

# Gruppo di continuità on-line a doppia conversione

Eaton 9PX 2200-3000W

3

## Eaton 9PX

1000/1500/2200/3000W



3000 W in 2 sole unità rack (2U)

### Protezione ideale per:

- Data center di dimensioni da piccole a medie
- Sistemi informatici, reti, memorie di massa e telecomunicazioni
- Infrastruttura, industria, centri medici



## Gruppo di continuità on-line a doppia conversione a fattore di potenza 1 per la protezione delle applicazioni critiche

### Prestazioni ed efficienza

- Il gruppo di continuità 9PX è il primo del suo genere a fornire un fattore di potenza unitario (VA=W). Fornisce in tal modo una potenza superiore dell'11% rispetto a qualsiasi altro gruppo di continuità e può alimentare un maggiore numero di server.
- **Certificato Energy Star**, il 9PX fornisce la massima efficienza energetica riducendo il costo elettrico e quello di raffreddamento.
- Di tipologia on-line a doppia conversione, il gruppo di continuità 9PX controlla continuamente le condizioni di alimentazione elettrica e regola la tensione e la frequenza.
- Con un formato d'installazione versatile, a torre o in rack, il 9PX è la soluzione meno ingombrante: formato 2U, fino a 3000 W erogati.

### Gestione

- Il display grafico LCD mostra chiaramente lo stato del gruppo di continuità e i dati dell'alimentazione in un'unica schermata. Il dispositivo si presta tuttavia ad una configurazione potenziata.
- Può **misurare il consumo energetico sino al livello dei gruppi di uscita** e consente il monitoraggio dei valori in kWh mediante il suo display o il software Eaton Intelligent Software Power®.
- Il controllo dei segmenti di carico (sulle prese di uscita) garantisce lo spegnimento delle apparecchiature non essenziali, massimizzando l'autonomia dei dispositivi critici.
- Il 9PX dispone di connettori seriali e USB e uno slot per schede di comunicazione (opzionale ad eccezione del modello Netpack in cui è incluso). Il software Eaton Intelligent Power® assicura una perfetta integrazione con gli ambienti di virtualizzazione e gli strumenti più comuni di gestione cloud.

### Disponibilità e flessibilità

- Il 9PX 2200 e 3000 sono disponibili nel formato RT2U (ottimizzato per installazione in rack) o RT3U (tower o rack non profondi). Ogni modello è dotato di piedistallo e kit per il montaggio in rack.
- Il **by-pass interno** fornisce la continuità del servizio in caso di guasto dell'apparecchio. Offriamo anche un by-pass di manutenzione esterno (di serie nella versione HotSwap) per una facile sostituzione del gruppo di continuità.
- Durata di vita della batteria incrementata: il **sistema di gestione della batteria Eaton ABM®** si basa su un metodo di carica in tre fasi che estende di quasi il 50% la durata della batteria.
- Per una maggiore autonomia possono essere aggiunti, fino a 4 moduli di batterie "hot swap" in grado di far funzionare i carichi per diverse ore.



# Gruppo di continuità on-line a doppia conversione

Eaton 9PX 2200-3000W

## Eaton 9PX

1000/1500/2200/3000W



Eaton 9PX 3000 VA

- 1 Display grafico LCD:
  - Visualizzazione delle informazioni chiara circa lo stato del gruppo di continuità e dei dati di potenza
  - Aumento delle possibilità di configurazione
- 2 Pannello per la sostituzione delle batterie "hot swap"
- 3 Slot per scheda di gestione (la scheda di rete viene fornita di serie sulla versione Netpack)
- 4 Uscite: 8 x IEC 10A + 2 x IEC 16A con contatore elettrico (di cui 2 gruppi programmabili)
- 5 Porta USB, porta seriale, ON/OFF a distanza, impostazione power off da remoto, da remoto
- 6 Connettore per batteria esterna (EBM)

3

Specifiche tecniche	1000	1500	2200 VA	3000 VA
Potenza (VA/W)	1000VA/1000W	1500VA/1500W	2200 VA/2200 W	3000 VA/3000 W
Formato	RT2U (torre/rack 2U)		RT2U (torre/rack 2U) e RT3U (torre/rack 3U profondità ridotta)	

Caratteristiche elettriche				
Tecnologia	On-line a doppia conversione con sistema PFC (correzione del fattore di potenza)			
Tensione nominale	200/208/220/230/240 V			
Range di tensione in ingresso	176-276 V senza declassamento (fino a 100-276 V con declassamento)			
Range di frequenze in ingresso	40-70 Hz, 50/60 Hz in auto-selezione, modalità convertitore di frequenza			
Efficienza	fino al 91.5% in modalità on-line (97.5% modalità High Efficiency)	fino al 92.5% in modalità on-line (97.5% modalità High Efficiency)	fino al 93% in modalità on-line (98% modalità High Efficiency)	fino al 94% in modalità on-line (98% modalità High Efficiency)

