

UPS 93PX di Eaton

15-20 kVA

1:1

3:1

3:3



Principali applicazioni

- Edifici commerciali e complessi industriali
- Apparecchiature di automazione industriale
- Dispositivi medici
- Sanità
- Infrastrutture IT (rack ad alta densità)
- Data center di piccole e medie dimensioni
- Impianti di telecomunicazioni



Sensore di gravità incorporato che ruota automaticamente lo schermo in base all'installazione dell'UPS.

Il più basso costo totale di proprietà (TCO)

- La più alta efficienza nella sua gamma di prodotti, superiore al 96% in modalità a doppia conversione e fino al 99% in modalità Energy Saver System (ESS)
- Scalabile fino a 3 unità in parallelo
- Alta densità di potenza, moduli con ingombro di 3U per salvaguardare spazio nel rack
- Fattore di potenza unitario (PF 1,0), con più potenza attiva disponibile rispetto a molti altri UPS sul mercato

Facile installazione e gestione

- Diverse opzioni per un'installazione flessibile
 - Installazione su rack o tower indipendente
 - Opzioni di cablaggio multiple, tutte all'interno dello stesso modello (connessioni ingresso:uscita 3:3 3:1 1:1)
- Ampio display touchscreen (con sensore di gravità)
- Intelligent Power Manager è compatibile con tutti i principali sistemi operativi, compresi i software di virtualizzazione come VMware e Hyper-V, ed è incluso in ogni UPS.
- Sono disponibili i moduli bypass per una manutenzione e un funzionamento in parallelo più semplici
- Disponibili opzioni con connettività informatica sicura

Connettività



Eaton Gigabit Network Card



Eaton Gigabit Modbus Card



Sonda di monitoraggio ambientale

EATON

Powering Business Worldwide

Caratteristiche tecniche

Modulo di alimentazione UPS	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Dimensioni		
Dimensioni H*W*D (alt. x largh. x prof.)	129 mm x 438 mm x 691 mm	
Peso netto (kg)	23,7	
Ambiente di installazione		
Temperatura di esercizio	0 °C ~ 50 °C (0 ~ 40 nessun derating, 40 °C ~ 50 °C derating fino a 50 %)	
Temperatura d'installazione	- 25 °C ~ 60 °C	
Umidità relativa	0 - 95%	
Altitudine di funzionamento	0 ~ 4000 m (0 ~ 1000 m nessun derating, 1000 m ~ 4000 m derating del carico dell'1% ogni 100 m)	
Livello di rumore	≤ 55 dB	
EBM (modulo batteria esterna)		
Dimensioni (alt. x largh. x prof.)	129 mm x 438 mm x 589 mm	
Peso netto (kg)	124,2	
Bypass manutenzione MBP		
Dimensioni (alt. x largh. x prof.)	129 mm x 438 mm x 489 mm	
Peso netto (kg)	21,5	
Ingresso		
Tensione nominale in ingresso	Monofase 220/230/240 V; Trifase 380/400/415 V	
Intervallo di tensione in ingresso	160 V ~ 300 V a pieno carico; 100 ~ 160 V derating lineare	
Valori frequenza in ingresso	50 Hz / 60 Hz	
Intervallo di frequenza in ingresso	40 Hz - 70 Hz	
Intervallo di blocco di fase per la frequenza in ingresso	Sistema da 50 Hz: 45 Hz - 55 Hz Sistema da 60 Hz: 54 Hz - 66 Hz	
Compatibilità di sistema	TN-S / IT	
Fattore di potenza in ingresso (PF)	> 0,995 sia monofase che trifase	
THDi	≤ 3 % carico lineare; ≤ 3 % carico non lineare	

Modulo di potenza UPS	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Uscita		
Connessioni ingresso-uscita	Ingresso-uscita: 3-1, 3-3, 1-1	
Tensione nominale in uscita	Monofase 220/230/240 V; Trifase 380/400/415 V	
Frequenza nominale in uscita	50 Hz / 60 Hz	
Potenza nominale in uscita	15 kVA	20 kVA
Potenza attiva in uscita	15 kW	20 kW
PF massimo	1	
Variazione di tensione	± 1 %	
THDV	≤ 1 % carico lineare; ≤ 3 % (carico non lineare)	
Fattore di cresta del carico	≥ 3:1	
Collegamento in uscita	Morsettiera	
Capacità di sovraccarico in modalità online (con tensione nominale)	105% < del carico ≤ 125% : 10 min 125% < del carico ≤ : 1 min > 150% : 0.5 s	
Batteria e caricabatteria		
Batterie interne	Nessuna. Minimo una coppia di batterie EBM richieste per fornire un tempo di backup	
Quantità massima	6 coppie (2 x 6)	
Tensione della batteria	± 240 V (regolabile a ± 192 V per soluzioni con batteria esterna)	
Corrente di ricarica	Regolazione 0 ~ 13 A	
Tempo di carica	3 ore al 90 % (2 EBM)	
Efficienza		
Modalità online	fino al 96%	
Modalità ECO o ESS	Fino al 98,8%	
Altre modalità di funzionamento		
Modalità in parallelo	Massimo 3 (60 kVA/kW)	
Interfaccia		
Display	Display LCD touch a colori con sensore di gravità	
Porta di collegamento	RS232 DB9; USB 2.0 tipo-B; contatti puliti programmabili in ingresso/uscita; 1 x Mini-Slot per schede di comunicazione	

Tabella del tempo di backup

Quantità di EBM	Carico	Tempo di backup (Min) - 15 kVA	Tempo di backup (Min) - 20 kVA
1 gruppo (2 x 240 V EBM)	100%	3,8	2,4
	75%	5,7	3,8
	50 %	9,5	9,6
	25%	23,5	24,9
2 gruppi (2 x 2 x 240 V EBM)	100%	13,8	8,5
	75%	20,7	13,8
	50%	35,1	25,4
	25%	91,0	65,6
3 gruppi (3 x 2 x 240 V EBM)	100%	26,3	17,0
	75%	39,4	26,3
	50%	68,1	42,9
	25%	179,3	98,7
4 gruppi (4 x 2 x 240 V EBM)	100%	39,8	25,1
	75%	59,6	39,8
	50%	104,3	67,2
	25%	277,8	133,0

Codici p/n

Modello	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Descrizione prodotto	Codici p/n	
Modulo di potenza UPS	93PX15KiPM	93PX20KiPM
Mondulo per batteria esterna 480V	93PXEBM480 - contiene 2 moduli (240 V, 3RU ciascuno)	
Versione base MBP	MBP20Ki	
MBP Versione standard	MBP20KiPDU	
MBP 1+1 versione in parallelo	MBP20KiPARA	
Scheda di rete	Network-M2	
Scheda Modbus	INDGW-M2	
Sonda di monitoraggio ambientale	EMPDT1H1C2	
Netpack 9U (Include modulo di alimentazione, EBM, kit rack e scheda di rete)	93PX15KIRTN	93PX20KIRTN