

3

### UPS Eaton 9PX

5/6/8/11 kVA



Versatile rack/tower



9PX 1:1 è un UPS con qualifica Energy Star®



9PX 11 kVA con bypass di manutenzione

#### Protezione avanzata per:

- Datacenter di piccole e medie dimensioni
- IT, reti, storage e telecomunicazioni
- Infrastrutture industriali e mediche



Guardate il video del modello 9PX

#### Protezione efficiente dell'alimentazione elettrica

##### Prestazioni ed efficienza

- Topologia a doppia conversione. Eaton 9PX controlla costantemente le condizioni dell'alimentazione, regolando la tensione e la frequenza.
- Grazie a una maggiore efficienza, fino al 95% in modalità a doppia conversione on-line e del 98% in modalità ad alta efficienza, il modello 9PX fornisce il massimo livello di efficienza della sua classe per ridurre i costi di energia e raffreddamento.
- Con un fattore di potenza 0,9 il modello 9PX offre il 28% di potenza in più rispetto agli UPS della sua classe. Alimenta più server degli altri UPS con valori VA nominali equivalenti e fattori di potenza inferiori.
- Grazie al versatile fattore di forma RT (Rack/tower), il modello 9PX è la soluzione più compatta in grado di fornire 5.400 W in sole 3U e 10 kW in sole 6U.

##### Gestibilità

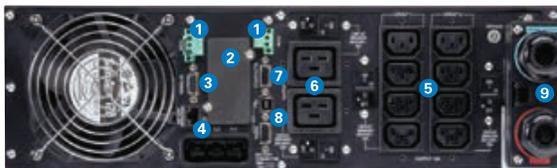
- Il nuovo grafico LCD fornisce informazioni chiare sullo stato e sulle misurazioni dell'UPS su un'unica schermata (in sette lingue). La posizione del display LCD può essere regolata per offrire il migliore angolo visuale per l'uso in configurazione tower o rack.
- Il modello 9PX può misurare assorbimento di energia. I valori di kWh possono essere monitorati usando l'LCD o il Software Intelligent Power® di Eaton.
- Il controllo dei segmenti di carico consente lo spegnimento delle apparecchiature non essenziali basato su priorità per massimizzare la durata della batteria per i dispositivi critici. Può anche essere utilizzato per riavviare a distanza un'apparecchiatura di rete bloccata o per gestire gli spegnimenti pianificati e gli avvii sequenziali.
- Il modello 9PX offre connettività seriale, USB e relè, oltre a un alloggiamento supplementare per una scheda opzionale (scheda di rete fornita come standard nella versione Netpack). Il Software Intelligent Power® di Eaton è compatibile con tutti i principali sistemi operativi incluso il software di virtualizzazione come VMware e Hyper-V ed è incluso in ogni UPS.

##### Disponibilità e flessibilità

- Il bypass interno consente la continuità del servizio in caso di guasto interno, è anche disponibile un bypass per manutenzione (standard nella versione HotSwap) per una facile sostituzione dell'UPS senza spegnere i sistemi critici.
- Il modello 9PX può essere installato in parallelo per raddoppiare la potenza di un prodotto singolo mediante la tecnologia HotSync, senza costi aggiuntivi rispetto all'acquisto iniziale.
- Batteria più robusta e di maggiore durata: La tecnologia di gestione batterie Eaton ABM® usa una tecnologia di carica innovativa in tre fasi che allunga la durata della batteria fino al 50% in più.
- Un tempo di funzionamento ancora maggiore può essere ottenuto collegando fino a 12 moduli di batteria esterni sostituibili a caldo, in grado di far funzionare i sistemi per ore, se è necessario. I moduli batteria aggiuntivi sono riconosciuti automaticamente dall'UPS.

UPS Eaton 9PX

5/6/8/11 kVA



Eaton 9PX 6 kVA 1:1

- 1 Connettori Off/On remoto e spegnimento remoto
- 2 Alloggiamento per schede Network-MS, ModBus-MS o Relay-MS
- 3 Porta per funzionamento in parallelo (DB15)
- 4 Connettore per modulo batteria esterno (EBM) con rilevazione automatica (RJ11)
- 5 8 prese IEC 10 A (2 gruppi di 4 prese gestibili) con sistema di ritenzione del cavo
- 6 2 prese IEC 16 A con sistema di ritenzione del cavo
- 7 DB 9 con contatti in uscita
- 8 Porte USB e seriale
- 9 Connessione di Input/Output

3

SPECIFICHE TECNICHE	5 kVA 1:1	6 kVA 1:1	6 kVA 3:1	8 kVA 1:1 o 3:1	11 kVA 1:1 o 3:1
Potenza nominale (kVA/kW)	5 kVA/4,5 kW	6 kVA/5,4 kW	6 kVA/5,4 kW	8 kVA/7,2 kW	11 kVA/10 kW

Caratteristiche elettriche					
Tecnologia	Doppia conversione in linea con sistema PFC (Power Factor Correction)				
Tensione in ingresso	200/208/220/230/240 V 1:1		200/208/220/230/240 V/250 V 1:1, 380/400/415 3:1		
Intervallo tensione in ingresso	176-276 V senza declassamento (fino a 100-276 V con declassamento)		1:1, 305 V-480 V senza declassamento (fino a 175 V-480 V con declassamento) 3:1		
Tensione in uscita/THDU	200/208/220/230/240 V +/- 1%; THDU < 2%				
Intervallo frequenza in ingresso/THDI	40-70 Hz, 50/60 Hz con selezione automatica, convertitore di frequenza standard, THDI < 5%				
Efficienza	Fino al 94% in modalità on-line, 98% in modalità Hi-Efficiency		Fino al 95% in modalità on-line, 98% in modalità Hi-Efficiency		
Corrente di cortocircuito	90 A	90 A	90 A	120 A	150 A
Capacità di sovraccarico	102-110%: 120 s, 110-125%: 60 s, 125-150%: 10 s, > 150%: 500 ms		102-110%: 120 s, 110-125%: 60 s, 125-150%: 10 s, > 150%: 900 ms		