Conessioni				
Ingresso	1 presa IEC C14 (10A)		1 presa IEC C20 (16A) o morsettiere su modello HotSwap MBP HW	
Uscite	8 prese IEC C13 (10 A)		8 prese IEC C13 (10 A) + 2 prese IEC C19 (16 A)	
Uscite con bypass di manutenzione hot swap			4 prese FR/Schuko, o 3 prese BS, o 6 prese IEC 10A o morsettiere (versione HW)	
Gruppi di uscita controllati			2 gruppi di uscite	

Batterie						
Autonomia tipica (minuti)*	300 W	500 W	800 W	1200 W	1800 W	2500 W
9PX 1000	28	16	9			
9PX 1000 + 1 EBM/+4 EBM	134/530	79/316	47/188			
9PX 1500	38	23	13	7		
9PX 1500 + 1 EBM/+4 EBM	143/536	86/319	52/192	32/120		
Gestione delle batterie	Metodo di carica mediante ABM® e compensazione della temperatura (a scelta dell'utente), Test della batteria automatico, protezione scarica completa e riconoscimento automatico delle batterie esterne					

Comunicazione	
Porte di comunicazione	1 porta USB + 1 porta seriale RS232 1 mini-blocco per comandi remoti e remote power e un mini-blocco per relè di uscita
Slot per schede di comunicazione	1 slot per scheda di rete Network-MS (incluso nelle versioni Netpack), schede ModBus-MS o scheda contatti Relay-MS

Ambiente di utilizzo, standard e certificazioni	
Temperatura di esercizio	da 0 a 40°C
Livello di rumore	35 dB
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2
EMC, prestazioni	IEC/EN 62040 -2 , FCC Class Be, CISPR22 Classe B
Certificazioni e marchi	CE /CB report (TUV) / cULus / EAC / RCM / KC / Energy Star

Dimensioni H x l x P in mm/pezzo				
UPS	86.5*440*450/17.4kg	86.5*440*450/18.9kg	Modello 2U: 86,5*440*605/25 kg Modello 3U profondità ridotta 130*440*485/24,5 kg	Modello 2U: 86,5*440*605/27,6 kg Modello 3U profondità ridotta 130*440*485/27,4 kg
EBM	86.5*440*450/29.8kg		Modello 2U: 86,5*440*605/39,2 kg Modello 3U profondità ridotta 130*440*485/38,2 kg	

Servizio clienti e assistenza				
Garanzia standard	3 anni sull'elettronica / 2 anni sulle batterie			
Opzionale: Warranty+ (estensione della garanzia a 3 anni)	66818	66814	66814	66815
Opzionale: Warranty5 (estensione della garanzia a 5 anni)	W5004	W5005	W5005	W5006

\* I tempi di autonomia forniti sono indicativi. La durata effettiva dell'alimentazione di backup può variare a seconda delle apparecchiature, della configurazione, dell'età delle batterie, della temperatura, etc.

Riferimenti*	9PX 1kVA	9PX 1.5kVA	9PX 2200 VA	9PX 3000 VA
UPS RT3U			9PX2200IRT3U	9PX3000IRT3U
UPS RT2U	9PX1000IRT2U	9PX1500IRT2U	9PX2200IRT2U	9PX3000IRT2U
UPS RT3U con HotSwap MBP			IEC: 9PX2200IRTBPH HW: 9PX2200IRTBPH FR: 9PX2200IRTBPH DIN: 9PX2200IRTBPD BS: 9PX2200IRTBPH	IEC: 9PX3000IRTBPH HW: 9PX3000IRTBPH FR: 9PX3000IRTBPH DIN: 9PX3000IRTBPD BS: 9PX3000IRTBPH
UPS RT2U con scheda di rete	9PX1000IRTN	9PX1500IRTN	9PX2200IRTN	9PX3000IRTN
EBM	9PXEBM48RT2U		2U: 9PXEBM72RT2U 3U: 9PXEBM72RT3U	
Cavo di collegamento batteria di 2m	EBMCBL48		EBMCBL72	
Sistema integrazione batterie			BINTSYS	
Schede di comunicazione opzionali			Schede SNMP Network-MS (inclusa nel modello Netpack), scheda contatti Relay-MS, scheda Modbus & SNMP (Modbus-MS)	

\*Tutti i gruppi di continuità 9PX UPS e EBM sono forniti con kit di montaggio in rack