massima disponibilità e un'elevata affidabilità.

Implementazione facile

- Il supporto per la gestione termica permette l'installazione flessibile contro una parete, in file e in configurazioni in corridoio caldo/freddo.
- L'accesso facile consente un MTTR (tempo medio di riparazione) veloce.
- Ampia gamma di opzioni e accessori.

Gestione facile

- L'UPS 93PM viene offerto con interfacce Web e SNMP come standard.
- Il Software Intelligent Power® si integra con i sistemi di gestione della virtualizzazione più avanzati per il monitoraggio e la gestione.
- L'interfaccia utente intuitiva dell'LCD e la registrazione visiva dei dati forniscono informazioni chiare sullo stato dell'UPS.



UPS Eaton 93PM

30-200 kW



SPECIFICHE TECNICHE

Generale

Potenza di uscita nominale dell'UPS (f.p. 1,0)	30, 40, 50, 60 kVA/54 kW, 80, 100, 120, 150, 160, 200 kW
Efficienza in modalità a doppia conversione	Fino al 97%
Efficienza in Energy Saver System (ESS)	> 99%
Aggiornabile sul campo	sì
Rumore udibile	≤ 7 dB (100-200kVA) e ≤ 73 dB (300-400kVA) a 1 m, 75% del carico
Altitudine (max)	30-50 kW: < 60 dBA 80-200 kW: < 65 dBA Funzionamento ESS: < 47 dBA
Altitudine (max)	1.000 m senza declassamento (max 2.000 m)

Ingresso

Cablaggio in ingresso	3 fasi + N + PE
Tensione nominale (configurabile)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Intervallo tensione in ingresso	Alta +20% ingresso raddrizzatore, 10% ingresso bypass. Bassa -15% al 100% del carico, -40% al 50% del carico senza scaricare la batteria
Intervallo frequenza in ingresso	40-72 Hz
Fattore di potenza in ingresso	0,99
ITHD ingresso	30 kW: < 4,5% 40-200 kW: < 3%
Funzione di avvio graduale	Sì
Protezione backfeed interna	Sì

Batteria

Tipo batteria	VRLA
Metodo di carica	Tecnologia ABM o Float
Metodo di carica	Opzionale
Tensione nominale batteria (VRLA)	Da 432 V (36 x 12 V, 216 celle) a 480 V (40 x 12 V, 240 celle) Nota: Le stringhe con tensioni di batteria diverse non possono essere collegate in parallelo!
Corrente di carica massima*	30-50 kW 29,3 A 80-100 kW 58,6 A 120-150 kW 87,9 A 160-200 kW 117,2 A
Capacità di avvio a batteria	Sì

* quando il livello di carico è ≤ 40 kW/UPM

Output

Cablaggio in uscita	3 fasi + N + PE
Tensione nominale (configurabile)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
UTHD uscita	< 1% (100% carico lineare). < 5% (riferimento carico non lineare)
Fattore di potenza nominale in uscita	1,0
Fattore di potenza sotto carico permesso	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%. In modalità a batteria 300 ms > 126%
Sovraccarico con bypass disponibile	Continuo < 125%, 10 ms 1.000% Nota: I fusibili di bypass possono limitare la capacità di sovraccarico!

Accessori

Armadi batterie esterne con batterie di lunga durata, Commutatore bypass esterno per manutenzione, bypass manuale integrato, connettività MiniSlot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relè industriali)

Comunicazioni

MiniSlot	3 alloggiamenti per comunicazioni
Interfaccia rete/SNMP	Sì, standard
Porte seriali	USB host e dispositivo integrate
Ingressi/uscite relè	5 ingressi relè e EPO dedicato 1 uscita relè

Conformità agli standard

Sicurezza (certificato CB)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Prestazioni	IEC 62040-3

Per i programmi di miglioramento continuo del prodotto, tutte le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

Descrizione	Nominale	Autonomia a pieno carico	Dimensioni (L x P x A)	Peso (con batterie)
93PM-30(50)-BB-6x9Ah	30 kW	20 min	560 x 914 x 1.876	890 kg
93PM-40(50)-BB-6x9Ah	40 kW	15 min	560 x 914 x 1.876	890 kg
93PM-50(50)-BB-6x9Ah	50 kW	10 min	560 x 914 x 1.876	890 kg

Descrizione	Nominale	Dimensioni (L x P x A)	Peso (senza batterie)
93PM-50(100)-N+1	50 kW N+1	560 x 914 x 1.876	338 kg
93PM-80(100)	80 kW	560 x 914 x 1.876	338 kg
93PM-100(100)	100 kW	560 x 914 x 1.876	338 kg
93PM-100(150)-N+1	100 kW N+1	560 x 914 x 1.876	438 kg
93PM-120(150)	120 kW	560 x 914 x 1.876	438 kg
93PM-150(150)	150 kW	560 x 914 x 1.876	438 kg
93PM-150(200)-N+1	150 kW N+1	760 x 914 x 1.876	556 kg
93PM-160(200)	160 kW	760 x 914 x 1.876	556 kg
93PM-200(200)	200 kW	760 x 914 x 1.876	556 kg

* Chiedere al rappresentante di zona per tutta l'offerta di prodotti e le relative opzioni.