Connessioni					
Ingresso	Morsetteria (fino a 10 mm <sup>2</sup> )		Morsetteria (fino a 16 mm <sup>2</sup> )		
Uscite	Morsetteria + 2 gruppi controllati di 4 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A)		Morsetteria		
Uscite con bypass di manutenzione HotSwap	Morsetteria + 3 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A)		Morsetteria + 4 IEC C19 (16 A)		

Batterie					
Tempi di backup tipici al 50% e al 70% del carico*					
9PX	13/10 min	11/8 min	30/20 min	20/15 min	13/9 min
9PX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	70/45 min	48/32 min	32/21 min
9PX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	210/140 min	140/100 min	100/70 min
Gestione batteria	ABM® e metodo di carica a compensazione di temperatura (selezionabile dall'utente), test automatico della batteria, protezione contro lo scaricamento completo, riconoscimento automatico delle unità a batteria esterne.				

Comunicazioni					
Porte di comunicazione	1 porta USB, 1 porta seriale RS232 (le porte USB e RS232 non possono essere usate simultaneamente), 4 contatti a secco (DB9), 1 mini-morsetteria per On/Off remoto 1 per spegnimento remoto, 1 DB15 per funzionamento in parallelo.				
Alloggiamento per comunicazioni	1 alloggiamento per scheda di rete-MS (inclusa nelle versioni Netpack), schede ModBus-MS o Relay-MS.				

Condizioni operative, standard e approvazioni					
Temperatura di funzionamento	Da 0 a 40°C continua				
Livello di rumore	< 45 dB	< 45 dB	< 48 dB	< 48 dB	< 50 dB
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, UL 1778 (versione 1:1)				
EMC, prestazioni	IEC/EN 62040 -2, FCC Classe A (versione 1:1), IEC/EN 62040-3 (Prestazioni)				
Approvazioni	CE, report CB (TUV), UL (versione 1:1)				

Dimensioni A x L x P/Peso					
Dimensioni UPS	440(19")*130(3U)*685 mm	440(19")*130(3U)*685 mm	440(19")*260(3U+3U)*700 mm	440(19")*260(3U+3U)*700 mm	440(19")*260(3U+3U)*700 mm
Peso UPS	48 kg	48 kg	88 kg	84 kg (1:1), 88 kg (3:1)	86 kg (1:1), 88 kg (3:1)
Dimensioni EBM	440(19")*130(3U)*645 mm	440(19")*130(3U)*645 mm	440(19")*130(3U)*680 mm	440(19")*130(3U)*680 mm	440(19")*130(3U)*680 mm
Peso EBM	68 kg	68 kg	65 kg	65 kg	65 kg
Dimensioni modulo di alimentazione	-	-	440(19")*130(3U)*700 mm	440(19")*130(3U)*700 mm	440(19")*130(3U)*700 mm
Peso modulo di alimentazione	-	-	23 kg	19 kg (1:1), 23 kg (3:1)	21 kg (1:1), 23 kg (3:1)

Assistenza e supporto clienti					
Garanzia	2 anni di garanzia				

\* Le autonomie sono mostrate con fattore di potenza 0,7. I tempi di backup sono approssimativi e possono variare secondo le apparecchiature, la configurazione, l'età della batteria, temperatura, ecc

Codici parti	9PX 5 kVA 1:1	9PX 6 kVA 1:1	9PX 8 kVA 1:1	9PX 11 kVA 1:1	9PX 6 kVA 3:1	9PX 8 kVA 3:1	9PX 11 kVA 3:1
UPS con bypass di manutenzione HotSwap	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP	9PX6KiBP31	9PX8KiBP31	9PX11KiBP31
UPS con scheda di rete e kit per rack	9PX5KiRTN	9PX6KiRTN	-	-	-	-	-
UPS con HotSwap MBP, scheda di rete e kit per rack	-	-	9PX8KiRTNBP	9PX11KiRTNBP	9PX6KiRTNBP31	9PX8KiRTNBP31	9PX11KiRTNBP31
EBM	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240
Modulo di alimentazione	-	-	9PX8KiP3M	9PX11KiP3M	9PX6KiP3M31	9PX8KiP3M31	9PX11KiP3M31
Bypass di manutenzione HotSwap	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki	MBP11Ki31	MBP11Ki31	MBP11Ki31
9PX ModularEasy (kit parallelo)	9PXMEZ6Ki	9PXMEZ6Ki	9PXMEZ11Ki	9PXMEZ11Ki	-	-	-
Supercharger con kit per rack	-	-	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT
Cavo di connessione batteria da 1,8 m	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240
Accessori	Kit per rack: 9RK, trasformatore (monofase): TFM11Ki, sistema di integrazione batteria: BINTSYS						

9PX Parallelo*	9PX 10 kVA 1:1 (5 kVA ridondante)	9PX 12 kVA 1:1 (6 kVA ridondante)	9PX 16 kVA 1:1 (8 kVA ridondante)	9PX 22 kVA 1:1 (11 kVA ridondante)
	9PXM10KiRTN	9PXM12KiRTN	9PXM16KiRTN	9PXM22KiRTN

\*Il sistema parallelo 9PX include 2 x 9PX, ModularEasy (kit parallelo), kit per binario e schede di rete

